DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

Avenida Laguna, Nº1045 QD.132 LT.01, 2º Andar, Jardim Atlântico, CEP.: 74.843-415, Goiânia-GO
CNPJ. 17.030.652/0001-71
contato@oliveiraaraujo.eng.br
(62) 3218-1812 / 3932-1813

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021
PROCESSO Nº 00200.007173/2020-54

Data da sessão: 05/10/2021
Horário: 09:30 h

DO OBJETO

Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de Levantamentos e Diagnósticos, Estudos Preliminares, Anteprojetos (com Revisão e Atualização de Projetos Existentes) e Projetos Executivos para os Sistemas de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico (incluindo Acessibilidade e Segurança de Pessoa com Deficiência) no Complexo Arquitetônico do Senado Federal.

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021
PROCESSO Nº 00200.007173/2020-54

ANEXO 1-E

TERMO DE VISTORIA

A empresa Oliveira Araújo Engenharia Ltda**,** por intermédio do Sr. Paulo Henrique Lemes Araújo, portador do CPF nº 996.863.681-91 e RG nº 4357183 DGPC/GO, em atendimento ao previsto no Edital de Concorrência nº 001/2021, declara que não vistoriou o local em que serão executados os serviços objeto da licitação em epígrafe, não cabendo alegações, por esta empresa, em qualquer época, de desconhecimento de estado, fatos ou detalhes que impossibilitem ou dificultem a referida prestação ou o cumprimento de todas as obrigações.

Declaro, ainda, que estou apto a iniciar o serviço de acordo com o estabelecido no Edital, caso o objeto da licitação nos seja adjudicado.

Goiânia, 28 de maio de 2024.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante Legal – RG 4.357.183 DGPC/GO
CPF: 996.863.681-91
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores - SICAF

Declaração

Declaramos para os fins exigidos na legislação, conforme documentação registrada no SICAF, que a situação do fornecedor no momento é a seguinte:

Dados do Fornecedor

CNPJ:	**17.030.652/0001-71**	DUNS®:	**90*****10**
Razão Social:	**OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA**		
Nome Fantasia:	**OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA**		
Situação do Fornecedor:	**Credenciado**	Data de Vencimento do Cadastro:	**21/06/2024**
Natureza Jurídica:	**SOCIEDADE EMPRESÁRIA LIMITADA**		
MEI:	**Não**		
Porte da Empresa:	**Empresa de Pequeno**		

Ocorrências e Impedimentos

Ocorrência:	**Consta**
Impedimento de Licitar:	**Nada Consta**

Níveis cadastrados:

Automática: a certidão foi obtida através de integração direta com o sistema emissor. Manual: a certidão foi inserida manualmente pelo fornecedor.

I - Credenciamento

II - Habilitação Juridica

III - Regularidade Fiscal e Trabalhista Federal

Receita Federal e PGFN		Validade:	**08/07/2024**	**Automática**
FGTS		Validade:	**18/06/2024**	**Automática**
Trabalhista	**(http://www.tst.jus.br/certidao)**	Validade:	**18/11/2024**	**Automática**

IV - Regularidade Fiscal Estadual/Distrital e Municipal

Receita Estadual/Distrital	Validade:	**21/07/2024**
Receita Municipal	Validade:	**18/08/2024**

V - Qualificação Técnica

VI - Qualificação Econômico-Financeira

Validade: **31/05/2024**

Esta declaração é uma simples consulta e não tem efeito legal

CPF: 996.XXX.XXX-91 Nome: PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO

Ass: _____

15ª DÉCIMA QUINTA ALTERAÇÃO CONTRATUAL

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

CNPJ 17.030.652/0001-71

NIRE: 52203141574

Adalberto José da Silva Filho, brasileiro, solteiro, engenheiro eletricista, residente e domiciliado em Goiânia/Goiás à Av. Lebron, S/N, Qd.137, Lt.01/12, Apt.1903, Setor Jardim Atlantico, Goiânia/GO, CEP 74843-440, natural de Goiânia/GO, nascido aos 21/01/1994, portador da Carteira de Identidade nº 5350408, expedida pela PC-GO e do CPF nº 036.708.631-09;

Breno Breseghelo do Nascimento, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliado à Rua 9, n.1223, Casa 2, Setor Oeste, Goiânia/GO, CEP 74.120-010, natural de Goiânia/GO, nascido aos 21/04/1990, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 19657/D-GO, expedida pelo CREA-GO e do CPF nº 030.760.701-18;

Gabrielly Neiva Gallieta, brasileira, solteira, Engenheira Civil, residente e domiciliada em Goiânia/GO à Rua do Esmalte, Qd.39 Ap.1006, Bl.2, Ed. Dela Flor 2, Parque Oeste Industrial, Goiânia/GO, CEP 74.375-560, natural de Goiás/GO, nascida aos 26/01/1997, portadora da Carteira Nacional de Habilitação (CNH) nº 06883716768 e do CPF nº 056.157.071-00;

Hiago Peixoto Soares, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliado à Avenida Barão de Rio Branco, S/N, Qd.25, Lt.30, Setor Jardim VilaBoa, Goiânia/GO, CEP 74.360-230, natural de Goiânia/GO, nascido aos 30/08/1992, portador da Carteira de Identidade nº 4873009, expedida pela SSP-GO e do CPFnº 023.413.901-37;

Lucas Miguel Mota Maciel, brasileiro, casado sob regime de comunhão parcial de bens, Engenheiro Civil, residente e domiciliado em Goiânia/Goiás à Rua Manaus nº 657, Condomínio Ilhas da Amazônia, Apto 1003 A, Parque Amazônia, Goiânia/GO, CEP 74843-170, natural de Porangatu/GO, nascido aos 12/10/1989, portador da Carteira de identidade nº 4777873, expedida pela DGPC-GO e do CPF nº 027.151.311-00;

Paulo Henrique Lemes Araújo, brasileiro, casado com comunhão parcial de bens, engenheiro civil, residente e domiciliado em Goiânia/Goiás à Rua Duque de Caxias nº756, Qd.13, Lt.04/13, Casa 21, Res. Village Bellatri, Parque Anhanguera, Goiânia/GO, CEP 74.340-170, natural de Goiânia/GO, nascido aos 23/12/1982, portador da Carteira de Identidade nº 4357183, expedida pela DGPC-GO e do CPF nº 996.863.681-91.

Sócios da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, com sede à Avenida Laguna nº 1045, Quadra 132, Lote 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP 74843-415, cadastrada no CNPJ: 17.030.652/0001-71 sob nº52203141574 em 04/10/2012, resolve alterar e consolidar o contrato social nas seguintes formas e condições:

I – DA VENDA DO CAPITAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: **Adalberto José da Silva Filho**, acima qualificado, cede e transfere 2.500 (duas mil e quinhentas) quotas de Capital pela importância de R$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais), no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, para o sócio entrante **Alisson marques Caliman**, brasileiro, solteiro, Engenheiro Civil, residente e domiciliado à Avenida Décima Primeira Avenida nº 830, Condomínio Multiplace, Apto 307, Qd. 102, LT.11, Setor Leste Universitário, Goiânia/GO, CEP 74605-060, natural de Ji-Paraná - RO, nascido aos 27/06/1998, portador da Carteira de identidade profissional nº 1020645075D-GO, expedida pela CREA-GO e do CPF nº 036.847.162-43.

CLÁUSULA SEGUNDA: **Lucas Miguel Mota Maciel**, acima qualificado, cede e transfere o total de suas quotas 2.500 (duas mil e quinhentas) quotas de Capital pela importância de R$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais), no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, para a sócia entrante **Breno de Oliveira Silva**, brasileiro, solteiro, Engenheira Civil, residente e domiciliada à Rua C-161, Qd.414 LT.08 Nº 1559, Jardim América, Goiânia/GO, CEP 74255-120, natural de Iporá - GO, nascido aos 23/05/1994, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 1017931810D-GO, expedida pela CREA-GO e do CPF nº 754.272.491-68.

CLÁUSULA TERCEIRA: **Paulo Henrique Lemes Araújo,** acima qualificado, cede e transfere 2.500 (duas mil e quinhentas) quotas de Capital pela importância de R$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais), no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, para o sócio **João José de Menezes Filho,** brasileiro, casado sob comunhão parcial de bens, Empresário, residente e domiciliada à Rua 218, Nº 218, Setor Leste Universitário, Goiânia/GO, CEP 74603-110, natural de Iporá - GO, nascido aos 25/11/1989, portadora da Carteira de Habilitação (CNH) nº 04469945780, expedida pela DETRAN-GO e do CPF nº 023.533.031-02.

CLÁUSULA QUARTA: **Paulo Henrique Lemes Araújo,** acima qualificado, cede e transfere 2.500 (duas mil e quinhentas) quotas de Capital pela importância de R$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais), no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, para a sócia **Karen Neves da Silva,** brasileira, solteira, Empresária, residente e domiciliada à Ala Barro Preto, s/nº, QD. C, LT.1, casa 1, Setor Abrão Manoel, CEP 75388-812, Trindade-GO, natural de Goiânia - GO, nascido aos 20/07/1994, portadora da Carteira de Habilitação (CNH) nº 05989965300, expedida pela DETRAN-GO e do CPF nº 755.042.271-00.

CLÁUSULA QUINTA: **Paulo Henrique Lemes Araújo**, acima qualificado, cede e transfere o total de suas quotas 2.500 (duas mil e quinhentas) quotas de Capital pela importância de R$ 2.500,00 (dois mil e quinhentos reais), no valor nominal de R$ 1,00 (um real) cada uma, para a sócia entrante **Leandro Felipe Ferreira**, brasileiro, solteiro, Engenheira Mecânico, residente e domiciliada à Av. Engenheiro Fuad Rassi, Qd.T LT.01/25 Nº 805, Vila Jaraguá, Goiânia/GO, CEP 74655-030, natural de Goiânia - GO, nascido aos 12/05/1982, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 13342/D-GO, expedida pela CREA-GO e do CPF nº 958.949.421-87.

Parágrafo Primeiro: Os sócios cedentes dão plena e geral quitação das quotas ora vendidas e transferidas, assim como de seus direitos e deveres para com a sociedade.

CLÁUSULA SÉXTA: As cotas serão distribuídas da seguinte forma após a saída e entrada

dos sócios acima qualificados:

SOCIOS	COTAS (UN.)		VALOR TOTAL
	QDE	VALOR	
Alisson Marques Caliman	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Breno Breseghelo do Nascimento	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Gabrielly Neiva Galieta	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Hiago Peixoto Soares	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Breno de oliveira silva	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
João José de Menezes Filho	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Karen Neves da Silva	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Leandro Felipe Ferreira	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Paulo Henrique Lemes Araújo	880.000	R$ 1,00	R$ 880.000,00
TOTAIS	**900.000,00**	**----------**	**R$ 900.000,00**

Parágrafo Primeiro: A responsabilidade de cada sócio é limitada aos valores de suas quotas de Capital, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social (Art.1.052 CC). As obrigações dos sócios começam imediatamente com o contrato, e terminam quando, liquidada a sociedade, se extinguirem as responsabilidades sociais. Até dois anos de averbada a modificação do contrato, responde o cedente solidariamente com cessionário, perante a sociedade e terceiros, pelas obrigações que tinha como sócio (At.1.003 CC, § único).

Parágrafo Segundo: Cada sócio participa dos lucros e das perdas, de acordo com suas porcentagens de participação no negócio, sendo esta participação relacionada aos contratos em que atua diretamente. Os sócios serão obrigados areposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título, ainda que autorizados pelo contrato, quando tais lucros ou quantia se distribuírem com prejuízo do capital (1.059 CC).

Parágrafo Terceiro: Os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigaçõessociais (Art.997, VIII CC) contraídas pela sociedade, exceto no caso de obrigações contraídas em decorrência do exercício técnico profissional. Quando aplicável os sócios devem se incluir no registro da empresa junto aos órgãos profissionais (CREA/CAU).

II – DA EXTINÇÃO DE FILIAL

CLÁUSULAS SÉTIMA: Os sócios decidem entre si extinguir/baixar A **FILIAL 1**: situada à Rua do Passeio, nº 00038 SAL1501 SET 2, CENTRO, Cidade de Rio de Janeiro/RJ CEP: 20.021- 290, registrada na Junta Comercial do rio de Janeiro sob o NIRE: 33901505991e inscrita no CNPJ: 17.030.652/0002-52.

Parágrafo Primeiro: Procedida a liquidação da empresa, não há valores a ser restituído aos sócios.

Parágrafo Segundo: Os sócios dão entre si é à sociedade plena, geral e irrevogável quitação da filial, para nada mais reclamarem um do outro, seja a que título for. Declarando ainda extinta para todos os efeitos a filial em referência, como o arquivamento dessa extinção na Junta comercial do estado.

CLÁUSULAS OITAVA: Os sócios decidem entre si extinguir/baixar **A FILIAL 2** situada a Rua 09 NORTE LOTE05 e Rua das Pitangueiras LOTE, 06 – Bairro: NORTE (ÁGUAS CLARAS) – Complemento: LOJ:11; Brasília/DF; CEP:71.908-540. Registrada na Junta Comercial de Brasilia-DF sob o NIRE: 53920008139, inscrita no CNPJ: 17.030.652/0003-33.

Parágrafo Primeiro: Procedida a liquidação da empresa, não há valores a ser restituído aos sócios.

Parágrafo Segundo: Os sócios dão entre si é à sociedade plena, geral e irrevogável quitação da filial, para nada mais reclamarem um do outro, seja a que título for. Declarando ainda extinta para todos os efeitos a filial em referência, como o arquivamento dessa extinção na Junta comercial do estado

CONSOLIDAÇÃO DO ATO

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

CNPJ 17.030.652/0001-71

NIRE: 52203141574

Alisson marques Caliman, brasileiro, solteiro, Engenheiro Civil, residente e domiciliado à Avenida Décima Primeira Avenida nº 830, Condomínio Multiplace, apto 307, Qd. 102, LT.11, Setor Leste Universitário, Goiânia/GO, CEP 74605-060, natural de Ji-Paraná - RO, nascido aos 27/06/1998, portador da Carteira de identidade profissional nº 1020645075D-GO, expedida pela CREA-GO e do CPF nº 036.847.162-43;

Breno de Oliveira Silva, brasileiro, solteiro, Engenheira Civil, residente e domiciliada à Rua C-161, Qd.414 LT.08 Nº 1559, Jardim América, Goiânia/GO, CEP 74255-120, natural de Iporá - GO, nascido aos 23/05/1994, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 1017931810D-GO, expedida pela CREA-GO e do CPF nº 754.272.491-68;

João José de Menezes Filho, brasileiro, casado sob comunhão parcial de bens, Empresário, residente e domiciliada à Rua 218, Nº 218, Setor Leste Universitário, Goiânia/GO, CEP 74603-110, natural de Iporá - GO, nascido aos 25/11/1989, portadora da Carteira de Habilitação (CNH) nº 04469945780, expedida pela DETRAN-GO e do CPF nº 023.533.031-02;

Karen Neves da Silva, brasileira, solteiro, Empresária, residente e domiciliada à Alameda Barro Preto, s/nº, QD. C, LT.1, casa 1, Setor Abrão Manoel, CEP 75388-812, Trindade-GO, natural de Goiânia - GO, nascido aos 20/07/1994, portadora da Carteira de Habilitação (CNH) nº 05989965300, expedida pela DETRAN-GO e do CPF nº 755.042.271-00;

Leandro Felipe Ferreira, brasileiro, solteiro, Engenheira Mecânico, residente e domiciliada à Av. Engenheiro Fuad Rassi, Qd.T LT.01/25 Nº 805, Vila Jaraguá, Goiânia/GO, CEP 74655-030, natural de Goiânia - GO, nascido aos 12/05/1982, portadora da Carteira de Identidade Profissional nº 13342/D-GO, expedida pela CREA-GO e do CPF nº 958.949.421-87;

Breno Breseghelo do Nascimento, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliado à Rua 9, n.1223, Casa 2, Setor Oeste, Goiânia/GO, CEP 74.120-010, natural de Goiânia/GO, nascido aos 21/04/1990, portador da Carteira de Identidade Profissional nº 19657/D-GO, expedida pelo CREA-GO e do CPF nº 030.760.701-18;

Gabrielly Neiva Gallieta, brasileira, solteira, Engenheira Civil, residente e domiciliada em Goiânia/GO à Rua do Esmalte, Qd.39 Ap.1006, Bl.2, Ed. Dela Flor 2, Parque Oeste Industrial, Goiânia/GO, CEP 74.375-560, natural de Goiás/GO, nascida aos 26/01/1997, portadora da Carteira Nacional de Habilitação (CNH) nº 06883716768 e do CPF nº 056.157.071-00;

Hiago Peixoto Soares, brasileiro, solteiro, engenheiro civil, residente e domiciliado à Avenida Barão de Rio Branco, S/N, Qd.25, Lt.30, Setor Jardim VilaBoa, Goiânia/GO, CEP 74.360-230, natural de Goiânia/GO, nascido aos 30/08/1992, portador da Carteira de Identidade nº 4873009, expedida pela SSP-GO e do CPFnº 023.413.901-37;

Paulo Henrique Lemes Araújo, brasileiro, casado com comunhão parcial de bens, engenheiro civil, residente e domiciliado em Goiânia/Goiás à Rua Duque de Caxias nº756, Qd.13, Lt.04/13, Casa 21, Res. Village Bellatri, Parque Anhanguera, Goiânia/GO, CEP 74.340-170, natural de Goiânia/GO, nascido aos 23/12/1982, portador da Carteira de Identidade nº 4357183, expedida pela DGPC-GO e do CPF nº 996.863.681-91;

I - DO NOME EMPRESARIAL

CLÁUSULA PRIMEIRA: A sociedade empresária gira sob o nome **"OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA"**, reguladas pelo presente contrato social, pelas normas aplicadas as sociedades limitadas (artigos 1.052 e seguintes do Código Civil). A sociedade tem como nome de fantasia **"OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA"**

II - DA SEDE

CLÁUSULA SEGUNDA: A sede da sociedade é na Avenida Laguna nº1.045, Quadra 132, Lote 01, 2º andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO. CEP 74.843-415.

II- DO OBJETO SOCIAL

CLÁUSULA TERCEIRA :A sociedade tem seu objeto social na prestação das seguintes atividades: locação de estações de trabalho (serviços combinados de escritório e apoio administrativo) para empresas de arquitetura e engenharia ou para arquitetos e engenheiros autônomos, elaboração de projetos, fiscalização de obras, consultoria e assessoria técnica referente às áreas de engenharia e arquitetura,e execução de obras nas áreas de arquitetura, engenharia civil, engenharia elétrica, engenharia mecânica, engenharia ambiental e engenharia de segurança do trabalho.

Atividade Principal:

7112-0-00 ___Serviços de engenharia.

Atividades Secundárias:

7111-1-00 ___Serviços de arquitetura;

4120-4-00 ___Construção de edifícios;

4312-6-00 ___Perfurações e sondagens;

4399-1-99 ___Serviços de bombeamento de concreto, Colocação, instalação de calhas, construção de Chaminés industriais. Chaminés, lareiras, churrasqueiras, Churrasqueiras de alvenaria, coberturas, obras de colocação de telhados, coberturas. Obras de concretagem (em formas) de vigas, colunas, lajes e outras peças estruturais em obras de construção civil. Construção de Fornos industriais, construção de Lareiras, Serviços de limpeza de fachadas com jateamento de vapor ou água. Serviços de limpeza de fachadas, com jateamento de areia e semelhantes, construção de Partes de edifícios (telhados, caixas d'água, chaminés, etc.), execução de piso elevado, construção de telados, escalagem para execução de Trabalhos em edifícios e em estruturas de grande altura;

7119-7-01 ___Serviços de cartografia, topografia e geodésia;

7119-7-03 ___Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia;

7119-7-02 ___Atividades de estudos geológicos;

7119-7-04 ___Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho;

7119-7-99__ Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura, não especificada anteriormente;

7732-2-01 ___Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes;

7732-2-02 ___Aluguel de andaimes;

7820-5-00 ___Locação de mão de obra temporária;

7830-2-00 ___Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros;

8599-6-04__ Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial;

9412-0-01 ___Atividades de fiscalização profissional;

8211-3-00 ___Serviços combinados de escritório e apoio administrativo.

III – INÍCIO DE ATIVIDADES E TEMPO DE DURAÇÃO

CLÁUSULA QUARTA: A sociedade iniciou suas atividades em 1° de setembro de 2012 e existirá portempo indeterminado.

IV- DO ENQUADRAMENTO DE PORTE E DO REGIME DE TRIBUTAÇÃO

CLÁUSULA QUINTA: A empresa encontra-se enquadrada com Empresa de Pequeno Porte enquanto comprovar faturamento conforme legislação vigente. O regime de tributação da empresa se dá pelo Lucro Presumido.

V- CAPITAL SOCIAL

CLÁUSULA SEXTA: O capital social é de R$ 900.000,00 (novecentos mil reais), equivalentes em 900.000 (novecentas mil) quotas no valor de R$ 1,00 (um real) cada uma, totalmente integralizado em moeda corrente do País, estando assim distribuído:

SOCIOS	COTAS (UN.)		VALOR TOTAL
	QDE	VALOR	
Alisson Marques Caliman	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Breno Breseghelo do Nascimento	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Gabrielly Neiva Galieta	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Hiago Peixoto Soares	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Breno de oliveira silva	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
João José de Menezes Filho	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Karen Neves da Silva	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Leandro Felipe Ferreira	2.500	R$ 1,00	R$ 2.500,00
Paulo Henrique Lemes Araújo	880.000	R$ 1,00	R$ 880.000,00
TOTAIS	**900.000,00**	**----------**	**R$ 900.000,00**

Parágrafo Primeiro: A responsabilidade de cada sócio é limitada aos valores de suas quotas de Capital, mas todos respondem solidariamente pela integralização do capital social (Art.1.052 CC). As obrigações dos sócios começam imediatamente com o contrato, se este não fixar outra data, e terminam quando, liquidada a sociedade, se extinguirem as responsabilidades sociais. Até dois anos de averbada a modificação do contrato, responde o cedente solidariamente com cessionário, perante a sociedade e terceiros, pelasobrigações que tinha como sócio (At.1.003 CC, § único).

Parágrafo Segundo: Cada sócio participa dos lucros e das perdas, de acordo com as suas porcentagens de participação no negócio, sendo esta participaçãorelacionada aos contratos em que atua diretamente. Os sócios serão obrigadosa reposição dos lucros e das quantias retiradas, a qualquer título, ainda que autorizados pelo contrato, quando tais lucros ou quantia se distribuírem com prejuízo do capital (1.059 CC).

Parágrafo Terceiro: Os sócios não respondem subsidiariamente pelas obrigações sociais (Art.997, VIII CC) contraídas pela sociedade, exceto no caso de obrigações contraídas em decorrência do exercício técnico profissional. Quando aplicável os sócios devem se incluir no registro da empresa junto aos órgãos profissionais (CREA/CAU).

VI – DAS COTAS

CLÁUSULA SÉTIMA: As quotas são indivisíveis e não podem se cedidas, transferidas ou alienadas a qualquer título a terceiros, sem o consentimento dos demais sócios, cabendo aos sócios remanescentes o direito de preferência para a respectiva aquisição, na proporção das quotas que possuir.

Parágrafo Primeiro: O sócio interessado na venda, transferência ou cessão e suas quotas deverá comunicar aos demais sócios por escrito, indicando o preço, forma e condições pretendidas, cabendo aos mesmos manifestar-se por escrito no prazo de 60 (sessenta) dias sobre o interesse na aquisição, contados a partir do recebimento da notificação, ou em maior prazo, a critério do sócio alienante.

Parágrafo Segundo: A cessão total ou parcial de quotas, sem a correspondente modificação do contrato social com o consentimento dos demais sócios, não terá eficácia quanto a estes à sociedade. (Art. 1.003 CC).

Parágrafo Terceiro: É vedado ao sócio onerar ou gravar, de qualquer forma, assuas quotas, em benefício de terceiros estranhos à sociedade.

VII – DA ADMINISTRAÇÃO

CLÁUSULA OITAVA: A administração da sociedade é exercida somente pelos sócios **Paulo HenriqueLemes Araújo**, o qual assina isoladamente pela empresa.

Parágrafo Primeiro: O administrador, acima qualificado, fica investido de plenos poderes para representar a sociedade, judicialmente ou extrajudicialmente, inclusive perante bancos e outras instituições financeiras, podendo individualmente assinar cheques e outros títulos de crédito, ficando dispensada a prestação de caução ou outras garantias, não respondendo pessoalmente pelas obrigações contraídas pela sociedade, sendo-lhes entretanto, vetado o seu emprego, sob qualquer modalidade ou pretexto, em operações ou negócios estranhos ao objeto social, especialmente prestação de avais, endossos, fianças ou cauções.

Parágrafo Segundo: É nula qualquer obrigação assumida em nome da sociedade que não atestada pelo administrador, salvo emcaso de procuração, pública ou particular, específica, emitida pelo mesmo.

Parágrafo Terceiro: O Administrador declara, sob as penas da lei, que nãoestá impedido de exercer a administração da sociedade, por lei especial ou em virtude de condenação criminal, ou por se encontrar sob os efeitos dela, a pena que vede, ainda que temporariamente, o acesso a cargos públicos; ou por crime falimentar, de prevaricação, peita ou suborno, concussão, peculato, ou contra a economia popular, contra o sistema financeiro nacional, contra normas de defesa da concorrência, contra as relações de consumo, fé pública, ou a propriedade.

Parágrafo Quarto: Ao término de cada exercício social, o administrador prestará contas justificadas e sua administração, procedendo à elaboração doinventário, do balanço patrimonial e o de resultado econômico, cabendo aos sócios, na proporção de suas participações, os lucros ou perdas apuradas (Art.1.020 CC).

VII- DO EXERCÍCIO SOCIAL

CLÁUSULA NONA: O exercício social compreende de 01 de janeiro a 31 de dezembro de cada ano, coincidindo com o ano civil, devendo ser elaborado, ao seu término, o inventário, o balanço patrimonial e o balanço de resultado econômico. Existindo haveres, estes poderão ser incorporados ao patrimônio a sociedade ou, então, distribuídos aso sócios, na proporção dos serviços executados.

VIII- DO PRÓ-LABORE E PARTICIPAÇÃO NOS LUCROS

CLÁUSULA DÉCIMA: Apenas o sócio administrador pode receber, a título de pró-labore, valorespelos serviços prestados à sociedade. Os demais sócios, bem como o sócio administrador, participarão do resultado econômico, cabendo a cada um, na proporção dos serviços executados, os lucros ou perdas apuradas.

Parágrafo Primeiro: Os sócios podem fazer retiradas antecipadas de lucros, em qualquer época, no decorrer do exercício social, baseado em saldos mensais apurados em balancetes contábeis. Se, ao encerrar o resultado anual, o lucro apurado não for suficiente para cobrir as retiradas antecipadas, os sócios poderão deliberar por devolver valor exercido à sociedade.

Parágrafo Segundo: A atribuição dos resultados será realizada proporcionalmente aos trabalhos executados pelos sócios, durante o exercício social.

IX- DAS DELIBERAÇÕES SOCIAIS

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA: As deliberações sociais são tomadas em reunião de sócios, convocada pelo administrador.

Parágrafo Primeiro: A reunião de sócios instala-se com a presença, em primeira convocação, de titulares de mínimo de três quartos do capital social, e em segunda, com mais de metade do capital social.

Parágrafo Segundo: Dispensa-se às formalidades de convocação previstas no § 3º do Art.1.152 CC, quando todos os sócios comparecerem ou se declararem,por escrito, cientes do local, data e ordem do dia. Os sócios poderão ser convocados através de carta, WhatsApp, telefone ou e-mail.

Parágrafo Terceiro: A reunião é dispensável quando todos os sócios decidirem,por escrito, sobre a matéria que seria objetivo dela, consoante dispõe o §3º do art. 1.072, do Código Civil Brasileiro.

Parágrafo Quarto: Quando competir aos sócios decidir sobre os negócios de sociedade, as deliberações serão tomadas por maioria de votos (votos correspondentes a mais de metade do capital), contados segundo o valor das quotas de cada um (Art.1.010 CC). Em casos específicos, as deliberações dos sócios são tomadas de acordo com o quórum estabelecido no Art. 1.0736 CC, considerando sempre o peso dos votos proporcionalmente às quotas referentesao capital social.

Parágrafo Quinto: A sociedade deliberará em reunião dos sócios, devidamente convocada, a respeito da distribuição dos resultados, desproporcional aos percentuais de participação do quadro societário, segundo autoriza o artigo 1.007 da Lei nº 10.406/2002.

X - DA RETIRADA DE SÓCIOS

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: Terá o sócio o direito de retirar-se da sociedade, nos 60 (sessenta) diassubsequentes à decisão tomada pela maioria do capital social, sendo que o valorde suas cotas, será imediatamente quitado pelo sócio remanescente que se interessar pela aquisição.

Parágrafo Único: As quotas do sócio dissidente serão quitadas em de forma acordada, mediante consenso, desde que não prejudique a situação econômico-financeira da sociedade.

XI- DA EXCLUSÃO DE SÓCIOS

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA: A maioria dos sócios, representativa de mais da metade do capital social, poderá, mediante alteração no contrato social, excluir um ou mais sócios da sociedade, por justa causa que estejam pondo em risco a continuidade da sociedade, em virtude de atos de inegável gravidade, bem como por falta graveno cumprimento de suas obrigações, ou, ainda, por incapacidade superveniente(Art.1.030 CC e Art. 1085 CC).

Parágrafo Primeiro: Para consolidação da exclusão será determinada reunião ou assembleia especialmente convocada para esse fim, ciente o acusado com antecedência de 05 (cinco) dias corridos, tempo hábil para permitir seu comparecimento e o exercício do direito de defesa (Art. 1.085 § Único).

Parágrafo Segundo: As quotas do sócio excluído serão pagas conforme parágrafo único da CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA.

Parágrafo Terceiro: Será de pleno direito excluído da sociedade o sóciodeclarado falido, ou aquele cuja quota tenha sido liquidada nos termos do parágrafo único do Art.1.026 CC.

XII – DA DISSOLUÇÃO

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA: A dissolução da sociedade dar-se-á conforme o disposto no Art. 1.033 CC, por consenso unânime dos sócios ou por deliberação dos sócios (decisão da maioriaabsoluta do capital social), na sociedade de prazo indeterminado;

Parágrafo Único: Em qualquer caso, o liquidante será um ou mais administradores da empresa.

XIII – FALECIMENTO OU INTERDIÇÃO DE SÓCIO

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: Falecendo ou interditado qualquer sócio, a sociedade continuará suas atividades, ficando sub-rogados os herdeiros nos direitos e obrigações do “de cujus”, podendo nela fazer-se representar enquanto indiviso o quinhão respectivo por um dentre eles devidamente credenciado pelos demais.

Parágrafo Primeiro: Mediante acordo entre os sócios remanescentes, os herdeiros poderão ingressar na sociedade, caso não haja impeditivo legal quantoà capacidade técnica e jurídica.

Parágrafo Segundo: Não sendo possível o cumprimento do caput da presenteCLÁUSULA ou inexistindo interesse do sócio remanescente. Proceder-se-á conforme **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA.**

XIV – FORO

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA Fica eleito o foro de Goiânia/GO, com exclusão de qualquer outro, por mais privilegiado que seja, para o exercício e o cumprimento dos direitos e obrigaçõesresultantes deste contrato.

XV - LEGISLAÇÃO SUBSIDIÁRIA

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: A sociedade rege-se, omissões do Art.1.052 a 1.087 da Lei nº 10.406/02 CC, pelas normas da sociedade anônima.

E, por estarem assim justos e contratados, firmam o presente em via única conforme Resolução 001/2014 – Junta Comercial do Estado de Goiás – JUCEG.

Goiânia/GO, 11 de março de 2024.

Assinaturas Digitais dos sócios:

Paulo Henrique Lemes Araújo.....CPF nº 996.863.681-91 – sócio administrador

Adalberto José da Silva Filho.....CPF nº 036.708.631-09 – Sócio Retirante

Lucas Miguel Mota Maciel.....CPF nº 027.151.311-00 - Sócio Retirante

Breno Breseghelo do Nascimento.....CPF nº 030.760.701-18 - sócio

Gabrielly Neiva Gallieta.....CPF nº 056.157.071-00 - sócio

Hiago Peixoto Soares ....CPF nº 023.413.901-37 - sócio

Alisson Marques Caliman.....CPF nº 036.847.162-43 - sócio

Breno de Oliveira Silva.....CPF nº 754.272.491-68 - sócio

João José de Menezes.....CPF n° 023.533.031-02 - sócio

Karen Neves da Silva.....CPF n° 755.042.271-00 - sócio

Leandro Felipe Ferreira.....CPF n° 958.949.421-87 - sócio

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
02341390137	HIAGO PEIXOTO SOARES
02353303102	JOAO JOSE DE MENEZES FILHO
02715131100	LUCAS MIGUEL MOTA MACIEL
03076070118	BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO
03670863109	ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO
03684716243	ALISSON MARQUES CALIMAN
05615707100	GABRIELLY NEIVA GALLIETA
75427249168	BRENO DE OLIVEIRA SILVA
75504227100	KAREN NEVES DA SILVA
95894942187	LEANDRO FELIPE FERREIRA

ASSINATURA ELETRÔNICA

Certificamos que o ato da empresa OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA consta assinado digitalmente por:

IDENTIFICAÇÃO DO(S) ASSINANTE(S)	
CPF/CNPJ	Nome
99686368191	PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO

JUCEG
JUNTA COMERCIAL DO ESTADO DE GOIÁS

CERTIFICO O REGISTRO EM 18/03/2024 15:02 SOB Nº 20240850750.
PROTOCOLO: 240850750 DE 14/03/2024.
CÓDIGO DE VERIFICAÇÃO: 12403811964. CNPJ DA SEDE: 17030652000171.
NIRE: 52203141574. COM EFEITOS DO REGISTRO EM: 11/03/2024.
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

PAULA NUNES LOBO VELOSO ROSSI
SECRETÁRIA-GERAL
www.portaldoempreendedorgoiano.go.gov.br

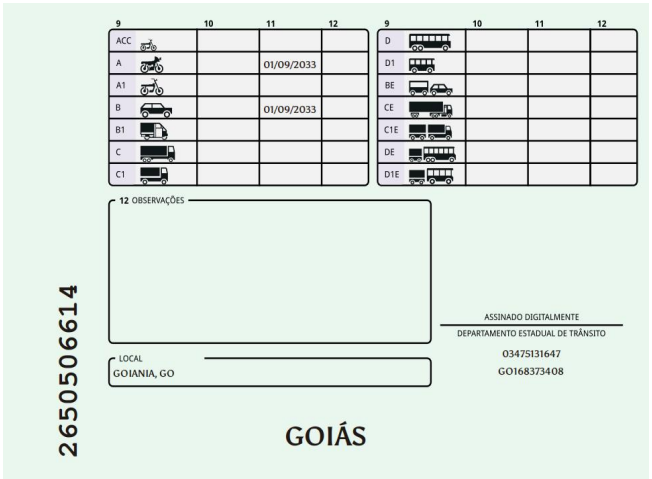
A validade deste documento, se impresso, fica sujeito à comprovação de sua autenticidade nos respectivos portais, informando seus respectivos códigos de verificação.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA INFRAESTRUTURA
SECRETARIA NACIONAL DE TRÂNSITO

CARTEIRA NACIONAL DE HABILITAÇÃO / DRIVER LICENSE / PERMISO DE CONDUCCIÓN

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL
265050614

2 e 1 NOME E SOBRENOME: PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO
1ª HABILITAÇÃO: 25/06/2001
3 DATA, LOCAL E UF DE NASCIMENTO: 23/12/1982, GOIANIA, GO
4a DATA EMISSÃO: 01/09/2023
4b VALIDADE: 01/09/2033
ACC:
D
4c DOC IDENTIDADE / ÓRG EMISSOR / UF: 4357183 DGPC GO
4d CPF: 996.863.681-91
5 Nº REGISTRO: 01843864406
9 CAT HAB: AB
NACIONALIDADE: BRASILEIRO
FILIAÇÃO: WELINGTON DIVINO DE ARAUJO
JOANA D ARC LEMES DA SILVA
7 ASSINATURA DO PORTADOR



9	10	11	12
ACC			
A		01/09/2033	
A1			
B		01/09/2033	
B1			
C			
C1			

9	10	11	12
D			
D1			
BE			
CE			
C1E			
DE			
D1E			

12 OBSERVAÇÕES

ASSINADO DIGITALMENTE
DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TRÂNSITO
03475131647
GO168373408

LOCAL: GOIANIA, GO

265050614

GOIÁS

2 e 1. Nome e Sobrenome / Name and Surname / Nombre y Apellidos – Primeira Habilitação / First Driver License / Primera Licencia de Conducir – 3. Data e Local de Nascimento / Date and Place of Birth DD/MM/YYYY / Fecha y Lugar de Nacimiento – 4a. Data de Emissão / Issuing Date DD/MM/YYYY / Fecha de Emisión – 4b. Data de Validade / Expiration Date DD/MM/YYYY / Valido Hasta – ACC – 4c. Documento Identidade - Órgão emissor / Identity Document - Issuing Authority / Documento de Identificación - Autoridad Expedidora – 4d. CPF – 5. Número de registro da CNH / Driver License Number / Número de Permiso de Conducir – 9. Categoria de Veículos da Carteira de Habilitação / Driver license Class / Categoría de Permisos de Conducir – Nacionalidade / Nationality / Nacionalidad – Filiação / Filiation / Filiación – 12. Observações / Observations / Observaciones - Local / Place / Lugar

I<BRA018438644<062<<<<<<<<<<<
8212236M3309014BRA<<<<<<<<<<<0
PAULO<<HENRIQUE<LEMES<ARAUJO<<

QR-CODE

Documento assinado com certificado digital em conformidade com a Medida Provisória nº 2200-2/2001. Sua validade poderá ser confirmada por meio do programa Assinador Serpro.

As orientações para instalar o Assinador Serpro e realizar a validação do documento digital estão disponíveis em: https://www.serpro.gov.br/assinador-digital.

SERPRO / SENATRAN

Comprovante de Inscrição e de Situação Cadastral

Cidadão,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.

A informação sobre o porte que consta neste comprovante é a declarada pelo contribuinte.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA
17.030.652/0001-71 **MATRIZ**		**04/10/2012**

NOME EMPRESARIAL
OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)	PORTE
OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA	**EPP**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
71.12-0-00 - Serviços de engenharia

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
41.20-4-00 - Construção de edifícios **43.12-6-00 - Perfurações e sondagens** **43.99-1-99 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente** **71.11-1-00 - Serviços de arquitetura** **71.19-7-01 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia** **71.19-7-02 - Atividades de estudos geológicos** **71.19-7-03 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia** **71.19-7-04 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho** **71.19-7-99 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente** **77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes** **77.32-2-02 - Aluguel de andaimes** **78.20-5-00 - Locação de mão-de-obra temporária** **78.30-2-00 - Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros** **82.11-3-00 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo** **85.99-6-04 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial** **94.12-0-01 - Atividades de fiscalização profissional**

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO	NÚMERO	COMPLEMENTO
AV LAGUNA	**1045**	**QUADRA132 LOTE 01 ANDAR 2**

CEP	BAIRRO/DISTRITO	MUNICÍPIO	UF
74.843-415	**JARDIM ATLANTICO**	**GOIANIA**	**GO**

ENDEREÇO ELETRÔNICO	TELEFONE
CONTATO@OLIVEIRAARAUJO.ENG.BR	**(62) 3218-1812/ (62) 3932-1819**

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)
*****

SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA	**04/10/2012**

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL
********	********

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 2.119, de 06 de dezembro de 2022.

Emitido no dia **18/03/2024** às **17:15:07** (data e hora de Brasília). Página: **1/1**

CONSULTAR QSA VOLTAR IMPRIMIR

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, clique aqui.

Economia
Governo do Estado de Goiás

Secretaria da Economia do Estado de Goiás
Consulta Pública ao Cadastro de Contribuintes

CNPJ	Inscrição Estadual	Cadastro Atualizado em
17.030.652/0001-71	10.550.699-0	18/03/2024 15:11:41

Nome Empresarial
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

Contribuinte?
Não

Nome Fantasia
OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA

Endereço Estabelecimento
AVENIDA LAGUNA, nº 1045, QD 132; LT01; 2 ANDAR; , JARDIM ATLANTICO - GOIANIA GO, CEP: 74.843-415

Atividade Econômica

Atividade Principal

7112000 - Serviços de engenharia

Atividade Secundária

8211300 - Serviços combinados de escritório e apoio administrativo
7732202 - Aluguel de andaimes
7732201 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
7119701 - Serviços de cartografia, topografia e geodésia
4312600 - Perfurações e sondagens
7111100 - Serviços de arquitetura
7119702 - Atividades de estudos geológicos
7119704 - Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho
7119799 - Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura não especificadas anteriormente
7119703 - Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia
7820500 - Locação de mão-de-obra temporária
8599604 - Treinamento em desenvolvimento profissional e gerencial
9412001 - Atividades de fiscalização profissional
7830200 - Fornecimento e gestão de recursos humanos para terceiros
4120400 - Construção de edifícios
4399199 - Serviços especializados para construção não especificados anteriormente

Informações Complementares

Unidade Auxiliar:
UNIDADE PRODUTIVA

Condição de Uso:

Data Final de Contrato:

Regime de Apuração:
Normal

Situação Cadastral Vigente:
Ativo - HABILITADO

Data desta Situação Cadastral:
31/10/2016

Data de Cadastramento:
30/11/2012

Operações com NF-E:
Habilitado

Observações

- Os dados acima são baseados em informações fornecidas pelo contribuinte, estando sujeitos a posterior confirmação pelo FISCO.
- A data da situação cadastral refere-se à data da última atualização dessa situação.

Data da Consulta
22/03/2024 08:38:08

Nota de esclarecimento ao contribuinte

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

CERTIDÃO DE DADOS CADASTRAIS DE ATIVIDADES ECONÔMICAS
NÚMERO DA CERTIDÃO: 357.993-9

Prazo de Validade: até 04/06/2024

INSCRIÇÃO	**: 340.867-1**
NOME	**: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA**
ENDEREÇO	**: AV LACUNA 1045 2 ANDAR QD: 132 LT: 01**
SETOR	**: JD ATLANTICO**
ATIVIDADE	**: PRESTACIONAL**
CPF/CNPJ	**: 17.030.652/0001-71**
RAMO	**: Servicos de engenharia**
INÍC. ATIVIDADE	**: 04/10/2012**
NAT. JURÍDICA	**: SOCIEDADE EMP. LIMITA**

ATIVIDADES EXECUTADAS

711200000 412040000 431260000 439919900 711110000 711970102 711970200 711970300 711970400 711979900 773220100 773220200 782050000 783020000 821130000 859960400 941200100

Certifica-se que o contribuinte acima qualificado está inscrito no CADASTRO DE ATIVIDADES ECONÔMICAS do Município de Goiânia.

A CERTIDÃO é emitida nos termos dos artigos 156 e 158, caput, inciso IV da Lei Complementar Municipal nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

O prazo de validade da Certidão é de 90 (noventa) dias da data de sua emissão, nos termos do artigo 162 da Lei Complementar Municipal nº 344/2021 e do artigo 129 do Decreto Municipal nº 3.794/2022 - Regulamento do Código Tributário Municipal

GOIANIA, 6 DE MAIO DE 2024 .

ESTA CERTIDÃO É GRATUITA E EMITIDA ELETRONICAMENTE, E DEVERÁ SER VALIDADA PARA CONFIRMAÇÃO DA SUA AUTENTICIDADE, NO ENDEREÇO ELETRÔNICO *www.goiania.go.gov.br*. Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

Voltar Imprimir

CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Certificado de Regularidade do FGTS - CRF

Inscrição: 17.030.652/0001-71

Razão Social: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP

Endereço: AV LAGUNA 1045 Q132 L01 AND2 / JARDIM ATLANTICO / GOIANIA / GO / 74843-415

A Caixa Econômica Federal, no uso da atribuição que lhe confere o Art. 7, da Lei 8.036, de 11 de maio de 1990, certifica que, nesta data, a empresa acima identificada encontra-se em situação regular perante o Fundo de Garantia do Tempo de Servico - FGTS.

O presente Certificado não servirá de prova contra cobrança de quaisquer débitos referentes a contribuições e/ou encargos devidos, decorrentes das obrigações com o FGTS.

Validade:20/05/2024 a 18/06/2024

Certificação Número: 2024052006101996099983

Informação obtida em 21/05/2024 14:54:40

A utilização deste Certificado para os fins previstos em Lei esta condicionada a verificação de autenticidade no site da Caixa: **www.caixa.gov.br**

ESTADO DE GOIAS
SECRETARIA DE ESTADO DA ECONOMIA
SUPERINTENDENCIA EXECUTIVA DA RECEITA
SUPERINTENDENCIA DE RECUPERACAO DE CREDITOS

CERTIDAO DE DEBITO INSCRITO EM DIVIDA ATIVA - NEGATIVA

NR. CERTIDÃO: Nº 44635101

IDENTIFICAÇÃO:

NOME: CNPJ

OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA **17.030.652/0001-71**

DESPACHO (Certidao valida para a matriz e suas filiais):

NAO CONSTA DEBITO

:.*:.*:.*

PREFEITURA DE GOIÂNIA

Secretaria Municipal de Finanças

PREFEITURA MUNICIPAL DE GOIÂNIA
SECRETARIA MUNICIPAL DE FINANÇAS

CERTIDÃO CONJUNTA DE REGULARIDADE FISCAL NEGATIVA DE DÉBITOS DE QUALQUER NATUREZA PESSOA JURÍDICA NÚMERO DA CERTIDÃO: 363.912-2

Prazo de Validade: até 18/08/2024

CNPJ: 17.030.652/0001-71

Certifica-se que até a presente data **NÃO CONSTA DÉBITO VENCIDO OU A VENCER** referente a débitos de qualquer natureza administrados pela Prefeitura Municipal de Goiânia para este CPF ou CNPJ, nos termos dos artigos 156 e 158, inciso I do caput, parágrafo 1º, inciso I, e parágrafo 2º, e os artigos 159 e 160 da Lei Complementar Municipal nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

Esta CERTIDÃO abrange todos os débitos de créditos de natureza tributária e não tributária, nos termos do artigo 159 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A CERTIDÃO ora fornecida não exclui o direito da Fazenda Pública Municipal cobrar, em qualquer tempo, os débitos que venham a ser apurados pela autoridade administrativa, nos termos do artigo 160 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

A validade desta Certidão é estabelecida no artigo 162 da Lei Municipal Complementar nº 344 de 30/09/2021 (Código Tributário Municipal).

GOIANIA(GO), 21 DE MAIO DE 2024

ESTA CERTIDÃO É GRATUITA E EMITIDA ELETRONICAMENTE, E DEVERÁ SER VALIDADA PARA CONFIRMAÇÃO DA SUA AUTENTICIDADE, NO ENDEREÇO ELETRÔNICO *www.goiania.go.gov.br*. Qualquer Rasura ou emenda invalidará este documento.

MINISTÉRIO DA FAZENDA
Secretaria da Receita Federal do Brasil
Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS RELATIVOS AOS TRIBUTOS FEDERAIS E À DÍVIDA ATIVA DA UNIÃO

Nome: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.030.652/0001-71

Ressalvado o direito de a Fazenda Nacional cobrar e inscrever quaisquer dívidas de responsabilidade do sujeito passivo acima identificado que vierem a ser apuradas, é certificado que não constam pendências em seu nome, relativas a créditos tributários administrados pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e a inscrições em Dívida Ativa da União (DAU) junto à Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN).

Esta certidão é válida para o estabelecimento matriz e suas filiais e, no caso de ente federativo, para todos os órgãos e fundos públicos da administração direta a ele vinculados. Refere-se à situação do sujeito passivo no âmbito da RFB e da PGFN e abrange inclusive as contribuições sociais previstas nas alíneas 'a' a 'd' do parágrafo único do art. 11 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991.

A aceitação desta certidão está condicionada à verificação de sua autenticidade na Internet, nos endereços <http://rfb.gov.br> ou <http://www.pgfn.gov.br>.

Certidão emitida gratuitamente com base na Portaria Conjunta RFB/PGFN nº 1.751, de 2/10/2014.
Emitida às 13:09:26 do dia 09/01/2024 <hora e data de Brasília>.
Válida até 07/07/2024.
Código de controle da certidão: **CCEE.E63F.D6DC.4343**
Qualquer rasura ou emenda invalidará este documento.

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA

Número da Certidão: **210530/2024** Validade: **31/05/2024**

CERTIFICAMOS que a empresa abaixo mencionada está registrada neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscritas à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

CERTIFICAMOS, ainda, que esta Certidão não concede à pessoa jurídica o direito de executar quaisquer serviços técnicos sem a participação real, efetiva e insofismável dos responsáveis técnicos abaixo citados, dentro de suas respectivas atribuições.

DADOS DA EMPRESA

Razão Social: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP

Fantasia: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA

Natureza Jurídica: Sociedade Empresária Limitada

Capital Social: R$ 900.000,00 CNPJ: 17.030.652/0001-71

Registro: 18938/RF Registro no Crea-GO: 22/05/2013

ENDEREÇO

Avenida Laguna 2 Andar QD: 132 LT: 01

CEP: 74843415 Bairro: Jardim Atlantico

Cidade: Goiânia UF: GO

OBJETIVOS SOCIAIS

A SOCIEDADE TEM SEU OBJETO SOCIAL NA PRESTACAO DAS SEGUINTES ATIVIDADES:LOCACAO DE ESTACOES DE TRABALHO (SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIOADMINISTRATIVO) PARA EMPRESAS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA OU PARA ARQUITETOSE ENGENHEIROS AUTONOMOS, ELABORACAO DE PROJETOS, FISCALIZACAO DE OBRAS,CONSULTORIA E ASSESSORIA TECNICA REFERENTE AS AREAS DE ENGENHARIA EARQUITETURA, E EXECUCAO DE OBRAS NAS AREAS DE ARQUITETURA, ENGENHARIA CIVIL,ENGENHARIA ELETRICA, ENGENHARIA MECANICA, ENGENHARIA AMBIENTAL E ENGENHARIADE SEGURANCA DO TRABALHO.ATIVIDADE PRINCIPAL:7112-0-00 - SERVICOS DE ENGENHARIA.ATIVIDADES SECUNDARIAS:7111-1-00 - SERVICOS DE ARQUITETURA.4120-4-00 - CONSTRUCAO DE EDIFICIOS.4312-6-00 - PERFURACOES E SONDAGENS.4399-1-99 - SERVICOS DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO, COLOCACAO, INSTALACAO DECALHAS, CONSTRUCAO DE CHAMINES INDUSTRIAIS. CHAMINES, LAREIRAS,CHURRASQUEIRAS, CHURRASQUEIRAS DE ALVENARIA, COBERTURAS, OBRAS DE COLOCACAODE TELHADOS, COBERTURAS. OBRAS DE CONCRETAGEM (EM FORMAS) DE VIGAS, COLUNAS,LAJES E OUTRAS PECAS ESTRUTURAIS EM OBRAS DE CONSTRUCAO CIVIL. CONSTRUCAO DEFORNOS INDUSTRIAIS, CONSTRUCAO DE LAREIRAS, SERVICOS DE LIMPEZA DE FACHADASCOM JATEAMENTO DE VAPOR OU AGUA. SERVICOS DE LIMPEZA DE FACHADAS, COMJATEAMENTO DE AREIA E SEMELHANTES, CONSTRUCAO DE PARTES DE EDIFICIOS(TELHADOS, CAIXAS DAGUA, CHAMINES, ETC.), EXECUCAO DE PISO ELEVADO,CONSTRUCAO DE TELADOS, ESCALAGEM PARA EXECUCAO DE TRABALHOS EM EDIFICIOS EEM ESTRUTURAS DE GRANDE ALTURA.7119-7-01 - SERVICOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODESIA.7119-7-03 - SERVICOS DE DESENHO TECNICO RELACIONADOS A ARQUITETURA EENGENHARIA.7119-7-02 - ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLOGICOS.7119-7-04 - SERVICOS DE PERICIA TECNICA RELACIONADOS A SEGURANCA DO TRABALHO.7119-7-99 - ATIVIDADES TECNICAS RELACIONADAS A ENGENHARIA E ARQUITETURA.7732-2-01 - ALUGUEL DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUCAO SEMOPERADOR, EXCETO ANDAIMES.7732-2-02 - ALUGUEL DE ANDAIMES.7820-5-00 - LOCACAO DE MAO DE OBRA TEMPORARIA.7830-2-00 - FORNECIMENTO E GESTAO DE RECURSOS HUMANOS PARA TERCEIROS.8599-6-04 - TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL.9412-0-01 - ATIVIDADES DE FISCALIZACAO PROFISSIONAL.8211-3-00 - SERVICOS COMBINADOS DE ESCRITORIO E APOIO ADMINISTRATIVO.

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO

Título: Engenheiro Civil

Data de Admissão: 22/05/2013 RNP: 1003163947

ART. 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA.

GABRIEL PEREIRA SANTOS

Título: Engenheiro Civil

Data de Admissão: 11/01/2017 RNP: 1014418780

ARTIGO 7° DA RESOLUÇÃO N° 218/73, DO CONFEA, SEM PREJUÍZO DAS ATRIBUIÇÕES CONSTANTES NOS ARTIGOS 28 E 29 DO DECRETO FEDERAL N° 23569/33, EXCETO PORTOS, RIOS e CANAIS E PONTES.

EUGENIO SCHMIDT SALENAVE

Título: Engenheiro Mecânico

Data de Admissão: 17/01/2017 RNP: 2200916000

Resolução 218/73 Art. 12

MURILO GOMES MOITA XIMENES

Título: Engenheiro Eletricista e Engenheiro de Segurança do Trabalho

Data de Admissão: 14/09/2017 RNP: 1007413107

ARTS. 8 E 9 DA RES. 218/73 DO CONFEA.

ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO

Título: Engenheiro Eletricista

Data de Admissão: 12/04/2019 RNP: 1017350361

ARTIGO 7 DA LEI FEDERAL 5.194/66, NOS ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA E NAS ALÍNEAS "F", "G", "H", "I" E "J" DO ARTIGO 33 DO DECRETO FEDERAL 23569/33" e REFERENTES A ENGENHARIA ELÉTRICA.

HIAGO PEIXOTO SOARES

Título: Engenheiro Civil

Data de Admissão: 22/04/2019 RNP: 1017714789

ARTIGO 7º DA LEI Nº 5.194, DE 24 DE DEZEMBRO DE 1966, COMBINADAS COM AS ATIVIDADES RELACIONADAS NO ART. 5º DA RESOLUÇÃO Nº 1.073, DE 2016, PARA O DESEMPENHO DAS COMPETÊNCIAS RELACIONADAS NO ART. 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218, DE 29 DE JUNHO DE 1973, DO CONFEA E ARTIGOS 28º E 29º DO DECRETO FEDERAL Nº 23.569/33 e DO CONFEA.

DANILO GOMES DE SOUZA

Título: Engenheiro Civil

Data de Admissão: 25/04/2019 RNP: 1004266111

ARTIGO 7 DA RES.218/73 DO CONFEA.

JOÃO JOSÉ DE MENEZES FILHO

Título: Engenheiro Eletricista

Data de Admissão: 08/04/2024 RNP: 1022094564

Art. 7º da Lei nº 5.194/1966 combinadas com as atividades de 01 a 18 do § 1º do Art. 5º da Resolução nº 1.073/2016-Confea para o desempenho das competências relacionadas no Art. 8º (geração, transmissão, distribuição e utilização da energia elétrica; equipamentos e materiais e máquinas elétricas; sistemas de medição e controle elétricos; seus serviços afins e correlatos) e no Art. 9º (materiais elétricos e eletrônicos; equipamentos eletrônicos em geral; sistemas de comunicação e telecomunicações; sistemas de medição e controle elétrico e eletrônico; seus serviços afins e correlatos) da Resolução nº 218/1973-Confea.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Os dados supra referem-se à situação da pessoa jurídica e de seus responsáveis técnicos na presente data.
b) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome da Empresa, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
c) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
d) Este documento é válido em todo o território nacional.
e) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 06/05/2024 10:33:43.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **c3787bb0**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000887977

2024000008879 7

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 16/01/2024 - 14/07/2024

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ções) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA
Data do Ato Constitutivo:
Data da Última Atualização do Ato Constitutivo: 28/01/2021
Data de Registro: 02/10/2013
Registro CAU : PJ24019-2
CNPJ: 17.030.652/0001-71
Objeto Social: Serviços de engenharia.
Serviços de arquitetura.
Construção de edifícios.
Perfurações e sondagens.
Serviços de bombeamento de concreto, Colocação, instalação de calhas, construção de Chaminés industriais. Chaminés, lareiras, churrasqueiras, Churrasqueiras de alvenaria, coberturas, obras de colocação de telhados, coberturas. Obras de concretagem (em formas) de vigas, colunas, lajes e outras peças estruturais em obras de construção civil. Construção de Fornos industriais, construção de Lareiras, Serviços de limpeza de fachadas com jateamento de vapor ou água. Serviços de limpeza de fachadas, com jateamento de areia e semelhantes, construção de Partes de edifícios (telhados, caixas d'água, chaminés, etc.), execução de piso elevado, construção de telados, escalagem para execução de Trabalhos em edifícios e em estruturas de grande altura.
Serviços de desenho técnico relacionados à arquitetura e engenharia.
Serviços de perícia técnica relacionados à segurança do trabalho.
Atividades técnicas relacionadas à engenharia e arquitetura.

Atividades econômicas:

- ALUGUEL DE ANDAIMES
- ALUGUEL DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA CONSTRUÇÃO SEM OPERADOR, EXCETO ANDAIMES
- ATIVIDADES DE ESTUDOS GEOLÓGICOS
- ATIVIDADES DE FISCALIZAÇÃO PROFISSIONAL
- ATIVIDADES TÉCNICAS RELACIONADAS À ENGENHARIA E ARQUITETURA NÃO ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE
- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- FORNECIMENTO E GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS PARA TERCEIROS
- LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA TEMPORÁRIA
- PERFURAÇÕES E SONDAGENS
- SERVIÇOS DE ARQUITETURA
- SERVIÇOS DE CARTOGRAFIA, TOPOGRAFIA E GEODÉSIA
- SERVIÇOS DE DESENHO TÉCNICO RELACIONADOS À ARQUITETURA E ENGENHARIA
- SERVIÇOS DE ENGENHARIA
- SERVIÇOS DE PERÍCIA TÉCNICA RELACIONADOS À SEGURANÇA DO TRABALHO
- SERVIÇOS ESPECIALIZADOS PARA CONSTRUÇÃO NÃO ESPECIFICADOS ANTERIORMENTE
- TREINAMENTO EM DESENVOLVIMENTO PROFISSIONAL E GERENCIAL

Capital social: R$ 900.000,00
Última atualização do capital: 27/04/2020

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000887977

2024000008879 7

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: LUDIMILA MUTÃO MOREIRA
Título:
Arquiteto(a) e Urbanista
Início do Contrato: 17/09/2013
Número do RRT: 1571828
Tipo de Vínculo: PRESTADOR DE SERVIÇOS
Designação: DESENVOLVIMENTO DE SERVIÇOS DE ARQUITETURA, URBANISMO, PAISAGISMO, INTERIORES E CORRELACIONADOS, NA EMPRESA "OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA Ltda."

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 887977/2024
Expedida em 16/01/2024, Goiânia/GO, CAU/GO
Chave de Impressão: BW2C33

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000614858

2020000006148 58

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ALINE RODRIGUES MIRANDA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 03/02/2011

Registro Nacional: 000A678961

Data de Registro: 25/04/2011

Validade: Indefinida

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 9583060 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 22/09/2020

Forma de registro: RETIFICADOR à 9583060 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição: Elaboração de estudos, levantamentos (arquitetura, civil, mecânica e elétrica) e projetos para reforma e Ampliação do LAFEPE - 2 Irmãos, incluindo aprovação junto à APEVISA. Área da edificação: 5.285,48m². Área técnica: 5.285,48m². Total: 10.570,96m².

Empresa contratada: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA
CNPJ: 17.030.652/0001-71

DADOS DO CONTRATO

Contratante: LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS S/A
CPF/CNPJ: 10877926000113

RUA DOIS IRMÃOS - DE 322/323 AO FIM Nº S/N

Complemento:

Cidade: RECIFE Bairro: LARGO DOIS IRMÃOS UF: PE CEP: 52171010

Contrato: 014/2019 Celebrado em 22/04/2019

Valor do contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 10/05/2019 Data de Fim: 2020-06-19

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.1 - Levantamento arquitetônico , 10570.96 m²; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 10570.96 m²; 1.1.3 - Projeto arquitetônico de reforma , 10570.96 m²; 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade , 10570.96 m²; 1.4.3 - Projeto de mobiliário , 10570.96 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1 un; 1.7.3 - Orçamento , 10570.96 m²; 1.8.1 - Levantamento cadastral , 10570.96 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA RUA DOIS IRMÃOS Nº S/N

Complemento:

Cidade: RECIFE Bairro: LARGO DOIS IRMAOS UF: PE CEP: 52171010

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000614858

2020000006148 58

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 614858/2020

Expedida em 01/10/2020 12:10:00, Goiânia/GO, CAU/GO

Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

GOVPE - Declaração

Processo SEI nº 0060407848.000143/2020-05

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou o serviço de Elaboração de Projetos Conceitual, Legal, Básico e Executivo, de Arquitetura e Engenharia, para reforma e ampliação (expansão com integração de áreas) de **Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento / Estudo de Estabilidade**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m², em terreno de 44.065,00m², sendo 4.814,17m² de área classificada grau D (ISO 8),** de propriedade do **LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S/A, inscrito no CNPJ sob o nº 10.877.926/0001-13**, situado no Largo Dois Irmãos, Bairro Dois Irmãos, em Recife/PE, CEP: 52.171-010, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

Equipe Técnica:

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076200 CREA GO.

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA PE40627 PE. Anotações de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396031 CREA PE;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000009583060.

BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 19.657/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200144116 CREA GO;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200076913 CREA GO;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076883 CREA GO;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076179 CREA GO.

LEONARDO ALVES LEMES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018277536/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076806 CREA GO.

LUIZ GUSTAVO CLEMENTE MONTEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 5060058696-SP. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 28027230200429796 CREA SP.

JEFFERSON LUIZ LEITE DE FRANCA – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE057537 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396037 CREA PE;

JOSÉ RENAN MARANHÃO UCHÔA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA 1814914536PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20200479318 CREA PE;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registro CREA 14.160/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076870 CREA GO;

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

MARIA CAROLINA B. CYSNEIROS – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A53992-9. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000008862733.

NEWTON MOTTA TRIBUZI NEVES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 7.916/D-PB. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 0720200026610 CREA DF.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200146448 CREA GO | PE20190396027 CREA PE;

SALOMÃO SORIANO B. BARROS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1801350116PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395794 CREA PE;

ZILTON ALENCAR JUNIOR – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE026129 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395778 CREA PE;

RODOLFO BARBOSA DE CARVALHO – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 1013123930/D-GO, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200140238 CREA GO

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato nº 014/2019.

Objeto do contrato: Elaboração dos Projetos Básico de Arquitetura e Complementares de Engenharia para reforma e ampliação **de Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m²**, em terreno de **44.065,00m²**.

Local de realização_____ Recife/PE, CEP: 52.171-010.

Vigência contratual_____ De 22/04/2019 a 03/08/2020.

Período de realização_____ De 22/04/2019 a 19/06/2020.

Parcela executada _____ Concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. CONDIÇÕES ATUAIS

Criado em 1965, para produzir medicamentos de qualidade e a baixo custo, o Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes (LAFEPE) é uma sociedade de economia mista, com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria Estadual de Saúde. É, hoje, um dos três maiores laboratórios públicos do Brasil. Atualmente desenvolve, produz e comercializa medicamentos e óculos, atendendo às políticas públicas de saúde.

Trata-se, portanto, de um polo reconhecido nacionalmente pela fabricação de medicamentos para atendimento aos Programas do Ministério da Saúde. O LAFEPE tem tomado ações para a atualização de seu portfólio de medicamentos a fim de acompanhar os protocolos terapêuticos atualmente preconizados pelo Ministério da Saúde. Portanto, para a plena absorção destes novos produtos, são necessárias modificações nos parques fabris já instalados e certificados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Assim, são necessárias alterações de *lay out* e reformas civis para inclusão e alterações de ambientes e introdução de novos equipamentos, alterações nas unidades de geração e distribuição de ar condicionado e água para uso farmacêutico, modificação nos demais sistemas de utilidades farmacêuticas, como o de ar comprimido e o de vapor, dentre outros. Por outro lado, todas as alterações acima previstas devem cumprir as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, previstas na Resolução da ANVISA - RDC 301/2019, assim como as diversas normativas para Engenharia, Automação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, devendo ser previamente aprovadas em sua etapa de projeto pelos órgãos de regulação sanitária e ambiental, dentre outros. Aprovados os projetos, poderão ser iniciadas as obras que culminarão com os estudos de comissionamento do ambiente fabril e todos os seus respectivos sistemas, qualificações de sistemas e equipamentos e validações de processos.

2.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Proposição de soluções em engenharia e arquitetura para adequação das instalações às tecnologias disponíveis no mercado, de forma a permitir a implementação de equipamentos que serão adquiridos, permitindo aumentar a produtividade e a gama

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

de produtos em processo. Principais serviços:

- Projeto Conceitual Farmacêutico;
- Projetos As Built de arquitetura, instalações elétricas, instalações mecânicas (climatização e utilidades), instalações hidrossanitárias, instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico, estrutura das edificações (laudo e reforço para ampliações), sistema de tratamento de água (PW) existente, sistema de geração de vapor (caldeiras) existente, central de ar comprimido existente, CAG existente, para subsidiar cálculos e dimensionamentos necessários à ampliação;
- Projeto Arquitetônico;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Projeto do Canteiro de Obras;
- Projeto Geotécnico e das Fundações e Estrutura;
- Projeto das Instalações Elétricas, Telefonia e Lógica;
- Projeto de Nobreak e SPDA;
- Projetos de Automação e CFTV;
- Projeto das Utilidades (Água Gelada, Vapor e Ar Comprimido);
- Projeto de Estação de produção de água PW (ETA);
- Projeto do Sistema de Climatização e Ventilação (HVAC) e CAG;
- Projeto de Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Água Pluviais;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto de Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (ETE);
- Projeto de automação industrial;
- Projeto de Engenharia de Segurança do Trabalho;
- Coordenação e Compatibilização dos projetos;
- Memoriais Descritivos;
- Caderno de especificações e Termo de Referência;
- Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.
- Termos de referência para aquisição de novos equipamentos para produção de sólidos e líquidos orais, incluindo central de embalagem.

2.3 PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados desde a fase de concepção (projeto conceito), envolvendo o projeto legal, projetos básicos e executivos, de engenharia e arquitetura, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção).

Projetos desenvolvidos e aprovados junto APEVISA – Agencia da Vigilância Estadual de Pernambuco, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre o LAFEPE e a contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Elaboração de Roombook específico por sala, contendo detalhamento arquitetônico, detalhamento das instalações elétricas, hidrossanitárias e de combate a incêndio e pânico, quantitativos de automação, climatização e terminais (elétricos, CFTV, cabeamento e controle de acesso), além de informações pertinentes quanto aos equipamentos instalados nas salas e controle do ambiente.

3. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Equipe de Coordenadores:

- Adalberto J. S. FilhoEng. EletricistaCREA GO 1017350361/D
- Aline Rodrigues MirandaArquiteta UrbanistaCAU BR A67896-1
- Eugênio S. SalenaveEng. MecânicoCREA RS 78221/D
- Francielle P. de O. AraújoFarmacêutica IndustrialCRF GO 5020.
- Marcelo de Lima MesquitaEng. Seg. TrabalhoCREA GO 14.160/D
- Paulo H. L. AraújoEng. CivilCREA GO 14.535/D

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a perplexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas:

- Consolidação dos requerimentos do usuário
- Folha de dados dos ambientes (*Roombooks*)
- Estudo dos processos e dimensionamento dos equipamentos existentes (relocação) e a adquirir;
- Folha de dados dos equipamentos existentes e a adquirir (no novo Layout);

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

- Elaboração de termos de referência para aquisição dos equipamentos dentro dos padrões LAFEPE:

- Revestidora de Comprimidos;
- Encartuchadeira Automática;
- High Shear;
- Leito Fluidizado;
- Linha de envase de sólidos (pós, comprimidos e cápsulas);
- Misturador de BINS;
- Moinho de martelos e facas.
    - Estudos de fluxos de pessoas, materiais, produtos e resíduos;
    - Fluxograma dos processos.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. Farmacêutica Industrial Francielle Paiva de O. AraújoCRF GO 5020

Projeto de indústria farmacêutica conceitual, evolvendo fluxos e gradientes/classificação das áreas de acordo com a RDC 301/2019 e acompanhamento de aprovação junto à Vigilância Sanitária (APEVISA) 10.570,96m².

4.2. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues MirandaRRT 0000009583060

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492..... 44.065,00m².

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 10.570,96m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 10.570,96m².

Elaboração / Adequação de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de adequação / acessibilidade, atendendo as normas vigentes..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente industrial (indústria farmacêutica) obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais..... 01 unidade.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

orçamentos..... 44.065,00m².

4.3. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº PE20190396027 CREA PE

Levantamento cadastral de indústria farmacêutica..... 5.285,48m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.285,48m².

Levantamento topográfico da rede de esgoto existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de água existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de rejeitos industriais existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto e execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.225,00m.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.4. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº 1020200146448 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas
protendidas..... 10.570,96m².

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos pipe racks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária
local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m²

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e
orçamentos..... 44.065,00m².

4.5. Eng. Civil/Seg. Trabalho Marcelo de Lima MesquitaART nº 1020200076870 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Projeto/orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Projeto de segurança do trabalho para execução da obra, com especificidade apara ações no canteiro..... 44.065,00m².

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.6. Eng. Civil Salomão Soriano Bezerra BarrosART nº PE20190395794 CREA PE

Execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 4.225,00m.

4.7. Eng. Civil Newton Motta Tribuzi NevesART nº 0720200026610 CREA DF.

Orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m²

4.8. Eng. Civil Hiago Peixoto SoaresART nº 1020200076179 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de 02 ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

4.9. Eng. Civil Leonardo Alves LemesART nº 1020200076806 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

4.10. Eng. Eletricista Adriano Rodrigues da SilvaART nº PE20190396031 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais e equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.245,48m².

4.11. Eng. Civil Jeferson Luiz Leite de FrancaART nº PE20190396037 CREA PE

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

4.12. Eng. Civil Gabriel Pereira do SantosART nº 1020200076883 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

4.13. Eng. Civil Zilton Alencar JuniorART nº PE20190395778 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.287,48m².

4.14. Eng. Civil Breno Breseghelo do NascimentoART nº 1020200144116 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas
protendidas..... 10.570,96m².

4.15. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva FilhoART nº 1020200076200 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto de sistema de processamento de dados com central de monitoramento (incluindo rede elétrica e lógica para informática)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso..... 10.570,96m².

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Projeto de interfone, sistema de telecomunicações, camblagem telefônica predial..... 10.570,96m².

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de cabeamento estruturado, categoria 6 para dados e voz com implantação de 356 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 55 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m².

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.16. Eng. Civil Eletricista José Renan Maranhão UchôaART nº PE20200479318 CREA PE

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m²

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.17. Eng. Eletricista Luiz Gustavo Clemente MonteiroART nº 28027230200429796 CREA SP

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) automatizado, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.18. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt SalenaveART nº 1020200076913 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a APEVISA), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação)..... 10.570,96m²

Elaboração de Projeto de Climatização/exaustão/ventilação via CAG com taque de termoacumulação de 2.790,00 TRs (resfriador de líquidos – CHILLER – em Central de Geração de Água Gelada com Torres de resfriamento e Bombas p/ abastecer rede de distribuição AG) com carga térmica total de 1.260,00 TR's , em ambientes conforto e processo com classe ISO8 atendidos por UTA Classe D (sendo 4.814,17m² de área classificada grau ISO 8, dos quais 321,51m² possuem climatização com 100% de renovação externa), de estanqueidade e controle de temperatura e umidade..... 10.570,96m²

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 44.065,00 m².

Elaboração de redes de distribuição de água/vapor e gases analíticos com grau de pureza correspondente, destinados a indústria farmacêutica, alimentando ponto de chegada aos prédios de controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento, bem como unidades de controle em processo em ambientes de produção 44.065,00 m².

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

4.19. Eng. Mecânico Rodolfo Barbosa de CarvalhoART nº 1020200140238 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, Vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 10.570,96m².

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 9.700,00Kg.

Projeto de gerador de vapor (caldeiras) com 3.000,00 Kg/h, em rede de distribuição (1.840,00m) com estudo de carga, totalizando a capacidade de 5.000,00 L em vasos sob pressão ..... 03 unidades.

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 10.570,96m².

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referencia a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 14 de agosto de 2020.

O presente documento segue assinado pelo Gestor do Contrato.

Recife, 19 de agosto de 2020

Eng. Civil Marcelo Jose Ximenes Menelau

CREA/PE nº CREA 15730/D | RN 180632787-2

Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO

Coordenador / Gestor do Contrato

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Ximenes Menelau**, em 19/08/2020, às 12:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8286117** e o código CRC **B935CF0F**.

Certidão nº 614858/2020 - 21/10/2020, 14:26 - Chave de Impressão: 32AY550BZZBD3337Z1Z7
O atestado neste ato registrado foi emitido em 21/10/2020, e contém 16 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 614858, emitida em 21/10/2020

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000460883

2018000004608 83

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: ALINE RODRIGUES MIRANDA

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Data de obtenção do título: 03/02/2011

Registro Nacional: 000A678961

Data de Registro: 25/04/2011

Validade: Indefinida

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 7508175 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 04/10/2018

Forma de Registro: RETIFICADOR à 7223887 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descricao: COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS PARA CONSTRUÇÃO DE UNIDADE HOSPITALAR A SER LOCALIZADA NO MUNICÍPIO DE VALPARAISO. SERVIÇOS DETALHADOS NO ANEXO I DO CONTRATO.

Empresa contratada: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 17.030.652/0001-71

DADOS DO CONTRATO

Contratante: CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S/A
CPF/CNPJ: 12968605000150

QUADRA SHC/N CL Nº 210

Complemento:

Cidade: BRASÍLIA Bairro: ASA NORTE UF: DF CEP: 70852520

Contrato:
Celebrado em: 15/12/2017

Valor do Contrato: R$ 0,00 Tipo do Contratante: Pessoa jurídica de direito privado

Data de Início: 14/03/2018 Data de término da atividade: 06/08/2018

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

3.1 - COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS , 52604.20 m² - metro quadrado;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

RUA 19 (QUADRA 26) Nº

Complemento: BR -040

Cidade: VALPARAÍSO DE GOIÁS Bairro: PARQUE ESPLANADA V UF: GO CEP: 72874156

Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000460883

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 460883/2018
Expedida em 04/10/2018 12:10:00, Goiânia/GO, CAU/GO
Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z

- ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS -

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que a empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 2º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº **17.030.652/0001-71**, executou para o **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **12.968.605/0001-50**, estabelecida na Q SHC/N CL QUADRA 207 BLOCO B SALA 210, Asa Norte, Brasília/DF, CEP: 70.852-520, a elaboração satisfatória de projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em plataforma BIM, bem como aprovações pertinentes junto à prefeitura, concessionárias de água, energia e corpo de bombeiros militar do estado, para construção do Hospital de Urgências (Hugol) da cidade de Valparaíso, com âmbito regional de atendimento, a ser localizado na BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Esplanada V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156.

1. Dados do Serviço:

1.1. Contrato: **Projeto 179/2017**
1.2. Local: **BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Espl. V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156**
1.3. Período de realização: **de 14/03/2018 a 06/08/2018**.

2. Dados da Contratante:

2.1. Razão Social: **Castanheira Empreendimentos Imobiliários S/A**
2.2. CNPJ nº: **12.968.605/0001-50**

3. Dados da Contratada:

3.1. Razão Social: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.**
3.2. CNPJ nº: **17.030.652/0001-71**.

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:

4.1.	Aline Rodrigues Miranda	Arquiteta e Urbanista		CAU A67896-1
4.2.	Eduardo Nunes Ribeiro	Eng. Eletricista		CREA 15.236/D
4.3.	Eugenio Schmidt Salenave	Eng. Mecânico		CREA 78.221/D
4.4.	Gabriel Pereira Santos	Eng. Civil		CREA 1.014.418.780/D
4.5.	Paulo Henrique Lemes Araújo	Eng. Civil		CREA 14.535/D
4.6.	Marcelo P. Roriz de Camargo	Eng. Civil		CREA 13.353/D
4.7.	Murilo Gomes Moita Ximenes	Eng. Seg. Trabalho		CREA 16.005/D

5. Descrição dos serviços realizados e informações da edificação:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura, incluindo maquetes eletrônicas, projeto de esquadria e paisagismo, em plataforma BIM, observados os princípios de

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

acessibilidade e sustentabilidade, para construção de Hospital de Urgência na cidade de Valparaíso/GO, localizado no endereço supramencionado, com área total de 52.604,20m², em terreno com área de 111.885,00m². Foi adotado um partido horizontal e pavilhonar. Procurou-se aproveitar a inclinação do terreno para se fazer um pavimento térreo onde serão desenvolvidas as atividades ligadas diretamente aos pacientes e outro semienterrado, com as unidades de apoio técnico e logístico. Sobre cada um desses pavimentos existe um pavimento técnico, totalizando 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos.

5.1. Ambientes e vagas para atendimento prévio/leitos

5.1.1. Administração
5.1.2. Administração e salas administrativas
5.1.3. Almoxarifado
5.1.4. Ambulatório (consultórios, vacina, curativo) ..... 26 vagas para atendimento
- Consultórios Indiferenciados ..... 18 vagas para atendimento
- Consultórios Diferenciados ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem Pediátrica ..... 01 vaga para atendimento
- Vacina Pediatra ..... 01 vaga para atendimento
- Curativo ..... 02 vagas para atendimento

5.1.5. Área externas (estacionamentos, pátio de manobras)
5.1.6. Área para abrigo de resíduos
5.1.7. Auditório
5.1.8. Banco de Leite ..... 04 vagas para atendimento
5.1.9. Banco de Sangue ..... 06 vagas para atendimento
5.1.10. Caldeira
5.1.11. Centro cirúrgico ..... 24 vagas para atendimento
- Indução Anestésica ..... 10 vagas para atendimento
- Sala PPP ..... 05 vagas para atendimento
- Sala Cirúrgica ..... 06 vagas para atendimento
- Sala de Parto Cirúrgico ..... 03 vagas para atendimento

5.1.12. Circulações, esperas e halls
5.1.13. CME (Centro e Material Esterilizado)
5.1.14. CTI ..... 24 vagas para atendimento
5.1.15. DMLs
5.1.16. Endoscopia
5.1.17. Farmácia
5.1.18. Hemodiálise
5.1.19. Higienização de ambulância
5.1.20. Internação (Adulto/ Obstétrica/ Pediátrica) ..... 211 vagas para atendimento
- 1º Pavimento ..... 31 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* — *30 vagas para atendimento*
  - *Quarto Isolamento* ..... *01 vaga para atendimento*
- 1º Semienterrado ..... 60 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* ..... *58 vagas para atendimento*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
2º semienterrado .....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
Térreo.....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*

5.1.21. Laboratório (exames clínicos/diagnóstico)
5.1.22. Lanchonete
5.1.23. Lavanderia
5.1.24. Nutrição (preparo)
5.1.25. Pronto Socorro .....41 vagas para atendimento
Gesso e redução de fraturas .....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Masculino .....06 vagas para atendimento
Isolamento Masculino .....01 vaga para atendimento
Isolamento Feminino.....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Feminino.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência pediátrica.....03 vagas para atendimento
Sutura Curativo Adulto .....02 vagas para atendimento
Sutura Curativo Pediátrica.....02 vagas para atendimento
Clínica Médica.....05 vagas para atendimento
Sala coletiva de observação pediatria .....06 vagas para atendimento
Consultório pediátrico .....02 vagas para atendimento
5.1.26. Radiologia
5.1.27. Sala Ecumênica
5.1.28. Salas de exames de Imagem
5.1.29. Salas de utilidades
5.1.30. Sanitários, banheiros
5.1.31. Serviços de apoio
5.1.32. UTI Pediátrica/Neonatal.....24 vagas para atendimento
UTI pediátrica ..... 08 vagas para atendimento
UTI neonatal ..... 09 vagas para atendimento
UCINco ..... 06 vagas para atendimento
Quarto isolamento ..... 01 vaga para atendimento
5.1.33. UTI Adulto .....18 vagas para atendimento
5.1.34. Leite Humanizado.....02 vagas para atendimento
Quarto de isolamento.....02 vagas para atendimento
Posto de enfermagem.....14 vagas para atendimento
5.1.35. Vestiários de funcionários

5.2. Finalidade dos ambientes:

5.2.1. ATENDIMENTO AMBULATORIAL

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.1.1. Recepção
5.2.1.2. Espera pacientes adultos
5.2.1.3. Espera pediatria
5.2.1.4. Sanitários
5.2.1.5. Fraldário
5.2.1.6. Arquivo
5.2.1.7. Guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.1.8. Vacina Adulto (sala de imunização)
5.2.1.9. Vacina Pediatria (sala de imunização)
5.2.1.10. Consulta de enfermagem adultos 01
5.2.1.11. Consulta de enfermagem adultos 02
5.2.1.12. Consulta de enfermagem pediatria
5.2.1.13. Sala de Serviço social
5.2.1.14. Consultório indiferenciado 1 a 17 (consulta médica, odontológica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, incluindo procedimentos médicos e odontológicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.15. Consultório indiferenciado 18 (consulta psicológica)
5.2.1.16. Consultório diferenciado 1 e 2 (consulta médica, ginecológica, obstétrica, proctológica e urológica incluindo procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.17. Consultório odontológico (consulta odontológica)
5.2.1.18. Guarda de material esterilizado (instrumentos e equipamentos odontológicos)
5.2.1.19. Sala de curativos 01 e 02 (procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local; execução e registro de assistência médica de enfermagem por período de até 24 horas)
5.2.1.20. Sala de Espera (pacientes adultos)
5.2.1.21. Sala de Espera (pediatria – interna)
5.2.1.22. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.23. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.24. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.25. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.26. Copa 1
5.2.1.27. Copa 2
5.2.1.28. Dispensário de medicamentos (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.1.29. DML (depósito de materiais/objetos de limpeza)

5.2.2. PRONTO-SOCORRO

5.2.2.1. Acesso ambulâncias
5.2.2.2. Guarda de macas e cadeiras de rodas (externo)
5.2.2.3. Recepção e notificação de pacientes
5.2.2.4. Hall de urgências (Acesso e espera dos pacientes de urgência e seus acompanhantes)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.2.5. Hall de emergência (Acesso dos pacientes de emergência e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.6. Sanitários
5.2.2.7. Fraldário
5.2.2.8. Posto policial (Sala dos policiais de plantão)
5.2.2.9. Triagem adulto (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.10. Triagem pediátrica (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.11. Higienização (higienização do paciente - urgência de baixa e média complexidade e emergência/urgência de alta complexidade)
5.2.2.12. Área de encaminhamento (orientação e encaminhamento dos pacientes)
5.2.2.13. Guarda de macas e cadeiras de rodas (interno)
5.2.2.14. Sala de suturas/curativos adultos 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.15. Sala de suturas/curativos pediátrica 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.16. Sala de inalação adultos
5.2.2.17. Sala de inalação pediátrica
5.2.2.18. Sala de emergências - poli traumatismo, parada cardíaca, etc. (prestação de primeiro atendimento ao paciente; com higienização do mesmo, bem como procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.19. Posto de enfermagem da sala de emergências (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento de urgência e emergência)
5.2.2.20. Guarda de cadeiras de rodas
5.2.2.21. Consultório pediátrico 1 e 2 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte)
5.2.2.22. Clínica médica 1 a 5 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.23. Consultório diferenciado ginecologia 1 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.24. Consultório diferenciado ginecologia 2 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.25. Sala ortopedia (atendimento médico ortopédico, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.26. Sala de exames buco-maxilo (atendimento médico buço-maxilar, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local.)
5.2.2.27. Sala de equipamentos
5.2.2.28. Farmácia satélite
5.2.2.29. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.2.30. Sala coletiva de observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.2.31. Posto de enfermagem da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento nas salas de observação)
5.2.2.32. Sala de serviços da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.33. Sala de isolamento adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.34. Antecâmara da sala de isolamento adultos – masculino e feminino (Acesso da equipe médica e de enfermagem)
5.2.2.35. Sala coletiva de observação pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.36. Posto de enfermagem da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.37. Sala de serviços da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.38. Sala de isolamento pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.39. Antecâmara da sala de isolamento pediatria (Acesso da equipe médica e de enfermagem à sala de isolamento)
5.2.2.40. Sala de gesso e redução de fraturas (Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de urgência em ortopedia)
5.2.2.41. Depósito de gesso
5.2.2.42. Copa
5.2.2.43. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.2.44. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.2.45. Sala de apoio ao laboratório (Serviço de apoio a exames laboratoriais)
5.2.2.46. Quartos de plantão masculino e feminino (Descanso dos plantonistas)
5.2.2.47. Sala de emergência pediátrica (Prestar o primeiro atendimento aos pacientes pediátricos. Fazer higienização do paciente. Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Prestar apoio diagnóstico e terapia por 24 horas
5.2.2.48. Hall de emergência pediátrica (Acesso dos pacientes de emergência pediátrica e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.49. Recepção e notificação de pacientes pediátrico Atividade
5.2.2.50. Posto de enfermagem – Sala de emergência pediátrica (Procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento na sala de emergência pediátrica)
5.2.2.51. Sala de serviços – Emergência pediátrica (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.3. IMAGEM E LABORATÓRIO

5.2.3.1. Recepção (registro de pacientes)
5.2.3.2. Espera pacientes e acompanhantes

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.3.3. Sanitários
5.2.3.4. Fraldário
5.2.3.5. Arquivo (Guarda de prontuários)
5.2.3.6. Macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.3.7. Recepção/ Espera
5.2.3.8. Vestiários
5.2.3.9. Repouso pós-anestésico 1 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.10. Posto de enfermagem 1 (procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.11. Sala de serviços 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.3.12. Sala de Endoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da endoscopia digestiva e respiratória. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.13. Sala de Colonoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da colonoscopia. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas colonoscopias)
5.2.3.14. Limpeza e desinfecção de endoscópios/ colonoscópios (Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.15. Sala de eletrocardiograma (ECG) 1 e 2 (Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.16. Sala de Holter (eletrocardiografia contínua) Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.17. Sala de ergometria 1 e 2
5.2.3.18. DML 1 (depósito de materiais de limpeza) [2]
5.2.3.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.3.20. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.3.21. Espera 1 (Espera dos pacientes)
5.2.3.22. Espera 2 (Espera dos pacientes)
5.2.3.23. Sala de ultrassonografia 1 e 2 (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ultrassonografia e dos resultados dos estudos ultrassonográficos)
5.2.3.24. Sala de densitometria (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.3.25. Sala de mamografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.26. Repouso pós-anestésico 2 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.27. Posto de enfermagem 2 (Realizar procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.28. Sala de serviços 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.3.29. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.30. Sala de ressonância magnética (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.31. Sala de componentes técnicos da ressonância magnética (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.32. Sala de tomografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.33. Sala de componentes técnicos da tomografia (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da tomografia computadorizada)
5.2.3.34. Sala de comando ressonância magnética e tomografia (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento)
5.2.3.35. Sala de raio-x telecomandado (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos)
5.2.3.36. Sala para pacientes raio-x telecomandado (Espera dos pacientes do raio-x telecomandado)
5.2.3.37. Sala de raio-x geral (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.38. Sala de comandos raio-x (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.39. Arquivo de chapas
5.2.3.40. Laboratório de processamento de imagens
5.2.3.41. Sala de laudos (Emitir laudo dos exames realizados)
5.2.3.42. Sala de equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.3.43. Depósito de equipamentos e materiais Atividade
5.2.3.44. Sala de laudos (interpretação)
5.2.3.45. Sala de digitação e impressão (Impressão dos exames realizados)
5.2.3.46. Copa
5.2.3.47. Quartos de plantão masculino e feminino

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.3.48. Lanchonete (laboratório)
5.2.3.49. Sala para coleta de material (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.50. Box de coleta de material 1 a 4 (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.51. Sanitário de coleta (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.52. Sala para curva glicêmica (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.53. Laboratório de citologia (Coletar material. Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas. Analisar as amostras coletadas de doadores. Emitir laudo da análise realizada) [2]
5.2.3.54. Área para classificação e distribuição de amostras
5.2.3.55. Sala de coloração e montagem
5.2.3.56. Laboratório de microbiologia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.57. Antecâmara do laboratório de microbiologia
5.2.3.58. Sala de material sujo (Recebimento de material sujo e encaminhamento do material sujo para esterilização)
5.2.3.59. CME simplificada (Limpeza e esterilização do material sujo do laboratório)
5.2.3.60. Laboratório de microscopia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.61. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.62. Arquivo de lâminas (Guarda e arquivo de lâminas)
5.2.3.63. Laboratório de hematologia, bioquímica, imunologia/ hormônio, micologia, parasitologia, urianálise (Análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.64. Sala administração
5.2.3.65. Sala chefia

5.2.4. CENTRO CIRÚRGICO

5.2.4.1. Espera acompanhantes

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.4.2. Sanitários
5.2.4.3. Sala de estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.4.4. Copa médicos
5.2.4.5. Banheiro/vestiário
5.2.4.6. Rouparia e guarda de material esterilizado
5.2.4.7. Chefia (Sala do chefe do Centro Cirúrgico)
5.2.4.8. Depósito de equipamentos e materiais
5.2.4.9. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.4.10. Sala de utilidades 9Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.4.11. Dispensário de medicamentos e materiais
5.2.4.12. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento médico)
5.2.4.13. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.4.14. Sala de anestésicos (Guarda de anestésicos e medicamentos)
5.2.4.15. Indução anestésica/recuperação pós-anestésica (Assegurar a execução dos procedimentos pré-anestésicos e executar procedimentos anestésicos no paciente. Área para recuperação pós-anestésica do paciente)
5.2.4.16. Sala de cirúrgica 1 e 3 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.17. Sala de cirúrgica 2 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência.
5.2.4.18. Sala de cirúrgica 5 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.19. Sala de cirúrgica 4 e 6 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.20. Sala apoio grandes cirúrgicas (apoio às cirurgias realizadas nas Salas de Cirurgia. Guarda de equipamentos e materiais)
5.2.4.21. Distribuição de material esterilizado (Guarda de roupa limpa e material esterilizado)
5.2.4.22. Área de escovação (Proceder a lavagem cirúrgica e a assepsia das mãos)

5.2.5. CENTRO OBSTÉTRICO E DE PARTO NORMAL

5.2.5.1. Espera acompanhantes
5.2.5.2. Sanitários
5.2.5.3. AMIU (Sala de aspiração intrauterina)
5.2.5.4. Área de escovação sala AMIU (Proceder a lavagem cirúrgica e a antissepsia das mãos)
5.2.5.5. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.5.6. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos
5.2.5.7. Rouparia e material esterilizado
5.2.5.8. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.5.9. Estar (Ambiente destinado à espera)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.5.10. Copa distribuição
5.2.5.11. Estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.5.12. Copa médicos
5.2.5.13. Banheiro/vestiário
5.2.5.14. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.5.15. Sala de parto cirúrgico 1, 2 e 3 (Executar partos cirúrgicos em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.5.16. Distribuição de material
5.2.5.17. Recepção de pacientes
5.2.5.18. Sala de anestésicos
5.2.5.19. Rouparia
5.2.5.20. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos 2
5.2.5.21. Depósito/preparo de equipamentos
5.2.5.22. Assistência R.N.
5.2.5.23. Chefia
5.2.5.24. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e dar apoio aos procedimentos médicos)
5.2.5.25. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.5.26. Recuperação pós-anestésica
5.2.5.27. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.5.28. Sala exames (Examinar e higienizar parturiente)
5.2.5.29. Acolhimento (Recepcionar e transferir pacientes)
5.2.5.30. Sala PPP (Presta assistência médica e de enfermagem a Gestante, ao RN, envolvendo cuidados pré-parto, parto, avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização da parturiente e do RN)

5.2.6. CME – centro de material esterilizado

5.2.6.1. Armazenagem e distribuição de material
5.2.6.2. Área de esterilização física/ área de preparo material e roupa limpa
5.2.6.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.6.4. Sala administração
5.2.6.5. Lavagem/ desinfecção material sujo
5.2.6.6. Recepção/separação material sujo

5.2.7. UTI ADULTO

5.2.7.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.7.2. Registro pacientes
5.2.7.3. Sanitários
5.2.7.4. Vaga para atendimento humanizado UTI adulto 1 e 2 (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.7.5. Antecâmara UTI adulto 1 e 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.7.6. Quarto de isolamento UTI adulto 1 e 2 (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.7.7. UTI adulto 2 (proporcionar condições de internar pacientes críticos em regime intensivo)
5.2.7.8. Posto de enfermagem da UTI adulto 1 e 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.7.9. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.7.10. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.7.11. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.7.12. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.7.13. Sala de entrevistas
5.2.7.14. Repouso masculino
5.2.7.15. Repouso feminino
5.2.7.16. Banheiro/vestiário
5.2.7.17. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.7.18. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.7.19. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)
5.2.7.20. Diretoria
5.2.7.21. Copa de distribuição
5.2.7.22. Paramentação de visitas Atividade
5.2.7.23. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)
5.2.7.24. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.7.25. Sala de preparo enteral e parental 2 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.7.26. Copa
5.2.7.27. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.7.28. Rouparia 3 (Guarda de roupa limpa)
5.2.7.29. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)
5.2.7.30. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.7.31. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.7.32. UTI adulto

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

5.2.8. UTI PEDIÁTRICA/NEO NATAL

5.2.8.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.8.2. Registro pacientes
5.2.8.3. Secretaria (Registrar pacientes)
5.2.8.4. Sanitários
5.2.8.5. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.8.6. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.7. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.8.8. Copa
5.2.8.9. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.10. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI
5.2.8.11. Sala de preparo enteral e parental 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.12. UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.13. Vaga para atendimento humanizado UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.14. Antecâmara UTI pediátrica (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.15. Quarto de isolamento UTI pediátrica (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.16. UCINca (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.17. Posto de enfermagem da UCINca (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.18. Sala de preparo 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.19. Sala de cuidados e higienização da UCINca (Área de higienização)
5.2.8.20. Coleta de leite
5.2.8.21. UCINco (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.22. Sala de cuidados e higienização da UTI semi intensiva (Área de higienização)
5.2.8.23. UTI neonatal (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização) ..98,65m^2
5.2.8.24. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI neonatal (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.25. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.8.26. Rouparia 1
5.2.8.27. Paramentação de visitas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.8.28. Copa de distribuição
5.2.8.29. Diretoria
5.2.8.30. Repouso feminino
5.2.8.31. Banheiro/vestiário
5.2.8.32. Banheiro
5.2.8.33. Repouso masculino
5.2.8.34. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.8.35. Antecâmara quarto de isolamento UTI neonatal (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.36. Quarto de isolamento UTI neonatal (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.37. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.38. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.39. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos.)

5.2.9. BANCO DE LEITE

5.2.9.1. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.9.2. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.9.3. Sala de espera para doadores e Triagem clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.9.4. Copa
5.2.9.5. Sala administração
5.2.9.6. Vestiário
5.2.9.7. Seleção e Classificação Liofilização e preparo (Área destinada ao armazenamento e conservação do leite materno)
5.2.9.8. Porcionamento distribuição e estoque (Processam. do leite coletado, compreendendo as etapas de seleção, classificação, tratamento e acondicionamento)
5.2.9.9. Laboratório de controle de qualidade (Fazer o controle de qualidade coletado e processado)
5.2.9.10. Coleta de leite (Coletar leite humano (colostro, leite de transição e leite maduro), intra ou extra estabelecimento)
5.2.9.11. Higienização das mamas (Executar assepsia das mamas na doadora)
5.2.9.12. Recebimento coleta externa (Recepcionar, registrar e fazer a triagem das doadoras)
5.2.9.13. Sala para lactantes (Proporcionar condições de conforto aos lactantes acompanhantes da doadora)
5.2.9.14. Estoque de insumos
5.2.9.15. DML (depósito de materiais de limpeza)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.9.16. Sanitários/Vestiários masculino e feminino
5.2.9.17. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.9.18. Sala de esterilização (Esterilização de instrumentos e equipamentos)
5.2.9.19. Vestiário

5.2.10. BANCO DE SANGUE

5.2.10.1. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.10.2. Espera (Espera dos doadores)
5.2.10.3. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.10.4. Triagem Hematológica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.5. Triagem Clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.6. Coleta de sangue (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.7. Cabine doador (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.8. Lanchonete
5.2.10.9. Copa
5.2.10.10. Sala de auto exclusão (Reunião com doadores)
5.2.10.11. Banheiro funcionários (masculino e feminino)
5.2.10.12. Depósito de materiais

5.2.11. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO: ARMÁRIOS E CARRINHO.

5.2.11.1. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.11.2. Utilidades de abrigo temporário para de lixo (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.11.3. Administração
5.2.11.4. Quarto de plantão com beliche Atividade
5.2.11.5. Copa
5.2.11.6. Testes imuno-hematológicos
5.2.11.7. Distribuição (ambiente destinado para distribuição)
5.2.11.8. Laboratório de controle e qualidade (ambiente destinado para controle e qualidade de materiais)
5.2.11.9. Lavagem (ambiente destinado a lavagem de materiais)
5.2.11.10. Esterilização (ambiente destinado a esterilizar materiais)
5.2.11.11. Sanitário/ vestiário
5.2.11.12. Antecâmara (guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal)
5.2.11.13. Recepção e distribuição (Receber e distribuir materiais)
5.2.11.14. Alicotagem (Processar sangue em componentes)
5.2.11.15. Liberação (entrega de materiais que podem ser liberados)
5.2.11.16. Sala para processamento de sangue (sala destinada a processar o sangue)
5.2.11.17. Estoque não liberado (guarda de materiais não liberados)

5.2.12. INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA

5.2.12.1. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.12.2. Rouparia (Guarda de roupa limpa)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.12.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.12.4. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal).
5.2.12.5. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.12.6. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.7. Enfermaria 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.8. Banheiros
5.2.12.9. Depósito de materiais esterilizados (Guarda de materiais esterilizados)
5.2.12.10. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.11. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.12. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.13. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.12.14. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.12.15. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.16. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.12.17. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.12.18. Quarto plantão masculino (Área destinada ao descanso dos funcionários plantonistas)
5.2.12.19. Quarto plantão feminino
5.2.12.20. Sanitários

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

5.2.13. INTERNAÇÃO OBSTÉTRICA

5.2.13.1. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.13.2. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.13.3. Rouparia
5.2.13.4. Alojamento feminino (Área destinada ao descanso de acompanhantes)
5.2.13.5. Copa
5.2.13.6. Banheiro
5.2.13.7. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.13.8. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.13.9. Quarto Isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.13.10. Enfermaria 3 vagas para atendimento com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.11. Enfermaria 3 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.12. Enfermaria 2 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes
5.2.13.13. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.13.14. Depósito de materiais esterilizados Atividade:
5.2.13.15. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.16. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.13.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.13.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.13.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.13.20. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.21. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.13.22. Sanitários

5.2.14. INTERNAÇÃO ADULTOS

5.2.14.1. Equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.2. Equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.3. Rouparia
5.2.14.4. DML 1 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.5. DML 2 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.6. Antecâmara isolamento 1 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.7. Antecâmara isolamento 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.8. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.14.9. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.10. Enfermaria de 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.11. Banheiros
5.2.14.12. Depósito de materiais esterilizados Atividade:

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.14.13. Posto de enfermagem 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.14. Posto de enfermagem 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.15. Sala de serviço 1 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.16. Sala de serviço 2 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.14.19. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.20. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.21. Sala de Exames e Curativos 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.22. Sala de Exames e Curativos 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.23. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.14.24. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais)
5.2.14.25. Quarto plantão masculino
5.2.14.26. Sanitários
5.2.14.27. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.14.28. Depósitos de lixo
5.2.14.29. Repouso equipe feminino
5.2.14.30. Repouso equipe masculino
5.2.14.31. Copa
5.2.14.32. Sala de estar para pacientes e acompanhantes (ambiente destinado à espera de atendimento)

5.2.15. NUTRIÇÃO

5.2.15.1. Refeitório (Ambiente destinado à refeições dos funcionários)
5.2.15.2. Copa de distribuição (Ambiente destinado à distribuição de alimentos ao refeitório)
5.2.15.3. Lavagem e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de Cocção e Preparo (Ambiente destinado à cocção e preparo dos alimentos)
5.2.15.4. Área de lavagem de panelões (Ambiente destinado à lavagem de panelões)
5.2.15.5. Porcionamento / Distribuição (Área destinada à criação de porções alimentares e distribuição das porções) Sala de preparo de massas e sobremesas (Sala para preparo de massas e sobremesas)
5.2.15.6. Sala de preparo de vegetais e cereais (Sala destinada ao preparo de alimentos vegetais e cereais)
5.2.15.7. Nutricionista (Sala destinada ao profissional de nutricionismo e suas atividades)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.15.8. Câmara fria – Vegetais (Local destinado ao resfriamento e a conservação de alimentos vegetais)
5.2.15.9. Câmara fria – Laticínios (Local destinado ao resfriamento e a conservação de laticínios)
5.2.15.10. Câmara fria – Carne vermelha (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes vermelha)
5.2.15.11. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.12. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.13. Despensa de alimentos temperatura ambiente (Local destinado a guarda de alimentos)
5.2.15.14. Higienização de alimentos (Sala destinada a higienização dos alimentos)
5.2.15.15. Recepção (Sala destinada a recepção dos funcionários e usuários da nutrição)
5.2.15.16. Carrinhos 01 (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.17. Guarda de carrinhos (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.18. Carrinhos 02 (Área destinada à guarda de carrinhos)
5.2.15.19. Lava e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de louças e utensílios)
5.2.15.20. Paramentação (Sala destinada à troca das vestes)
5.2.15.21. Área de recepção e lavagem de carrinhos (Recepcionar e lavar os carrinhos)
5.2.15.22. Vestiários
5.2.15.23. Banheiros e Sanitários
5.2.15.24. Sala de nutrição 01 (Área destinada aos nutricionistas)
5.2.15.25. Administração (Sala destinada à administração)
5.2.15.26. Lavagem e esterilização de mamadeiras (Sala para lavagem e esterilização de mamadeiras)
5.2.15.27. Recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea (Sala de recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea)
5.2.15.28. Paramentação 02 (Sala destinada a troca das vestes)
5.2.15.29. Preparo lactário (Sala de preparo dos laticínios)
5.2.15.30. Sala prescrição enteral (Sala destinada para prescrição de alimentos para fins especiais)
5.2.15.31. Sala preparo de fórmula enteral (Sala destinada para preparo das fórmulas de alimentos para fins especiais)
5.2.15.32. Recebimento, higienização e armazenamento de fórmulas (Sala para o recebimento a higienização e o armazenamento de fórmulas)
5.2.15.33. Piso: Liso (sem frestas), de fácil higienização e resistente aos processos de limpeza, descontaminação e desinfecção – (ver especificação de materiais de acabamento).

5.2.16. FARMÁCIA

5.2.16.1. Área para recepção e inspeção (Ambiente destinado à recepção dos pacientes)
5.2.16.2. Área para armazenagem e controle (Armazenar e controlar de estoque)
5.2.16.3. Área para distribuição (Distribuir medicamentos)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.16.4. Não conforme (Guardar medicamentos não conforme)
5.2.16.5. Vencidos (Guardar medicamentos vencidos)
5.2.16.6. Controlados (Guardar medicamentos controlados)
5.2.16.7. Inflamáveis (Armazenar produtos inflamáveis (gás)
5.2.16.8. DML 1(depósito material limpeza)
5.2.16.9. Preparo (Espaço para preparar os materiais)
5.2.16.10. Sala administrativa
5.2.16.11. Sala de chefia
5.2.16.12. Copa
5.2.16.13. Sala de fracionamento dose/dia (ambiente destinado à fracionar os medicamentos diários)
5.2.16.14. Vestiários
5.2.16.15. Banheiros
5.2.16.16. Vestiários/ Banheiros
5.2.16.17. Distribuição (ambiente destinado à distribuir os materiais)
5.2.16.18. Utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.16.19. Guarda de insumos (Área para a guarda de insumos)
5.2.16.20. Higienização insumos (Área destinada a limpar os insumos)
5.2.16.21. Manipulação nutrição parental (Manipulação de alimentos especiais)
5.2.16.22. Antecâmara (pressão neutra)

5.2.17. LAVANDERIA

5.2.17.1. Recepção/separação/pesagem e lavagem (Área de recebimento, pesagem, separação e lavagem)
5.2.17.2. Guarda de carros (Guardar os carros)
5.2.17.3. Lavagem de carros
5.2.17.4. Vestiário de barreira
5.2.17.5. Guarda de produtos químicos
5.2.17.6. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.17.7. Banheiro de Funcionários
5.2.17.8. DML (depósito de materiais de limpeza) 2
5.2.17.9. Chefia
5.2.17.10. Casa de máquinas (Abrigar as máquinas das secadoras rotativas)
5.2.17.11. Trabalhos manuais (Área para trabalhos manuais)
5.2.17.12. Área de costura (Área para costura)
5.2.17.13. Área da lavanderia (Área de controle, rouparia e distribuição, área de passadoria, mesa de dobradura, calandra monoroll)

5.2.18. ALMOXARIFADO

5.2.18.1 Inservíveis (Área para inservíveis)
5.2.18.2 Áreas técnicas (Área de equipamentos)
5.2.18.3 Recepção, inspeção e registro (Recepcionar, inspecionar e registrar)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.18.4 Área para armazenagem (peças de reposição, utensílios, roupas e uniformes, guarda de material de expediente)
5.2.18.5 Área de distribuição
5.2.18.6 Área de armazenagem de material de limpeza
5.2.18.7 Área para guarda de equipamentos e
5.2.18.8 Morgue (Armazenagem de corpos)
5.2.18.9 Banheiro
5.2.18.10 Área de não conformes (Guarda de não conformes)
5.2.18.11 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.18.12 Administração

5.2.19. ADMINISTRAÇÃO

5.2.19.1 Recepção
5.2.19.2 Diretor Técnico (Ambiente destinado à realização de atividades do Diretor Técnico)
5.2.19.3 Diretor Administrativo / Financeiro
5.2.19.4 Diretor Geral
5.2.19.5 Assessoria Jurídica
5.2.19.6 Assessor Jurídico
5.2.19.7 Sala de Contabilidade
5.2.19.8 Gerente Contabilidade
5.2.19.9 Sala de Planejamento
5.2.19.10 Gerente Planejamento
5.2.19.11 Sala de CCIH (Ambiente destinado à realização de atividades relacionadas à CCIH-Comissão de Controle de Infecção Hospitalar)
5.2.19.12 Ouvidoria
5.2.19.13 Sala de Reunião
5.2.19.14 Copa 1
5.2.19.15 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.16 Sanitários
5.2.19.17 Hall alojamento (Controle/acesso dos funcionário e médicos)
5.2.19.18 Estar Médico de Plantão (Ambiente destinado ao estar/descanso de médicos)
5.2.19.19 Estar Funcionários administrativos (Ambiente destinado ao estar/descanso do funcionários administrativos)
5.2.19.20 Copa 2
5.2.19.21 Quarto Conforto Médico (masculino)
5.2.19.22 Quarto Conforto Médico (feminino)
5.2.19.23 Quarto Conforto Funcionário (masculino)
5.2.19.24 Quarto Conforto Funcionário (feminino)
5.2.19.25 Banheiro/vestiário
5.2.19.26 Biblioteca
5.2.19.27 Sala Administração Biblioteca
5.2.19.28 Sala de Reunião Biblioteca
5.2.19.29 Hall acesso funcionários (Controle/acesso dos funcionários)
5.2.19.30 Estar Funcionários administrativos geral

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.19.31 Banheiro/vestiário funcionários geral (masculino)
5.2.19.32 Banheiro/vestiário funcionários geral (feminino)
5.2.19.33 DML Central (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.34 Sala médico segurança de trabalho (Proceder à consulta médica, clínica geral. Realizar procedimentos médicos)
5.2.19.35 Sala de Segurança do Trabalho (Ambiente destinado para equipe da segurança de trabalho)
5.2.19.36 Sala de Enfermagem (Ambiente destinado para equipe administrativo de enfermagem)
5.2.19.37 Sala Gerente de Enfermagem (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.38 Sala de Recursos Humanos – RH (Ambiente destinado para equipe do Recursos Humanos)
5.2.19.39 Sala Gerente de RH (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.40 Local Técnico Ar Condicionado - 1º Semienterrado (Ambiente destinado aos equipamentos do ar condicionado)
5.2.19.41 Copa 3
5.2.19.42 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.19.43 SAME (Serviço de Arquivo Médico e Estatístico)
5.2.19.44 Salas Administrativas 1 e 2 – SAME
5.2.19.45 DML SAME (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.46 Sala de Reunião Gerências
5.2.19.47 Sala de T.I
5.2.19.48 Gerente de T.I.
5.2.19.49 Sala Administrativa/Financeira
5.2.19.50 Sala Gerente Administrativa/financeira
5.2.19.51 Sala de Compras
5.2.19.52 Sala Gerente de Compras
5.2.19.53 Sala de Faturamento
5.2.19.54 Sala Gerente de Faturamento
5.2.19.55 CPD / Servidor
5.2.19.56 PABX
5.2.19.57 Local Técnico Ar Condicionado - 2º Semienterrado
5.2.19.58 Copa 4
5.2.19.59 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.60 Área para guarda de carrinhos, macas e cadeiras de rodas
5.2.19.61 Depósito central de equipamentos e materiais
5.2.19.62 Sala de Engenharia Clínica
5.2.19.63 Oficina Elétrica
5.2.19.64 Oficina Eletrônica
5.2.19.65 Oficina Hidráulica/Esgoto: Área de inservíveis (Ambiente destinado para depositar/guardar materiais e equipamentos fora de uso)
5.2.19.66 Central de reparos (Ambiente central, destinado ao concerto e reparos dos materiais e equipamentos)
5.2.19.67 Área de guarda e distribuição dos equipamentos

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.19.68 Recepção de equipamentos e utensílios
5.2.19.69 Copa 5
5.2.19.70 DML (depósito de materiais de limpeza

5.2.20. AUDITÓRIO
5.2.20.1 Auditório (Ambiente destinado a reunião de pessoas para eventos e palestras)
5.2.20.2 **Sanitários**
5.2.20.3 Local Técnico Ar Condicionado (Local para instalação de maquinário de ar condicionado)
5.2.20.4 Foyer (Ambiente destinado ao acesso ao auditório)

5.2.21. LANCHONETE
5.2.21.1 Lanchonete
5.2.21.2 Caixa
5.2.21.3 Banheiros e Sanitários
5.2.21.4 Administração
5.2.21.5 Depósito
5.2.21.6 Recebimento Mercadoria
5.2.21.7 Paramentação (Ambiente destinado a paramentação dos funcionários que transitam pela cozinha/atendimento da lanchonete)
5.2.21.8 Área de serviço
5.2.21.9 Resíduos (Guarda temporária de resíduos)

5.2.22. SALA ECUMÊNICA (Atividade de reunião e meditação)

5.2.23. LIXO
5.2.23.1 Resíduos infectantes
5.2.23.2 Resíduos comuns
5.2.23.3 Resíduos recicláveis
5.2.23.4 Resíduos químicos
5.2.23.5 Câmara fria
5.2.23.6 Recepção de pesagem
5.2.23.7 Lavagem de carros
5.2.23.8 Banheiros

5.2.24. HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIA
5.2.24.1 Administração
5.2.24.2 Guarda de EPIs
5.2.24.3 Depósito de materiais esterilizados e rouparia
5.2.24.4 Guarda de medicamentos
5.2.24.5 Quarto motoristas (feminino)
5.2.24.6 Quarto motoristas (masculino)
5.2.24.7 Copa
5.2.24.8 DML (Sala para depósito de material de limpeza)

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

5.2.24.9 Guarda de produtos químicos
5.2.24.10 Sala para lavagem e desinfecção de EPIs
5.2.24.11 Banheiros

5.2.25. HELIPORTO

5.2.25.1 Ponto de heliporto na cobertura, seguindo as normas Portaria ANAC n. 18/GM5 de 14/02/1974 e NT 31/2014 - Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás

6. Resumo das informações:

Trata-se da edificação para implantação de um novo hospital público na cidade de Valparaiso/GO, próxima à capital federal (Brasília/DF), concebido para ser um hospital geral, de Urgência e Emergência, regional da Secretaria de Estado da Saúde de Goiás, de nível terciário, com especialização em traumatologia e saúde / materno infantil.
A edificação é estruturada em 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos, assim distribuídos:

1º Pavimento semienterrado ..... 8.037,80 m²
2º Pavimento semienterrado ..... 8.037,80 m²
Térreo ..... 16.673,08 m²
1º Pavimento ..... 14.451,85 m²
Implantação ..... 4.918,66 m²
Heliporto (cobertura) ..... 485,01 m²

Na edificação há disponível 331 leitos, assim distribuídos:

INTERNAÇÃO – 2º SE ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

INTERNAÇÃO – 1º SE ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

INTERNAÇÃO – TÉRREO ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

INTERNAÇÃO – 1º PAV ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

UTI ADULTO ..... 20 leitos
UTI Adulto 01 ..... *08 leitos*
UTI Adulto 01 - Isolamento + humanizado ..... *02 leitos*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

UTI Adulto 02 ..... *08 leitos*
UTI Adulto 02 - Isolamento + humanizado ..... *02 leitos*

UTI PEDIÁTRICA E UTI NEONATAL..... 30 leitos
UTI Pediátrica..... *08 leitos*
UTI Pediátrica - Isolamento + humanizado..... *02 leitos*
UCINca..... *04 leitos*
UCINco..... *06 leitos*
UTI Neo ..... *09 leitos*
UTI Neo – Isolamento ..... *01 leito*

PRONTO SOCORRO..... 41 leitos

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas em Serviços de Saúde (ANVISA), e SPDM - Boas Práticas em Procedimentos de Enfermagem, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. Respeitados os parâmetros de sustentabilidade. Trata-se de projetos atendendo aos parâmetros de acessibilidade e sustentabilidade,

---

Área total da edificação 52.604,20m².

Área total do terreno: 111.885,00m².

Nº Pavimentos: 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos

---

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

7. Descrição dos serviços realizados:

Item	Descrição	RRT / ART
6.1.	**Coordenação, compatibilização e homologação de projetos**	
6.1.1.	Homologação de projeto arquitetônico elaborado pela empresa Gomes Figueiredo, sob responsabilidade técnica do Arquiteto e Urbanista *José Renato de Oliveira Gomes* conforme RRT nº *6390155* (Elaboração de Projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de alumínio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso hospitalar, para atendimento de emergências em âmbito regional) ..... 52.604,20m² Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 111.885,00 m²	Arquiteta e Urbanista *Aline Rodrigues Miranda* *RRT nº 7223887* Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.2.	**Projeto de Muro de Arrimo**	
6.2.1.	Elaboração de Projeto de muro de arrimo (contenção), conforme normas vigentes. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 1.440,00 m² | 180,00 metros lineares. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.3.	**Projeto de Fundações e Estruturas**	
6.3.1.	Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado protendido. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura metálica. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Projeto estrutural contemplando: a) Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 7,00 metros; b) Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 7,50 metros	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
	c) Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.	
6.4.	**Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial**	
6.4.1.	Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....111.885,00 m²	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*
6.5.	**Projeto das Instalações Hidrossanitárias**	
6.5.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Milli Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações hidráulicas contemplando: a) Reservatórios inferiores: 9 caixas d'água de 15.000 litros cada, em fibra de vidro, totalizando 135.000 litros. b) Reservatórios superiores: 2 reservatórios em concreto armado de 40.000 litros cada, totalizando 80.000 litros. Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar e sistema de aquecimento por caldeira. Tubulação especial. Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria. **Instalações especiais**: pias de expurgo, pias de despejo (água quente), caixas separadoras de óleo, tubulações especiais para lavadoras ultrassônicas, lavadoras extratoras 100Kg cada, secadoras rotativas 50Kg cada, e autoclaves de 716 litros, caixa separadora de gesso, pontos de água para hemodiálise a cada 02 vagas para atendimento, pontos de água para panelas industriais, lavanderia com Tubulação especial para esgotamento e caixa com grade para retenção de plumas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
6.6.	**Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico**	
6.6.1.	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio (completo de alarme contra incêndio com detecção de fogo / fumaça / chamas contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 2.118 pontos, plano de fuga, vias de abandono, hidrantes e sprinklers. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m^2 Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. .....52.604,20 m^2 PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Código Estadual de Segurança Contra Incêndio e Pânico (Lei Estadual n. 15802, de 11 de setembro de 2006), no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar de Goiás (CBMGO) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Compartimentação Vertical, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA, Hidrante Urbano, Heliporto. Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 53 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Hidrante de coluna: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø75/63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = VERTICAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 300 L/min; Pressão = 50 mca. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio) Reservatórios: Tipo de material: = CONCRETO. Capacidade total dos reservatórios: = 162 m^3. Reserva Técnica de Incêndios: = 48 m^3 (2x5,21m^3) Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento e Ø38mm. = 106; Esguichos Ø38mm, requinte Ø19mm = 53; Chave de mangueira Ø38mm = 53.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Marcelo P. Roriz de Camargo* *ART nº 1020180152118* Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
6.7.	**Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas**	
6.7.1.	Projeto de Elevadores.....10 unidades; Projeto de monta-carga ..... 10 unidades. Projeto contemplando Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 52.604,20m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.8.	**Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão**	
6.8.1.	Elaboração de projeto de sistema para climatização expansão indireta em água gelada por chillers com condensação, rede de distribuição água gelada por tubos de aço galvanizado DIN2440 isolados, sistema de bombeamento por bombas centrífugas, trocadores de calor nos ambientes tipo hidrônicos fancoil's com filtragem G4+M5+F7+H13/H14 com renovação de ar, insuflamento e exaustão de ar distribuição ar rede em aço galvanizado isolados insuflamento do ar difusores em fluxo turbulento e laminar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 1.250,00 TRs | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.9.	**Projeto de Instalações de Gás GLP**	
6.9.1.	Central e distribuição de GLP em ambientes hospitalares contemplando 20 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 12 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.10.	**Projeto de Geração de Vapor (Caldeiras)**	
6.10.1.	Elaboração de projetos de sistema geração distribuição vapor por caldeiras flamotubulares com queimadores a gás, contemplando 15 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 30 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.11.	**Projeto de fluidos canalizados (vapor, água purificada, vácuo, gases especiais medicinais e ar comprimido)**	
6.11.1.	Projeto de central de gases especiais com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
	tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Elaboração de projeto de Sistema geração e distribuição de ar comprimido medicinal por compressores alternativos isentos de óleo, sistema geração distribuição de vácuo hospitalar por bombas de vácuo rede aço galvanizado acessórios, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Projeto de tubulação de água tratada (PW e PWI). Central e distribuição de gases medicinais e comprimido/ vácuo, em ambientes hospitalares, tipo centro cirúrgico, UTI adulto e neonatal, internação, lavanderia, CME, ambulatório, laboratórios e exames, contemplando 50 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 20KG/h| 52.604,20 m²	
6.12.	**Projeto de câmaras frias**	
6.12.1.	Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC (2,35mx5,69mx2,5m) ..... 08 unidades Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.13.	**Projeto de Sonorização áudio e vídeo projeção**	
6.13.1.	Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 258,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.14.	**Projeto de Subestação Abrigada**	
6.14.1.	Projeto de subestação de energia elétrica. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....4,5MVA| 52.604,20m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
6.15.	**Projeto das Instalações Elétricas em BT (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas).**	
6.15.1.	Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico..... 4.250,00kVA | 52.604,20 m² Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (380/220V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (380/220V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 700kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 4W; Projeto de Iluminação com luminárias de LED; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 unidades de painel solar 250W com capacidade de geração de 14hWp, incluindo as proteções necessárias conforme resolução normativa ANEEL e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paraleleismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento), Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
6.16.	**Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência**	
6.16.1.	Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 158 pontos | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.17.	**Projeto de Capacitores**	
6.17.1.	Projeto de banco de capacitores automático .....1.000kVA| 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.18.	**Projeto de Gerador de Energia elétrica**	
6.18.1.	Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....5,5MVA | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.19.	**Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz**	
6.19.1.	Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 1889 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 10 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Data center com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 10 armários de telecomunicações de 44Us;	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
	Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	
6.20.	**Projeto de Rede de distribuição de energia elétrica**	
6.20.1.	Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.21.	**Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV**	
6.21.1.	Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 213 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede); Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 5E e 6	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Item	Descrição	RRT / ART
	conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....213 pontos | 52.604,20 m²	
6.22.	**Projeto de Transformador**	
6.22.1.	Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m² Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.23.	**Projeto de SPDA**	
6.23.1.	Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 06 de Agosto de 2018.

Brasília/DF, 06 de Agosto de 2018.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

Itamar Jardim Junior
Diretor

Ricardo Cerqueira Pinto
Arquiteto CAU nº 8216-3

Sérgio de Oliveira
Eng. Civil Crea nº 4644/D-GO

Certidão nº 460883/2018 - 04/10/2018, 13:45 - Chave de Impressão: 4Z998W448YD407Z04C4Z
O atestado neste ato registrado foi emitido em 04/10/2018, e contém 38 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 460883, emitida em 04/10/2018

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000479887

2018000004798 87

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: DEIJAYME AIRES DA SILVA JUNIOR

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

Data de obtenção do título: 28/03/1996

Registro Nacional: 000A777366

Data de Registro: 28/03/1996

Validade: Indefinida

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 4891040 Tipo do RRT: SIMPLES Registrado em: 26/07/2016

Forma de Registro: RETIFICADOR à 4550661 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descricao: Edifício Institucional de multiuso composto por 05 pavimentos e 01 cobertura com terraço, com subsolo, prevendo expansão de construção já existente, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba a Obra de Construção do Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica do ICC/Fiocruz PR (Anexo ao Bloco C) com área de 4.632,70m2, os Anexos de Utilidades do Bloco C (Anexo 1= destinado a central de gás, descarte de resíduos, gerador e sala de equipamentos com área de 93,02 m2 de 1 pavimento. Anexo 2= casa do grupo gerador com área de 71,48 m2 de 01 pavimento. Anexo 3- casa de compressores 1 e 2 com área de 9,12m2 cada) e o Piso Técnico do Subsolo do Bloco C com área de 1.906,20m2 , todos contíguos ao Bloco C situado no campus do Tecpar, computando uma área total de 6.721,64m2. Finalidade do edifício : instalações destinadas à manipulação de cepas de microrganismos destinados ao desenvolvimento de vacinas, em áreas classificadas de acordo com a legislação vigente, contendo laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de análises computacionais e de espectrometria de massa, laboratório didático, sala de elaboração de testes, salas técnicas (câmara fria, gases, compressor, gerador e equipamentos de refrigeração/tratamento de ar), auditório para 178 pessoas com palco, centro de convenções, áreas administrativas, de gerencia e coordenação dos cursos de pós graduação, vestiários e sanitários, copas e áreas administrativas. O projeto considerou a integração com o sistema existente do Bloco C, as informações das plantas de layout sobre a localização e as características dos equipamentos a serem instalados, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos existentes com os novos sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda. Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT - IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. O projeto geral engloba os seguintes serviços; Projeto de arquitetura executivo , Projetos de acessibilidade atendendo as normas da ABNT 9050 , projeto de paisagismo, projeto de comunicação visual/ sinalização , projeto de urbanização com implantação geral do edifício / anexos e caminhos com área de 6.721,64 m2, projeto de demolição de obras existentes, projeto de corte e aterro com cortes e indicações de volumes a ser retirado e recolocado, maquete eletrônica 3D e 2D com apresentação de imagens renderizadas, projeto de arquitetura de interiores com detalhamentos executivos- (projeto de forro, luminotécnico, paginação de piso e parede, detalhamento de bancadas e mobiliários com definição geral de materiais) constando também o detalhamento das áreas molhadas (banheiros para PNE, sanitários masculino e feminino, copas, dml, salas de equipamentos , sala de amamentação e etc) e salas técnicas como 3 laboratórios de pesquisa e 1 laboratório didático , um auditório para 178 pessoas e salas de apoios e memoriais descritivos.

Empresa contratada: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 17.030.652/0001-71

DADOS DO CONTRATO

Contratante: FIO CRUZ- FUNDAÇÃO OSWALDO CUZ
CPF/CNPJ: 33781055000135

AVENIDA BRASIL Nº 4365

Complemento:

Cidade: CURITIBA Bairro: MANGUINHOS UF: PR CEP: 21040360

Contrato: 40/2015

Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO
Nº 0000000479887

Celebrado em: 13/07/2015
Valor do Contrato: R$ 0,00
Tipo do Contratante: Órgão Público
Data de Início: 13/07/2015
Data de término da atividade: 2016-05-06

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores , 6721.64 m² - metro quadrado; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 6721.64 m² - metro quadrado; 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística , 168.13 m² - metro quadrado; 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade , 6721.64 m² - metro quadrado; 1.1.2 - Projeto arquitetônico , 6721.64 m² - metro quadrado; 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística , 6721.64 m² - metro quadrado; 1.10.1 - Memorial descritivo , 1.00 un - unidade ;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

AVENIDA PROFESSOR ALGACYR MUNHOZ MADER Nº 3775
Complemento: BLOCO C
Cidade: CURITIBA Bairro: CIDADE INDUSTRIAL UF: PR CEP: 81350010
Coordenadas Geográficas: 0 0

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz-PR

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, CREA nº 18938, conforme ART nº 1020160061442, executou o serviço de Elaboração de Projeto Executivo que consiste na Elaboração dos Projetos Arquitetônico e de Engenharia Executivo, Estrutural de Concreto, Metálico e Fundações, Paisagismo e Instalações Complementares para o Polo de Biotecnologia da FIOCRUZ no Paraná, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba o Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica (Anexo ao Bloco C), situado no Campus do TECPAR, Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, nº 3.775, CIC, Curitiba-PR, inscrita no CNPJ sob o nº 33.781.055/0001-35, objeto do contrato 40/2015, assinado em 13/07/2015, processo administrativo nº 25028.000043/2015-01, realizando os serviços constantes da planilha anexa nas seguintes condições:

Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 17.030.652/0001-71

Valor contratual original: R$ 279.000,00 (Duzentos e setenta e nove mil reais).

Valor contratual final: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais).

Valor contratual executado: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais).

Ordem de Serviço: 15/07/2015

Prazo de execução inicial previsto: 150 (cento e cinquenta) dias

Prazo de execução realizado: 270 (duzentos e setenta) dias

Área: 6.721,64m²

Data de Recebimento Provisório: 06/05/2016

Data de Recebimento Definitivo: 10/10/2016

Equipe Técnica:

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14535/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060482/ 1020160061442;

EDILBERTO MARRA DE LIMA COSTA - Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho - Nº. do Registro CREA nº 24195/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160079662;

EDUARDO NUNES RIBEIRO - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 15236/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160077917;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 78221/D-RS, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160058763;

MARLONES SANTOS SILVA - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 24501/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160078721;

DEIJAYME AIRES DA SILVA JUNIOR - Arquiteto e Urbanista - nº do Registro CAU nº A77736-6, Registro de Responsabilidade Técnica nº 4891040;

ZIAD JOSEPH ESPER - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 8797/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060312;

DANILO GOMES DE SOUZA - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14776/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº.1020160060376;

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

MARCOS GONÇALVES NOLETO - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 12922/D-DF, Anotações de Responsabilidade Técnica nº.1020160059807.

Serviços Realizados:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, em BIM, para construção de empreendimento destinado a reforma e ampliação do Bloco C do Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz – PR, totalizando 6.721,64m².

Edifício Institucional de multiuso composto por 05 pavimentos e 01 cobertura com terraço, com subsolo, com 01 monta carga e 02 elevadores prevendo expansão de construção já existente, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba a Obra de Construção do Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica do ICC/Fiocruz PR (Anexo ao Bloco C) com área de 4.632,70m², os Anexos de Utilidades do Bloco C (Anexo 1= destinado a central de gás, descarte de resíduos, gerador e sala de equipamentos com área de 93,02 m² de 1 pavimento. Anexo 2= casa do grupo gerador com área de 71,48 m² de 01 pavimento. Anexo 3- casa de compressores 1 e 2 com área de 9,12m² cada) e o Piso Técnico do Subsolo do Bloco C com área de 1.906,20m², todos contíguos ao Bloco C situado no campus do Tecpar, computando uma área total de 6.721,64m².

Finalidade do edifício: laboratório de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de análises computacionais e de espectrometria de massa, laboratório didático, sala de elaboração de testes, salas técnicas (câmara fria, gases, compressor, gerador e equipamentos de refrigeração/ tratamento de ar), auditório para 178 pessoas com palco, centro de convenções, áreas administrativas, de gerencia e coordenação dos cursos de pós graduação, vestiários e sanitários, copas e áreas administrativas. O projeto considerou a integração com o sistema existente do Bloco C, as informações das plantas de layout sobre a localização e as características dos equipamentos a serem instalados, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos existentes com os novos sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda. Sistema elétrico fotovoltaico. Modelagem arquitetônica de fachada contemplando esquadrias metálicas e ACM. Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT/IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. O projeto geral engloba os seguintes serviços; Projeto de arquitetura executivo , Projetos de acessibilidade atendendo as normas da ABNT 9050 , projeto de paisagismo, projeto de comunicação visual/ sinalização , projeto de urbanização com implantação geral do edifício / anexos e caminhos com área de 6.721,64 m², projeto de demolição de obras existentes, projeto de corte e aterro com cortes e indicações de volumes a ser retirado e recolocado, maquete eletrônica 3D e 2D com apresentação de imagens renderizadas, projeto de arquitetura de interiores com detalhamentos executivos (projeto de forro, luminotécnico, paginação de piso e parede, detalhamento de bancadas e mobiliários com definição geral de materiais) constando também o detalhamento das áreas molhadas (banheiros para PNE, sanitários masculino e feminino, copas, DML, salas de equipamentos , sala de amamentação e etc) e salas técni-

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

cas como 3 laboratórios de pesquisa e 1 laboratório didático , um auditório para 178 pessoas e salas de apoios e memoriais descritivos.

Edifício Institucional de multiuso, tratando-se de edificação equiparada a ambiente hospitalar e indústria farmacêutica devido à áreas limpas e classificadas conforme indicação normativa (Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, que atenda integralmente aos dispositivos normativos da ABNT NBR 7256), com finalidade institucional, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda.

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade.

1	Projeto Executivo de Arquitetura e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
1.1	Projeto arquitetônico contemplando as normas de acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de alumínio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.2	Projeto de Canteiro de Obras. Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
1.3	Projeto de Sinalização Interna.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.4	Projeto de Arquitetura de interiores / Projeto de Lay out de Mobiliário e bancadas e de laboratórios com locação de equipamentos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.5	Memorial descritivo e caderno de especificações / lista de materiais	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

2	Projeto Estrutural e de Fundações	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
2.1	Projeto de demolição das obras existentes. Descrição: Projeto de Demolições, Remanejamento de áreas e tubulações existentes e Destinação de Resíduos Sólidos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
2.2	Projeto de Fundação. Descrição: Projeto de Muro de Contenção (Arrimo) e Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376.
2.3	Projeto Estrutural de Concreto / Metálico. Descrição: Projeto de Estrutural de Concreto Armado e Projeto de Fundações – contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312.
2.4	Projeto de muro de arrimo / contenção	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376.
3	**Projeto Hidrossanitário**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
3.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.) Descrição: Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Mili Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.2	Projeto de drenagem - áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolo, contenções, etc. Descrição: Projeto de Drenagem (redes de águas pluviais). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.3	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio SPDA, plano de fuga, vias de abandono. Descrição: Detecção e Alarme de Incêndio (Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 30 pontos na edificação com área de 6.721,64m². Conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PR); Projeto de Segurança Eletrônica; Iluminação de emergência; Sinalização de emergência; Aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. SPDA; Planos de Fuga. Memoriais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

	descritivos, de cálculo e listas de materiais	
3.4	Projeto de gases especiais e ar comprimido. Descrição: Projeto de central de gases analíticos com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
3.5	Projeto de Impermeabilização. Descrição: Projeto de Impermeabilização; Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
4	**Projeto Elétrico/Luminotécnico/Sistemas e Cabeamento Estruturado/Projeto SPDA**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
4.1	Projeto elétrico (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, Luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas). Descrição: Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais com 996,57kVA de potência demandada, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral com potência de 848,86kW Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) para equipamentos de uso específico com carga de 255,23kVA; Sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W num total de 45 pontos; Projeto de Iluminação com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação; Projeto de fonte de **energia renovável fotovoltaica** (microgeração) com 57 unidades de painel solar de 250W com capacidade de geração de 14kWp, incluindo as proteções necessárias conforme a resolução normativa da ANEEL nº 687/2015 e NTC 905200 da COPEL para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração; Projeto de subestação de energia elétrica com 1,5MVA; Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia_com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Projeto de abrigo e grupo motor gerador de 2,5 MVA com quadro de transferência automática (QTA), em paralelismo, incluindo todas proteções necessárias; Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 200 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Memoriais descritivos dos projetos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100 . Memoriais de cálculos e dimensionamentos; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

4.2	Projeto de rede estruturada, voz e dados. Descrição: Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 520 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 06 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Projeto de prumada de telecomunicações com interligação dos racks do Anexo C ao data center existente no Bloco C com interligação de cabos de fibra óptica e cabo de telefonia com extensão de 80 metros; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.3	Projeto de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) Descrição: Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos o elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.5	Projeto de automação predial integrada. Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV Descrição: Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 80 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede); Projeto completo para controle de acesso com leitora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

4.6	Projeto de sonorização, áudio e vídeo projeção. Descrição: Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria5E e 6, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.1	Projeto de climatização e exaustão, isolamento e conforto térmico, ventilação natural e forçada Descrição: Projeto de sistema de climatização do ar por meio de sistema do tipo expansão direta em split system tipo VRF – fluxo de gás variável, com unidades externas – condensadoras - com compressor scrool inverter e condensação a ar externo e unidades internas – evaporadoras - tipo piso teto, hiwall e cassete, com filtragem do ar tipo G3, bactericida e fungicida, interligadas por tubulação de cobre isolados termicamente com borracha elastomérica, com comando eletrônico central com IHM com tela touch screen e local no ambiente por meio de controle remoto; sistema com capacidade total de 308,64TR's. Sistema de renovação do ar conforme NBR16401–3–2008, com capacidade total de insuflamento de 10.000m³/h com filtragem grossa G4 e média M5 por meio de ventiladores centrífugos com rotor tipo siroco acondicionados em gabinetes fechados construídos em chapa de aço galvanizados e rede de distribuição de ar dutado em chapa de aço galvanizada com espessura conforme NBR16401-1 e grelhas e difusores de ar em alumínio anodizado com registro de regulagem de ar em lâminas convergentes.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.2	Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas Descrição: Projeto de Elevadores – 02 unidades; Projeto de monta-carga – 01 unidade. Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

6	Coordenação e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
6.1	Coordenação e compatibilização dos projetos. Descrição: Compatibilização de Projeto Arquitetônico e de engenharia; Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
6.2	Elaboração da planilha quantitativa da obra, orçamento prévio discriminado e composições de preços unitários e serviços Descrição: Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Caderno de Encargos, Orçamento analítico, sintético e resumo, Planilha orçamentária padrão para licitação, Lista de materiais, Memorial de Cálculo, Planejamento de obra e Cronograma Físico-financeiro, Curva ABC, Composições de custos unitários (sintéticas e analistas), Detalhamento do BDI (Benefícios e despesas indiretas) Obra e reduzido, Detalhamento dos encargos sociais, Mapas de cotação (para itens não contemplados na tabela Sinapi), Relação de insumos.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.3	Projeto de produção, com elaboração de plano de gestão de obra, detalhamento dos métodos construtivos a serem empregados, organização do canteiro de obras e logística.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.4	Cronograma físico-financeiro da obra com percentuais de desembolso	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.5	Memoriais descritivos dos projetos e serviços, laudos, pareceres, caderno de encargos da obra, manual do proprietário / usuário, orientação técnica para contratação dos serviços de manutenção de sistemas.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
7	**Projeto de Paisagismo e Vias de acesso de Entorno**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
7.1	Projeto Paisagismo com indicação de vegetação local e equipamentos como bancos e floreiras. Projeto de Pavimentação de ruas e calçadas de acesso a edificação. Detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, grelhas e outros. Descrição: Projeto de Arquitetura paisagística/ urbanismo/Projeto de comunicação visual e urbanística.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040
7.2	Projeto de Pavimentação. Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

8	Outros Projetos	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
8.1	Projeto de Acessibilidade com indicações de pisos e placas de sinalizações de acesso e todos os itens conforme ABNT 9050	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
8.2	Projeto de Corte e Aterro com cortes e indicações de volume a ser retirado e recolocado. Descrição: Projeto de Corte e Aterro, com rebaixamento de lençol freático.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
8.3	Projeto de Impermeabilização. Descrição:	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9	**Diversos**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
9.1	Sondagem tipo SPT - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT. Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa (ou mista), com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.2	Levantamento topográfico Descrição: Levantamento Topográfico (Planialtimétrico), contemplando projeto e relatório	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.3	Sondagem tipo Mista - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa ou mista, com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.4	Projeto de câmaras frias Descrição: Projeto de duas câmaras frias nas dimensões indicadas na ART	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Curitiba, 30 de Novembro de 2017.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ROBENSON LUIZ MINSKI
Fiscal do Contrato (Eng. Civil)
CREA/PR 78718/D
MAT. SIAPE: 1952903
Instituto Carlos Chagas / Fiocruz-PR

Equipe Técnica:

ANDRÉA CAPUSTAN MARTINENKO
Arquiteta / Urbanista
CAU A45164-9

DIOLINEI SAUERESSIG ALVES
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 160346D

RAFAEL GIROTTO
Engenheiro Mecânico
CREA/RS 179052D

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

CAU/BR Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000004891040
RETIFICADOR à 4550661
INDIVIDUAL

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: DEIJAYME AIRES DA SILVA JUNIOR
Registro Nacional: A77736-6 Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista
Empresa Contratada: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP
CNPJ: 17.030.652/0001-71 Registro Nacional: PJ24019-2

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FIO CRUZ- FUNDAÇÃO OSWALDO CUZ
Documento de identificação: 33781055000135
Contrato: 40/2015 Valor Contrato/Honorários: R$ 0,00
Tipo de Contratante: Órgão Público
Celebrado em: 13/07/2015 Data de Início: 13/07/2015 Previsão de término: 09/06/2016
Situação: BAIXA Data Situação: 12/12/2018 Data de término da atividade: 06/05/2016
Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: AVENIDA PROFESSOR ALGACYR MUNHOZ MADER Nº: 3775
Complemento: BLOCO C Bairro: CIDADE INDUSTRIAL
UF: PR CEP: 81350010 Cidade: CURITIBA
Coordenadas Geográficas: Latitude: 0 Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.10 - RELATÓRIOS TÉCNICOS URBANÍSTICOS
Atividade: 1.10.1 - Memorial descritivo
Quantidade: 1,00 Unidade: un

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES
Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico
Quantidade: 6.721,64 Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES
Atividade: 1.1.6 - Projeto de adequação de acessibilidade
Quantidade: 6.721,64 Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.4 - ARQUITETURA DE INTERIORES
Atividade: 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores
Quantidade: 6.721,64 Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.6 - ARQUITETURA PAISAGÍSTICA
Atividade: 1.6.3 - Projeto de arquitetura paisagística
Quantidade: 168,13 Unidade: m²

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: xxC37z Impresso em: 12/12/2018 às 10:07:31 por: , ip: 201.22.183.218

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.8 - URBANISMO E DESENHO URBANO
Atividade: 1.8.3 - Projeto urbanístico
Quantidade: 6.721,64 Unidade: m²

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO
Subgrupo de Atividade: 1.9 - INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS REFERENTES AO URBANISMO
Atividade: 1.9.3 - Projeto de comunicação visual urbanística
Quantidade: 6.721,64 Unidade: m²

Declaro que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT foram atendidas as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

5. DESCRIÇÃO

Edifício Institucional de multiuso composto por 05 pavimentos e 01 cobertura com terraço, com subsolo, prevendo expansão de construção já existente, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba a Obra de Construção do Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica do ICC/Fiocruz PR (Anexo ao Bloco C) com área de 4.632,70m2, os Anexos de Utilidades do Bloco C (Anexo 1= destinado a central de gás, descarte de resíduos, gerador e sala de equipamentos com área de 93,02 m2 de 1 pavimento. Anexo 2= casa do grupo gerador com área de 71,48 m2 de 01 pavimento. Anexo 3- casa de compressores 1 e 2 com área de 9,12m2 cada) e o Piso Técnico do Subsolo do Bloco C com área de 1.906,20m2 , todos contíguos ao Bloco C situado no campus do Tecpar, computando uma área total de 6.721,64m2. Finalidade do edifício : instalações destinadas à manipulação de cepas de microrganismos destinados ao desenvolvimento de vacinas, em áreas classificadas de acordo com a legislação vigente, contendo laboratórios de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de análises computacionais e de espectrometria de massa, laboratório didático, sala de elaboração de testes, salas técnicas (câmara fria, gases, compressor, gerador e equipamentos de refrigeração/tratamento de ar), auditório para 178 pessoas com palco, centro de convenções, áreas administrativas, de gerencia e coordenação dos cursos de pós graduação, vestiários e sanitários, copas e áreas administrativas. O projeto considerou a integração com o sistema existente do Bloco C, as informações das plantas de layout sobre a localização e as características dos equipamentos a serem instalados, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos existentes com os novos sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda. Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT - IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. O projeto geral engloba os seguintes serviços; Projeto de arquitetura executivo , Projetos de acessibilidade atendendo as normas da ABNT 9050 , projeto de paisagismo, projeto de comunicação visual/ sinalização , projeto de urbanização com implantação geral do edifício / anexos e caminhos com área de 6.721,64 m2, projeto de demolição de obras existentes, projeto de corte e aterro com cortes e indicações de volumes a ser retirado e recolocado, maquete eletrônica 3D e 2D com apresentação de imagens renderizadas, projeto de arquitetura de interiores com detalhamentos executivos- (projeto de forro, luminotécnico, paginação de piso e parede, detalhamento de bancadas e mobiliários com definição geral de materiais) constando também o detalhamento das áreas molhadas (banheiros para PNE, sanitários masculino e feminino, copas, dml, salas de equipamentos , sala de amamentação e etc) e salas técnicas como 3 laboratórios de pesquisa e 1 laboratório didático , um auditório para 178 pessoas e salas de apoios e memoriais descritivos.

6. VALOR

"O RRT Retificador é isento de taxa conforme o Art. Nº 14 da Resolução nº 91/2014 - CAU/BR."

HISTÓRICO DE RRT POR TIPO DE VÍNCULO

Nº DO RRT	FORMA DE REGISTRO	DATA DE CADASTRO	DATA DE PAGAMENTO
4380763	INICIAL	17/02/2016	23/02/2016
4400261	RETIFICADOR	24/02/2016	ISENTO
4434655	RETIFICADOR	04/03/2016	ISENTO

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: xxC37z Impresso em: 12/12/2018 às 10:07:31 por: , ip: 201.22.183.218

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

RRT SIMPLES
Nº 0000004891040
RETIFICADOR à 4550661
INDIVIDUAL

4550661	RETIFICADOR	11/04/2016	ISENTO
4891040	RETIFICADOR	26/07/2016	ISENTO

7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

FIO CRUZ- FUNDAÇÃO OSWALDO CUZ	DEIJAYME AIRES DA SILVA JUNIOR
Documento de identificação: 33781055000135	CPF: 599.541.911-00

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: http://siccau.caubr.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos, com a chave: xxC37z Impresso em: 12/12/2018 às 10:07:31 por: , ip: 201.22.183.218

Certidão nº 479887/2018 - 18/12/2018, 15:47 - Chave de Impressão: 6275088W2YW4YZY789C4
O atestado neste ato registrado foi emitido em 18/12/2018, e contém 15 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo , vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 479887, emitida em 18/12/2018

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000867385

2023000008673 85

Validade: Indeterminada

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente ao(s) Registro(s) de Responsabilidade Técnica - RRTs abaixo discriminado(s):

DADOS DO PROFISSIONAL

Profissional: GABRIELA GOMES COSTA

Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista

Data de obtenção do título: 26/10/2021

Registro Nacional: 00A2656990

Data de Registro: 24/11/2021

Validade: Indefinida

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

DADOS DOS REGISTROS DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA-RRT

Número do RRT: 13416879 Tipo do RRT: RRT SIMPLES Registrado em: 09/10/2023

Forma de registro: RETIFICADOR à 13416879 Participação Técnica: INDIVIDUAL

Descrição:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa. Coordenação de equipe de engenharia e arquitetura. Gerenciamento de Projeto em BIM, conforme atestado anexo. Projeto em Equipe: Arq. Patrícia de Faria - CPF 770.991.681-34 e Arq. Ludimila Mutão Moreira - CPF 970.499.801-53.

DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA
CPF/CNPJ: 44937365000112

RUA Rua Getulio Vargas Nº 721

Complemento:

Cidade: Mirante do Paranapanema Bairro: CENTRO UF: SP CEP: 19260000

Contrato: 146 Celebrado em 28/09/2021

Valor do contrato: R$ 250.000,00 Tipo do Contratante:

Data de Início: 24/11/2021 Data de Fim: 2023-05-31

ATIVIDADE TÉCNICA REALIZADA

1.1.2 - Projeto arquitetônico , 6614.16 m²; 1.4.1 - Projeto de arquitetura de interiores , 6614.16 m²; 1.7.1 - Memorial descritivo , 1 un; 1.7.2 - Caderno de especificações ou de encargos , 6614.16 m²; 1.7.3 - Orçamento , 6614.16 m²; 1.8.3 - Projeto urbanístico , 10000 m²;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Resolução Nº 93 de 07 de Novembro de 2014

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

Nº 0000000867385

2023000008673 85

AV ZIL BRASIL Nº 1350

Complemento:

Cidade: MIRANTE DO PARANAPANEMA Bairro: CENTRO UF: SP CEP: 19260000

Coordenadas Geográficas:

DESCRIÇÃO

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM ATESTADO

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- Esta certidão perderá a validade e será anulada, caso ocorra alterações das informações constantes do Atestado registrado ou do RRT vinculado ou caso sejam constatadas que são inverídicas as informações constantes do RRT, do atestado ou do requerimento da certidão.

- Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 12.378/2010 e Resoluções do Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil (CAU/BR)

- A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

- Certificamos, ainda, que nos termos do artigo 2º da Lei nº 12.378/2010 e artigos 2º e 3º da Resolução nº 21/2012-CAU/BR, esta Certidão é válida somente para os serviços condizentes com as atribuições profissionais acima discriminadas

- Em conformidade com o que determina o Art. 45 da Lei 12.378, toda realização de trabalho de competência privativa ou de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas será objeto de Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 867385/2023

Expedida em 20/10/2023 12:10:00, GOIÂNIA/GO, CAU/GO

Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, para construção de Unidade Hospitalar Municipal de Mirante do Paranapanema, **com área total construída de 6.614,16m², em, terreno com 10.000,00m²** contratados pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DO PARANAPANEMA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.937.365/0001-12,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua José Marcolinoi Sobrinho, nº 721, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123791 CREA GO.

ALISSON MARQUES CALIMAN – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1020645075/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123883 CREA GO.

DANILO GOMES DE SOUZA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14776/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220127082 CREA GO.

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 11014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123818 CREA GO.

GABRIELA GOMES COSTA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A265699-0. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 11992657 CAU/BR .

GABRIELLY NEIVA GALLIETA – Engenheira Civil – Nº do registro no CREA 1020697857. Registro de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020230178276 CREA/GO .

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122896 CREA GO.

HUGO AGUIAR NUNES – Arquiteto e Urbanisa – Nº do registro no CAU A519057. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017868 CAU/BR .

LEANDRO FELIPE FERREIRA – Engenheiro Mecânico – Nº do registro no CREA 13342/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122205 CREA GO.

LUDMILA MUTÃO MOREIRA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A486574. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017809 CAU/BR.

LUIZ FERNANDO DE LIMA PAULA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018606912/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220129890 CREA GO.

PATRÍCIA DE FARIA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A764230. Registro de Responsabilidade

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:30:22 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:52:07 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Técnica: RRT nº 12011984 CAU/BR.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220126886 CREA GO.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

1.1. Contrato nº 146/2021.

Objeto do contrato: Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa.

1.2. Local de realização: Av. Zil Brasil nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000.

1.3. Vigência contratual: De 28/09/2021 a 28/09/2023.

1.4. Início das atividades: a partir da vigência contratual[(1)].

1.5. Parcela executada: concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. Condições Atuais

Projeto para construção do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema, localizado na Av. Zil Brasil, Nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, vinculado à Prefeitura Municipal de Mirante do Paranapanema.

O empreendimento hospitalar compreende dois andares, Térreo e 1º Pavimento. No Térreo tem-se: área técnica destinada aos gases medicinais, subestação, gerador, abrigos de resíduos, estacionamentos dos funcionários e colaboradores, estacionamento dos pacientes, visitantes e público em geral, Pronto Atendimento de Urgência (atendimento imediato de Alta Complexidade), Diagnóstico por Imagens e Centro Cirúrgico. O 1º Pavimento será destinado a Administração e a Área Técnica (equipamentos do ar condicionado) necessários para o pleno desenvolvimento do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema.

2.2 Programa de Necessidades

O hospital proposto será composto por 81 leitos, subdivididos entre internação cirúrgica, internação clínica e internação obstétrica. Será destinado a prestar assistência médica, tanto nas quatro especialidades básicas (clínica médica, clínica cirúrgica, clínica ginecologia obstetrícia e clínica pediátrica), quanto nas especialidades de ortopedia, cardiologia, neurologia, oncologia, reabilitação e neonatologia, dentre outras, o que se caracteriza

(1) Exceção: A Arquiteta/Urbanista GABRIELA GOMES COSTA iniciou sua participação aos 24/11/2021, após início da vigência contratual e também após o início da execução dos serviços.

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:30:50 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:52:52 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

como um ***estabelecimento de alta complexidade e de grande porte***.

Os ambientes foram agrupados por setores, com base em relações físico-funcionais estabelecidas na norma (RDC 050 – 21/02/2002), tais como, características de fluxos, rotinas e condicionantes ambientais.

Principais serviços:

- Serviços Preliminares
- Levantamento Planialtimétrico
- Projetos Arquitetonicos
- Projeto das estruturas em concreto armado e/ou protendido
- Projeto das estruturas metálicas. Coberturas com telhas termoacústicas
- Projeto das fundações profundas
- Projeto das contenções de águas e terras
- Projeto de pavimentação e terraplanagem dos estacionamentos
- Projeto de climatização e/ou refrigeração - Água gelada / VRF / SPLIT
- Projeto das instalações gases GLP e gases especiais;
- Projeto e especificação da caldeira
- Projeto das instalações Elétricas e de acabamento;
- Projeto Elétrico em baixa tensão (luz e força);
- Projeto Luminotécnico;
- Projeto de sistema de proteção de descarga atmosféricas;
- Projeto telefônico, TV e rede de dados;
- Sistema de acabamento estruturado;
- Projeto da rede estabilizada;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;
- Projeto de automação;
- Projeto da subestação aprovada na Enel, sem serviço de despachante;
- Projeto das instalações Hidrossanitários;
- Projeto das instalações hidrossanitário (água fria, água quente, esgoto sanitário e pluvial);
- Projeto de drenagem em edificações, com aproveitamento de água;
- Projeto das Instalações de prevenção e combate a incêndio;
- Projeto das instalações fixas e moveis de combate a incêndio;
- Projetos de rede hidráulica para combate a incêndio;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:32:07 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:53:31 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

- Memoriais descritivos e de cálculo
- Orçamento, planejamento e controle de obras;
- Planilha orçamentária e cronograma;
- Cronograma Físico Financeiro (Ms - Project);
- Caderno de encargos e especificações técnicas;

2.3 Descrição dos Ambientes

2.3.1. Estacionamento Funcionários e Colaboradores: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de funcionários e colaboradores do hospital;

2.3.2. Estacionamento de Carro Funerário: Ambiente destinado ao estacionamento de carros funerários;

2.3.3. Estacionamento Público: Ambiente destinado ao estacionamento de carros de pacientes, visitantes e público em geral;

2.3.4. Necrotério: Ambiente destinado à guarda e conservação do cadáver. Possui câmaras frias e lavatório exclusivo para higienização de mãos;

2.3.5. Áreas de apoio: casa de máquinas, depósitos, entre outros;

2.3.6. Vácuo Clínico: Ambiente destinado à instalação da bomba de vácuo “duplex;

2.3.7. Ar Comprimido: Ambiente destinado à instalação de compressores;

2.3.8. Central de Gases Medicinais (Cilindros): Ambiente destinado à guarda e reserva de gases;

2.3.9. Depósito de inflamáveis: Ambiente destinado ao depósito de inflamáveis. Este ambiente atenderá às recomendações da legislação pertinente e orientações do Corpo de Bombeiros;

2.3.10. Abrigo de Resíduos Comum: Ambiente destinado ao depósito de lixo comum. Possui ralo sifonado e torneiram²;

2.3.11. Abrigo de Resíduos Recicláveis: Ambiente destinado ao depósito de lixo reciclável. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.12. Abrigo de Resíduos Químicos: Ambiente destinado ao depósito de lixo químico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.13. Abrigo de Resíduos Infectantes: Ambiente destinado ao depósito de lixo biológico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.14. Lavagem Carros e Containers: Ambiente destinado a lavagem de carros e containers. Possui ralo e torneiras

2.3.15. Guarita: Ambiente destinado a permanência de funcionário para autorização de entrada e saída. Possui bancada, cadeira e bebedouro

2.3.16. Sanitário: Ambiente destinado ao uso dos funcionários da guarita. Possui lavatório e bacia sanitária

2.3.17. Carga/Descarga: Ambiente destinado à circulação de veículos para carga e descarga

2.3.18. Hall Serviços: Ambiente destinado à recepção dos insumos. Possui bancada e bebedouro

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:32:24 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:54:08 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

2.3.19. Recepção / Sala de Controle: Ambiente destinado à entrada e saída de colaboradores. Possui bancada, cadeiras, computadores e catracas

a) Vestiário Feminino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

b) Vestiário Masculino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

c) Vestiário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionárias/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos e lockers.

d) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionárias. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros e banco

e) Vestiário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionários/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, lockers exaustão mecânica

f) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros, mictórios, banco e exaustão mecânica

g) Circulação Interna: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.20. Cozinha: Recepção e Higienização de Produtos: Ambiente destinado à recepção, inspeção e higienização de produtos alimentícios. Possui bancada com tanque e lavatório para higienização das mãos, balança, paletes, mesa, cadeira e computador

a) D.M.L.: Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Higienização de carrinho: Ambiente destinado à higienização de carrinhos. Possui tanque

c) Estacionamento carrinhos limpos: Ambiente destinado à guarda de carrinhos de transporte de alimentos. Sem mobiliário

d) Almoxarifado: Ambiente destinado ao depósito de alimentos. Possui estantes lavatório para higienização de mãos, cadeira e computador

e) Almoxarifado Frios: Ambiente destinado ao resfriamento e congelamento de alimentos. Possui refrigeradores e freezers

f) Sanitário Funcionário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Possui lavatório e bacia sanitária

g) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sala Lavagem Lactário: Ambiente destinado ao recebimento, lavagem (enxaguar, escovar e lavar), desinfecção de alto nível de utensílios. Deve permitir a passagem direta das mamadeiras entre estes ambientes através de guichê ou similar. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox

i) Antecâmara: Ambiente destinado à paramentação, servindo com barreira para entrada e saída da Sala de Nutrição Enteral e Preparo Lactário. Possui pia para higienização de mãos e armário parà

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:32:48 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:54:47 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

guarda de paramentação e EPIs

j) Sala Preparo Lactário: Ambiente destinado à seleção classificação, tratamento e conservação do leite, submetendo-o a controle de qualidade. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox, freezers para estocagem do leite não liberado e autoclave de bancada. Obs.: O controle de qualidade do leite pasteurizado (análise microbiológica) será realizado no laboratório de análises clínicas do hospital. Ambiente com pressão positiva e elétrica de emergência

k) Sala de Nutricionistas: Ambiente destinado a atividades de nutrição da cozinha. Possui mesa, cadeiras, computador e armário

l) Fria / Quente: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Está previsto a produção estimativa de 300 refeições/dia a ser fornecida por turno. Possui bancadas com pias de inox, lavatórios para higienização de mãos, bebedouro e equipamentos e utensílios para realizar o preparo e a cocção. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos, armazenagem e distribuição devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosões e quedas acidentais

m) Sala de Manipulação Carnes e Peixes: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Possui bancada com pia de inox, lavatórios para higienização de mãos e equipamentos e utensílios

n) Área de Porcionamento: Ambiente destinado ao fracionamento e distribuição. Possui bancada de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isenta de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pia em inox

o) Área de Guarda de Utensílios: Ambiente destinado a guardar os utensílios. Possui estantes

p) Sala de Lavagem Panelas/Louças/Vidrarias: Ambiente destinado à recepção e lavagem de louças provenientes do refeitório, dos pacientes e da cozinha. Possui bancada com pias de inox e lava-louças

q) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

r) Circulação restrita: Ambiente de ligação entre a cozinha e o refeitório; área parà guarda de carros temporários de produtos, possuindo ar condicionado e exaustão mecânica

s) Refeitório Funcionários: Ambiente destinado a realizar refeições. Possui mesas, cadeiras, bebedouros, bancada com lavatórios para higienização de mãos e ar condicionado

2.3.21. Central de Abastecimento Farmacêutico: Ambiente destinado ao controle, recebimento, avaliação e estocagem de insumos farmacêuticos. Possui armário parà guarda de pertence dos funcionários; computador, lavatório para higienização das mãos, cadeira, armários, guichês, bancada para manipulação, carro de emergência, balcão para manipulação, área de distribuição, quarentena, devolvidos, recolhidos e vencidos, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Órteses, Próteses e Materiais Especiais - O.P.M.E: Ambiente destinado à guarda dos insumos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstica e terapêutica. Os materiais de uso único seguirão o fluxo da Farmácia para o Centro Cirúrgico. Os materiais especiais reprocessados e reutilizados seguirão da Farmácia para o CME e deste para o Centro Cirúrgico. Possui bancada e estantes

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 14:33:08 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:55:26 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

b) Sala Administração Farmacêutico: Ambiente destinado a atividades técnicas específicas e administrativas. Possui computador, cadeira, exaustão mecânica e ar condicionado

c) Expedição medicamentos: Ambiente destinado à impressão e colocação de etiquetas com as informações necessárias para utilização dos produtos manipulados da sala de manipulação de quimioterápicos e da nutrição parenteral e sua expedição. Possui bancadas, pias para higienização de mãos, cadeiras, computadores e impressora

d) Sala de Material Alto Custo e Med. Controlados: Ambiente destinado à guarda de medicamentos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstico e terapêutica. Possui bancada, pisa e estante com chave

e) Sala de Fracionamento de Medicamento: Ambiente destinado ao fracionamento e controle de produtos farmacêuticos. Possui bancada com pia para higienização das mãos, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Área refrigerada parà guarda medicamentos: Ambiente destinado ao armazenamento de produtos farmacêuticos. Possui refrigerador, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.22. Lavanderia: Ambiente destinado à guarda e distribuição de roupas limpas. Possui cadeira, computador, mesa, lavatório para higienização das mãos, armários e prateleiras, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Área Limpa Lavanderia Acabamento: Ambiente destinado ao preparo, organização e manutenção de roupas já lavadas. Possui área de costura, máquina e manual, passadeira, secagem e dobragem, bebedouro, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado e exaustão mecânica

b) D.M.L. Área Limpa (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

c) Sala de Administração / Chefia: Ambiente destinado a atividades administrativas. Possui mesas, cadeiras, computador, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Área Suja - Processamento: Ambiente destinado ao recebimento e lavagem de roupas sujas. Possui armário parà guarda e deposito de produtos químicos, máquinas de lavar, ar condicionado e exaustão mecânica

e) Vestiários / Banhos funcionário: Ambiente destinado à troca de roupa e banho exclusivo dos funcionários da lavanderia. Possui armários, lavatórios, bacias sanitárias, duchas e exaustão mecânica

f) D.M.L. Área Suja (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

g) Higienização carros de transporte: Ambiente destinado a higienização de carros de transporte de roupas. Possui espaço para carros de transporte de roupas e ponto de água para higienização

2.3.23. Sala de Desinfecção / Separação e Lavagem (área suja) central de materiais esterilizados: Ambiente destinado à recepção, lavagem, desinfecção e separação dos materiais que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a circulação para recepção de materiais e guichê de ligação com Sala de Preparo para entrega do material a ser esterilizado, bancada para conferência de material, bancada

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:33:35 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:56:10 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

com cuba inox para lavagem, lavadoras ultrassônicas, termo-desinfectoras de barreira, pia para despejo de secreções, armários e exaustão mecânica. A área suja deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente; bancada lisa e impermeável com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem processados; a disposição da pia, bancadas, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem deve obedecer um fluxo unidirecional do processo de limpeza

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a área suja na CME. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Antecâmaras: Ambientes destinados ao uso dos funcionários da Central de Material Esterilizado. Possui fonte de água potável, lockers e exaustão mecânica

c) Sanitários: Ambientes destinados à higiene pessoal de funcionários da Sala de Recepção e Lavagem (área suja). Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária e exaustão mecânica

2.3.24. Sala de Preparo de Materiais e Esterilização (área limpa): Ambiente destinado ao preparo dos materiais e roupas (em pacotes) que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a Sala de Recepção e Lavagem para recepção de materiais, autoclaves, guichê de ligação com a circulação para recepção de roupa limpa e bancadas de apoio com armários, mesas de preparo com cadeiras, armários parà guarda e embalagem/material/arsenal, pistolas de ar comprimido e bancada para monitoramento de esterilização. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos. A área limpa deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente, bancada lisa e impermeável e com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem reprocessados, a disposição da pia, bancada, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem da área limpa também devem obedecer um fluxo unidirecional

2.3.25. Armazenagem e Distribuição de Materiais e Roupas Esterilizados: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais e roupas esterilizados com guichê que faz comunicação com a sala de esterilização. Possui armários, bancada de apoio, ar-condicionado e renovação/filtragem de ar com controle de temperatura e umidade e pressão positiva. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos

2.3.26. Laboratório de análises: Área destinada à análises de amostras coletadas dentro do Hospital

a) Sala Microbiologia: Ambiente destinado à análise de amostras de microbiologia. Os meios de cultura serão adquiridos prontos. Possui bancada para análise de hemocultura, identificação bacteriana, cadeiras, refrigeradores, microscópios, lavatório para higienização das mãos, cabine de segurança biológica, ar condicionado e exaustão mecânica

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:33:52 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:57:28 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

b) Sala de Parasito/Uroanálise: Ambiente destinado à análise de amostras de uranálise e parasitologia. Possui lavatório para higienização das mãos, bancada de apoio, cadeira, refrigerador, microscópio, ar condicionado e exaustão mecânica

c) Sala de Insumos: Área destinada à funcionários do Laboratório e médicos para a execução de atividades técnicas: Ambiente destinado à guarda e distribuição de insumos do laboratório. Possui bancada, computador, cadeira, prateleiras, ar condicionado, refrigeradores e exaustor mecânico

2.3.27. Recepção pronto atendimento adulto e pediátrico: Ambiente destinado à chegada e saída dos pacientes e acompanhantes ao pronto-socorro e da internação

a) Área de Espera da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes adultos e infantis. Possui cadeiras, televisão e fonte de água potável

b) Área de Espera Pediátrica da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

c) Fraldário da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes infantis. Possui bancada com pia, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Recepção e Controle do: Ambiente destinado à recepção e controle dos pacientes do pronto-socorro. Possui balcão, bebedouro, lavatório para higienização de mãos, computadores e cadeiras

e) Sala Posto Policial da Recepção: Ambiente destinado a segurança local. Possui balcão, computador e cadeira

f) Sanitário Público Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

g) Sanitário Público Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

h) Sanitário Público PCD Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

i) Sanitário Público P.C.D Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

j) Sala de Coleta: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

k) Sala de Triagem: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

l) Sala Serviço Social: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

m) Consultório de Clínica Médica 01: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

n) Consultório de Clínica Médica 02: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

o) Consultório de Clínica Médica 03: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:34:14 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:58:14 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

p) Consultório de Clínica Médica 04: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

q) Consultório de Clínica Médica 05: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

r) Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório e bacia sanitária

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a recepção do pronto atendimento e consultórios. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Desembarque/Garagem de Ambulâncias do pronto atendimento: Ambiente destinado ao desembarque de pacientes e estacionamento de ambulâncias

u) Sanitário Unissex / Apoio: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários da ambulância. Possui lavatório, bebedouro e bacias sanitárias

v) D.M.L. 2 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

w) Sala de Higienização: Ambiente destinado à higienização de pacientes. Possui lavatório e chuveiro

x) Circulação Restrita: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

y) Sala de Emergência: Ambiente destinado à reanimação de pacientes. Possui macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência e bancadas com pia para higienização de mãos

z) Sala de Gesso: Ambiente destinado à colocação de gesso em pacientes. Possui maca, pias de inox e pia

aa) Sala de Pequenos Procedimentos: Ambiente destinado a procedimentos especiais. Possui macas, armário e lavatórios

bb) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

cc) Expurgo: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais utilizados na assistência ao paciente. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

dd) D.M.L. 3 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio dos materiais exclusivo da emergência e do pronto atendimento. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

ee) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

ff) Sanitário Funcionário: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

gg) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

beliches e armário e televisão

hh) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

ii) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

jj) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

kk) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

ll) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui escaninhos, carro roupeiro, mesa, cadeira, computador

mm) Sala Técnica: Ambiente de apoio. Sem mobiliário

nn) Sala de Administração P.A.: Ambiente destinado à administração do pronto atendimento. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

oo) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do pronto atendimento

pp) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

qq) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

rr) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

ss) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

2.3.28. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes da pediatria suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.29. Sala de Observação Pediátrica/Inalação : Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Serão realizadas atividades de reidratação, inalação e aplicação e medicamentos. Possui 03 macas, 03 poltronas reclináveis, pia para higienização de mãos e carro de emergência ligado à elétrica de emergência

2.3.30. Posto de Enfermagem/Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

2.3.31. Sala de Medicação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a realização de atividades de reidratação, inalação e aplicação de medicamentos. Possui 05 poltronas reclináveis, armários parà

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.32. Sala de Observação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Possui 15 macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência, armários parà guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.33. Posto de Enfermagem / Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

a) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

b) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.34. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes adultos suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.35. Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.36. Área Restrita de diagnóstico adulto e pediátrico: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

a) Triagem: Ambiente destinado a anamnese e atendimento pré-clínico. Possui mesa, cadeiras, maca, armários, computador, pia, ar condicionado e exaustor mecânico

b) Vestiário Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui cadeira e armário parà guarda de pertence dos pacientes

c) Sanitário Paciente P.C.D Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.37. Sala de Tomografia Computadorizada (TC): Ambiente destinado à realização do exame de tomografia. Possui um tomógrafo e luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta

a) Sala de Comando TC: Ambiente destinado ao comando do tomógrafo. Possui mesas, cadeiras e equipamentos necessários para realização destes procedimentos

b) Sala Técnica TC: Ambiente destinado a componentes técnicos da sala de tomografia

2.3.38. Sala de Raio X: Ambiente destinado à realização do exame de raio x telecomandados. Possui equipamentos necessários à realização deste procedimento e luz de advertência (luz vermelha) na face

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:35:16 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:00:31 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

externa acima da porta

2.3.39. Sala de Laudo/Digitalização: Ambiente destinado para os procedimentos de laudos e interpretação de imagens do setor de radiologia, endoscopia e demais exames de imagem. Possui C.R. – Central de Revelação, bancadas, armários, computadores, fax e impressora e cadeiras

2.3.40. R.P.A. - Sala de Recuperação Pós-Anestésica: Ambiente destinado à recuperação dos pacientes. Possui macas, carro de parada, posto de enfermagem, lavatório para higienização de mãos, mesa, computador, ar condicionado e exaustor mecânico

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio de materiais exclusivo do diagnóstico. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.41. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimento

2.3.42. Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.43. Sala de Endoscopia 01 e 02: Ambiente destinado à realização de endoscopia digestiva. Possui cadeira, maca, equipamento necessário para realização do exame, luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Antecâmara: Ambiente de ligação. Sem mobiliário

b) Sala de Lavagem de Endoscópios: Ambiente destinado a lavagem de materiais e equipamentos da endoscopia. Possui lavatório, armários, bancada, visor tipo pass-through, ar condicionado e exaustor mecânicom²

c) Sala de Guarda de Endoscópios: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais da endoscopia. Possui armário, ar condicionado e exaustor mecânico

2.3.44. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimentom²

2.3.45. Centro Cirúrgico (CC): O Centro Cirúrgico será dotado de sistema de ar-condicionado com controle de temperatura e umidade e deve atender ao disposto na ABNT NBR 7256. As janelas das salas de cirurgia e da sala de recuperação pós-anestésica devem ser fixas e no caso da utilização de persianas, devem ser encapsuladas entre dois vidros insulados. As maçanetas das portas das salas cirúrgicas devem ser do tipo alavanca ou similares. As luminárias devem ser embutidas e protegidas.

a) Circulação Restrita : Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Salas de Cirurgia 01 e 02: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

c) Sala de Cirurgia Obstetrícia: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

d) Sala Cuidados Recém-Nascidos: Ambiente destinado aos primeiros cuidados com o recém-

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:38:54 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:01:23 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

nascidos. Possui bancada com lavatório para higienização de bebês, pia de despejo e balança. Local da incubadora de transporte

e) Sala Apoio Laboratorial: Ambiente de apoio a atividades de biópsia e atividades laboratoriais. Possui mesa, computador, cadeira, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Recuperação Pós-Anestésica – R.P.A: Ambiente destinado à recuperação pós-anestésica do paciente, com capacidade para 04 leitos. Possui macas, bancada para apoio com lavatório para higienização das mãos e exaustão mecânica

g) Posto de Enfermagem: Área destinada à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas. Possui bancadas com lavatório para higienização das mãos e prescrição médica, cadeiras, armários e computadores

h) Sala de Serviços: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bebedouro e armário

i) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

j) Arsenal: Ambiente destinado à guarda de materiais esterilizados médico-hospitalares. Possui carro de transporte de material, ar condicionado e exaustão mecânica

k) Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

l) Sala de Administração: Ambiente destinado à administração do centro cirúrgico. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

m) Sala de Equipamentos: Sala destinada à guarda de equipamentos e materiais do centro cirúrgico

n) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza) C: Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui tanque, armário e suporte para rodos

o) Hall Vestiários: Ambiente destinado ao uso dos médicos (as), servindo ainda como barreira à entrada e saída do centro cirúrgico. Possui banco-barreira, poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa e exaustão mecânica

p) Vestiário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

q) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

r) Vestiário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

s) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:39:12 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:02:48 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

t) Vestiário Paciente Ambulatorial: Ambiente destinado à paramentação dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

u) Sanitário PCD Paciente Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

v) Sanitário PCD Paciente Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

w) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

x) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

y) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

z) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

aa) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

bb) Área de Deambulação / Estar Médico: Ambiente destinado a deambulação e a movimentação ativa da parturiente e seus acompanhantes através de espaço externo. Possui cadeiras adequadas e mesa

cc) Sala de Acolhimento da Parturiente: Ambiente destinado a receber e acolher a parturiente. Possui bancada para trabalho com computador e cadeiras

2.3.46. Sala de Exames e Admissão da Parturiente: Ambiente destinado a realização de exames de parturientes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos e maca

2.3.47. Sala de PPP (Pré-parto/parto/pós-parto): Ambiente destinado à realização de partos não cirúrgicos através de técnicas naturais onde o pré-parto, o parto e o pós-parto acontecem no mesmo ambiente com a participação de acompanhantes da parturiente. Possui lavatório para higienização de mãos, armário, leito específico para parto, berço, barra fixa e bancada com pia. Os lavatórios para higienização das mãos podem ter formatos e dimensões variadas, porém a profundidade deve ser suficiente para que se lavem as mãos

a) Banho P.C.D Sala de PPP: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno da sala de P.P.P. 01. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio a portadores de necessidades especiais

2.3.48. Sala de Administração de PPP: Ambiente destinado à administração salas de PPP (Pré parto/parto /pósparto). Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.49. Agência Transfusional: Os serviços realizados na agência transfusional serão: procedimentos especiais em transfusão (transfusão autóloga/hemodiluição intra-operatória/recuperação intra-operatória do

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:39:33 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:03:45 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

sangue (máquina salvadora de células), sangria terapêutica, aférese terapêutica, abertura de sistema (fluxo laminar), alicotagem pediátrica, lavagem de hemácias etc.). Será realizado na área laboratorial o controle e distribuição de hemocomponentes/registro de pacientes no sistema informatizado. CNAE - 8640-2/12 - Serviços de Hemoterapia. O sistema de elétrica de emergência (EE) é realizado pelo grupo gerador de emergência com capacidade de acordo com a carga instalada. Trata-se de ambiente destinado à realização de exames imuno-hematológicos e o fracionamento de sangue para transfusão de sangue em pacientes. Possui refrigeradores (01 guarda de amostras de sangue/reagentes e 01 para hemocomponentes), super freezer (-30° - guarda de plasma e crioprecipatados), agitadores de plaqueta, fluxo laminar, centrifugas, banho maria, computador para acompanhamento do sistema informatizado etc.

a) Sala Administração: Ambiente destinado ao desenvolvimento das atividades administrativas relativas a Agência Transfusional. Possui mesa, cadeira, armário, computador e impressora

b) Sala de Coleta: Ambiente destinado à coleta de sangue paciente adulto e pediátrico para fins transfusionais. Possui cadeira de coleta e box

2.3.50. Área de ambulatório pré-internação Adulto e Pediátrica

a) Estacionamento Descoberto da recepção: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui 26 vagas sendo 04 vagas para P.C.D., 06 vagas para idosos e 04 vagas para gestantes. Possui 13 vagas para motos

b) Recepção / Controle / Cadastro Ambulatório: Ambiente destinado ao atendimento e cadastramento de pacientes em geral. Possui catracas, balcão, armários, computadores, impressora, cadeiras, bebedouro e vending machine

c) Sanitário Público Masculino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

d) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

e) Sanitário Público Masculino PCD : Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

f) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

g) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.51. Ambientes gerais das Unidades de internação – adulto e pediátria:

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

c) Brinquedoteca: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

d) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:39:55 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:04:51 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

e) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

f) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

g) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

i) Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

j) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

l) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.52. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Pediatria): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.53. 06 Unidades de Banho Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.54. 02 Unidades de Apartamento Pediatria: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.55. 02 Unidades de Banho Apartamento Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.56. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:40:18 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:05:48 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.57. 08 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.58. 08 Unidades de Banho Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.59. 02 Unidades de Apartamento Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.60. 02 Unidades de Banho Apartamento Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.61. Unidades de internação – Obstetrícia

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários da internação. Possui bancada com pia de inox e frigobar

c) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

d) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao descanso da equipe médica da internação. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

e) Quarto Repouso Enfermagem: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

f) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

g) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

h) Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

i) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

j) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

k) Banheiro PCD Isolamento: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:40:39 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:06:48 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

l) Sala Técnica.: Ambiente de apoio. Sem mobiliári

m) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

n) Sanitário Público Masculino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

o) Sanitário Público Feminino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

p) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

q) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

r) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

u) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

v) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.62. Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

a) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.63. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.64. 06 Unidades de Banho (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.65. 02 Unidades de Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:07 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:07:48 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.66. 02 Unidades de Banho Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.67. Administração térreo:

a) Recepção: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computadores e impressora

b) Sala RH / Ouvidoria: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

c) Sala de Reuniões: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador, TV e impressora

d) Sala de Internação 01: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala de Internação 02: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala de Internação 03: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala de Negociação/Caixa: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

2.3.68. Administração 1º pavimento:

a) Circulação: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala Apoio Administrativo: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressoras

c) Sala Arquivo / Almoxarifado: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui estantes e arquivos de aço

d) Sala Diretoria 1: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala Diretoria 2: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala Diretoria 3: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala Tecnologia da Informação: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armário, computadores e impressoras

h) Sala C.P.D.: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Sem mobiliário

i) Sanitário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios,

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:30 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:09:06 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

mictório e bacias sanitárias

j) Sanitário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios, mictório e bacias sanitárias

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários administrativos. Possui bancada com pia, frigobar, mesa, cadeiras e bebedouro

l) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.69. Área Técnica 1º pavimento: Ambiente destinado a instalações elétricas e hidráulicas, tubulações de gases medicinais, equipamentos de ar-condicionado, destinados às áreas críticas, de modo a propiciar uma manutenção periódica, conforme exigido pelos órgãos competentes. Equipamentos de IT médico.

3. PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados em harmonia com a arquitetura, estrutura e demais instalações do prédio, envolvendo Estudo Preliminar, projetos básicos e executivos de engenharia, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção) bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura.

Projetos desenvolvidos de acordo com as normas específicas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ABNT e demais legislações vigentes aplicáveis.

Para a elaboração das estratégias sustentáveis foram seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável), bem como a IN SLTI/MPOG nº 01/2010 e outras legislações vigentes.

Elaboração de todos os documentos necessários à licitação/compra da instalação, orçamento completo, memoriais descritivos, memoriais de cálculos, diagramas, desenhos esquemáticos, desenhos em prancha com formato apropriado (dwg e pdf) para a visualização em detalhes de todo o sistema e seus pormenores.

Particularidades do projeto incluem cozinha industrial, refeitório, salas com equipamentos de diagnóstico por imagem, laboratório de analises clínicas, laboratório de análises microbiológicas, atendimento de urgencia e emergencia com internação, sala de UTI, Centro Cirúrgico, atendimento adulto e infantil em todas as áreas, farmácia hospitalar, dentre outros.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. EQUIPE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a complexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:42:04 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:10:23 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Gerenciamento de projetos integrados de arquitetura e engenharia em Plataforma BIM 10.000,00m²

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

*** *Eng. Civil Gabrielly Neiva Gallieta* _____ *ART nº 1020230178276*

*** *Farmacêutica Industrial Francielle P. de O. Araújo* _____ *CRF GO 5020.*

4.2. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.3. SERVIÇOS PRELIMINARES – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

4.4. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ARQUITETURA

4.4.1. Projeto arquitetônico

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492. ..... 6.614,16m²

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:42:27 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:11:13 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional ..... 6.614,16m².

Elaboração de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica modelo BIM 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal, Meio Ambiente e Vigilância Sanitária ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.2. Projeto de arquitetura de interiores

Elaboração de projeto arquitetônico de interiores (projeto de mobiliário) atendendo às Boas Práticas, específico para ambiente hospitalar, obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.3. Projeto Urbanístico

Elaboração de projeto urbanístico.....10.000,00m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.4. Orçamento, caderno de especificações e encargos

Orçamento e caderno de especificações da edificação e para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra ..... 6.614,16m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:42:49 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:12:19 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.5. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho) ..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

4.5. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. CIVIL

4.5.1. Projeto de Terraplanagem

Elaboração de Projeto de terraplanagem, conforme normas vigentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

4.5.2. Projeto de Pavimentação e calçamento (acessibilidade)

Elaboração de Projeto de pavimentação de vias de acesso ao hospital, conforme normas vigentes, respeitando os critérios de acessibilidade, incluindo comunicação visual (tráfego) e acessibilidade das calçadas; incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

4.5.3. Projeto de contenção Água/Terra

Elaboração de Projeto de contenção, conforme normas vigentes. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas. incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:43:17 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:14:09 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

*** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita _____ ART nº 1020220126949

4.5.4. Projeto de Rede de Água e Esgoto

Elaboração de Projeto de rede de água e esgoto, conforme normas vigentes, seguindo orientações da viabilidade técnica, de forma a ligar a edificação aos pontos de coleta e abastecimento existentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo _____ ART nº 1020220126886

*** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita _____ ART nº 1020220126949

*** Eng. Civil Gabriel P. Santos _____ ART nº 1020220123818

*** Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula _____ ART nº 1020220129890

4.5.5. Projeto de Fundações, estrutura em concreto armado e estrutura metálica

Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua, com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado e protendido, com utilização de lajes maciças, vigas e pilares. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projetos de Estrutura em concreto contemplando:

- Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 9,00 metros;
- Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 12,50 metros
- Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros
- Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.

Elaboração de Projetos de Estrutura metálica, com uso de telhas termoacústicas. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo _____ ART nº 1020220126886

*** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita _____ ART nº 1020220126949

*** Eng. Civil Danilo Gomes de Souza _____ ART nº 1020220127082

4.5.6. Projeto de Impermeabilização

Elaboração de Projetos de Impermeabilização por manta asfáltica 6.614,16m²

*** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo _____ ART nº 1020220126886

*** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita _____ ART nº 1020220126949

4.5.7. Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial

Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.).

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:44:04 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:16:04 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo _____ ART nº 1020220126886

*** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita _____ ART nª 1020220126949

*** Eng. Civil Gabriel P. Santos _____ ART nº 1020220123818

*** Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula _____ ART nº 1020220129890

4.5.8. Projeto das Instalações Hidrossanitárias

Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de abastecimento de água quente por aquecedor solar 6.614,16m²

Projeto das instalações hidráulicas contemplando:

- Reservatórios superiores: 5 reservatórios em polietileno de 15.000 litros cada, totalizando 75.000 litros, abastecido através de poço artesiano com filtragem.
- Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar, contemplando 21 boilers de baixa pressão de 1.000 litros de capacidade e 126 placas coletoras de 2 m² de área cada placa.

Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria..... 6.614,16m²

*** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo _____ ART nº 1020220126886

*** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita _____ ART nª 1020220126949

*** Eng. Civil Gabriel P. Santos _____ ART nº 1020220123818

*** Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula _____ ART nº 1020220129890

4.5.9. Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico

Projeto de prevenção e combate a incêndio, contemplando as seguintes medidas de segurança: acesso a viatura na edificação, segurança estrutural contra incêndio, compartimentação horizontal, controle de materiais e acabamentos, gerenciamento de risco, saídas de emergência, brigada de incêndio, alarme (acinamento eletronico e manual) com sirenes audiovisuais, detecção (fogo / fumaça / chamas) de incêndio, extintores e sistema de hidrantes e mangotinhos, central de gás e SPDA. Central de alarme para controle e gereciamento do sistema, plano de fuga e vias de abandono. Memoriais descritivos, calculo e lista de materiais. . 6.614,16m²

- Sistema de alarme e detecção: Detector Fumaça.....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção: Detector Temperatura .....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionadores de alarme .....127 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionador de bomba manual .....4 unidades
- Sistema de alarme e detecção Sirene Audiovisual .....105 pontos

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:44:35 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:17:36 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

- Sistema de alarme e detecção Central de alarme endereçável ..... 1 unidade

Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Decreto 63.911/18 (Institui o regulamento de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo) e Instruções Técnicas específicas de cada medida de segurança, no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar do Estado de São Paulo (CBMSP) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Gerenciamento de Risco de Incendio, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA.

Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 13 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = HORIZONTAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 303,30 L/min; Pressão = 34 mca, Potência 5 CV. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio)

Reservatório de Politeno com capacidade total 75 m³; Reserva Técnica de Incêndio 18 m³.

Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento, 1.½" tipo 2 = 26 unidades; Esguichos Regulável 1.½" = 13 unidades; Chave de Storz dupla 2.½" x 1.½"" = 13 unidades. Adaptador Storz 2.½" x 1.½" = 13 unidades.

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

4.5.10. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo gases medicinais e GLP..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:45:02 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:19:10 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas

4.5.11. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

**** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

**** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

4.5.12. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

**** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

**** Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

**** Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

**** Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

**** Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.6. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. MECÂNICA

4.6.1. Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão

Projeto de ar condicionado conforme NBR 7256:2021 e RDC 50, através de sistema de expansão direta (split e splitão) e indireta (chiller e fancoil) com sistema de filtragem especial, controle de temperatura e umidade nos equipamentos dutados e nos equipamentos de renovação de ar exterior. Sistema de exaustão de cozinha com coifa lavadora e renovação através de climatização, ventilação e exaustão na lavanderia e banheiros ..... 361TR's | 6.614,16m²

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a Vigilancia Sanitaria), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação).

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.6.2. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.3. Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas

Projeto de Elevadores..... 12 unidades;

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.4. Projeto de câmaras frias

Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC com área total de 13,88m² e 04 unidades.

Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais.

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo Camaras frias..... 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.5. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.6. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.7. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. ELÉTRICA

4.7.1. Projeto de Sonorização, telefonia, porteiro eletronico, interfone, áudio e vídeo projeção

Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 530,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 264 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.2. Projeto Baixa Tensão / Média e Alta tensão

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de prontuário das instalações elétricas e estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto de entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador fotovoltaico, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas 6.614,16m²

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico ..... 1.500,00kVA | 6.614,16m²

Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 750kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 6W. Projeto de Iluminação com luminárias de LED. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 módulos solares de 590 Wp, potencia de pico total 41.30 KWp e capacidade de geração 5 MWh mês, incluso StringBox (proteções contra descargas atmosféricas) necessárias conforme resolução 482 e 687 e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento),

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:46:22 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:23:05 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 6.614,16m²

Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....10.000,00 m²

Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local 10.000,00

Projeto de subestação de energia elétrica, aprovado junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....1,5MVA|6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.3. Projeto de transformador

Projeto de transformador.....1.500,00 kVa | 6.614,016m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.4. Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência

Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....500 pontos | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.5. Projeto de Capacitores

Projeto de banco de capacitores automático .....100kVAr| 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.6. Projeto de Gerador de Energia elétrica

Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Geração de energia fotovoltaica com aprovação junto a concessionária loca. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....1,5MVA | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.7. Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 540 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 07 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....540 pontos | 6.614,16 m²

Datacenter com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 07 armários de telecomunicações de 44Us; Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.8. Projeto de Rede de dados/força para IT Medico

Sistema IT-Médico utilizando transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento no centro cirurgico, UTI e salas de serviços críticos como hemodinâmica 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.9. Projeto de automação, segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 114 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede) .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto de automação 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.10. Projeto de SPDA

Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.6.7. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.6.8. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:47:44 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:26:52 -03'00'

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas
Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitiva dos projetos em 31/05/2023.

Mirante do Paranapanema/SP, 04 de julho de 2023.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Dados: 2023.08.10 09:28:03 -03'00'

Responsável Legal

Fiscal do Contrato:

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890

Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
Dados: 2023.08.08 16:48:30 -03'00'

Nº Conselho Classe

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Declaramos, para os devidos fins que a **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DO PARANAPANEMA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.937.365/0001-12,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua José Marcolnoi Sobrinho, nº 721, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000 pagou para empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, o valor total de **R$ 250.000,000 (duzento e cinquenta mil reais)** referente aos serviços de Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, para construção de Unidade Hospitalar Municipal de Mirante do Paranapanema, **com área total construída de 6.614,16m², em, terreno com 10.000,00m²** contratados pela mesma, através do **contrato nº 146/2021**, com vigência contratual de 28/09/2021 a 28/09/2023.

Os pagamentos foram realizados confome notas fiscais relacioandas abaixo:

NF 846 EMITIDA EM 09/11/2021 = R$ 62.500,00

NF 895 EMITIDA EM 01/06/2022 = R$ 62.500,00

NF 952 EMITIDA EM 13/10/2022 = R$ 62.500,00

NF 1107 EMITIDA EM 03/08/2023 = R$ 62.500,00

Mirante do Paranapanema/SP, 11 de setembro de 2023.

Representante da Contratante:

Responsável Legal

Átila Ramiro Menezes Dourado
Prefeito Municipal

Fiscal do Contrato:

Nº Conselho Classe

Lucas Alexandrino dos Santos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/SP- 5070539332

Certidão nº 867385/2023 - 20/10/2023 12:10:00, 14:52 - Chave de Impressão: Z711594Y9W30Y3287ZA9
O atestado neste ato registrado foi emitido em 20/10/2023 12:10:00, e contém 37 folhas

Este documento encontra-se registrado no Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil, vinculado à Certidão De Acervo Técnico Com Atestado nº 867385, emitida em 20/10/2023 12:10:00

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200002069
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **HIAGO PEIXOTO SOARES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **HIAGO PEIXOTO SOARES** RNP: **1017714789** Registro: **1017714789D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020200076179**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/04/2020** .. Baixada em: **28/08/2020**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

Rua Dois Irmaos..... Número: s/n.... Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 014/2019.. Celebrado em: 22/04/2019 Valor R$: 7.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Dois Irmaos..... Número: s/n....

Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

Data de Inicio: 10/05/2019 Previsão término: 15/06/2021 Coordenadas Geográficas: -8.0202742,-34.9399813

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA , 1,00 UNIDADES;**2 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS , 2,00 UNIDADES;**3 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO ELEVATORIA , 1,00 UNIDADES;**4 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUA , 44.065,00 UNIDADES;**5 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 44.065,00 UNIDADES;**6 - ATUACAO** PROJETO REDE DE ESGOTO , 44.065,00 UNIDADES;**7 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 10.570,96 UNIDADES;**8 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 10.570,96 UNIDADES;**9 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 10.570,96 UNIDADES;**10 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 10.570,96 UNIDADES;

Observações

Elaboração de estudos, levantamentos e projetos para reforma e Ampliação do LAFEPE - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA (FABRICAÇÃO DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORAIS, INCLUINDO EMBALAGEM E SETOR DE P&D), incluindo aprovação junto à concessionária local e CBM/PE. Edificação e Piso técnico, totalizando 10.570,96m² de área construída em terreno com área total de 44.065,00m². COMPATIBILIZAÇÃO de projetos frente ao projeto Arquitetônico.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/04/2019 até 19/06/2020.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20018832 a 20018845, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020200002069
Data: 01/09/2020 Hora: 14:09:00
Código de Controle: EXDCOYE

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

LAFEPE MEDICAMENTOS GOVERNADOR MIGUEL ARRAES

Secretaria de Saúde

GOVERNO DO ESTADO PERNAMBUCO MAIS TRABALHO, MAIS FUTURO

Autenticidade nº: 20018832
CAT nº: 1020200002069 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

GOVPE - Declaração

Processo SEI nº 0060407848.000143/2020-05

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou o serviço de Elaboração de Projetos Conceitual, Legal, Básico e Executivo, de Arquitetura e Engenharia, para reforma e ampliação (expansão com integração de áreas) de **Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento / Estudo de Estabilidade**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m², em terreno de 44.065,00m², sendo 4.814,17m² de área classificada grau D (ISO 8),** de propriedade do **LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S/A, inscrito no CNPJ sob o nº 10.877.926/0001-13**, situado no Largo Dois Irmãos, Bairro Dois Irmãos, em Recife/PE, CEP: 52.171-010, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

Equipe Técnica:

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076200 CREA GO.

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA PE40627 PE. Anotações de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396031 CREA PE;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000009583060.

BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 19.657/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200144116 CREA GO;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200076913 CREA GO;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076883 CREA GO;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076179 CREA GO.

LEONARDO ALVES LEMES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018277536/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076806 CREA GO.

LUIZ GUSTAVO CLEMENTE MONTEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 5060058696-SP. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 28027230200429796 CREA SP.

JEFFERSON LUIZ LEITE DE FRANCA – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE057537 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396037 CREA PE;

JOSÉ RENAN MARANHÃO UCHÔA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA 1814914536PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20200479318 CREA PE;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registro CREA 14.160/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076870 CREA GO;

Autenticidade nº: 20018833
CAT nº: 1020200002069 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARIA CAROLINA B. CYSNEIROS – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A53992-9. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000008862733.

NEWTON MOTTA TRIBUZI NEVES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 7.916/D-PB. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 0720200026610 CREA DF.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200146448 CREA GO | PE20190396027 CREA PE;

SALOMÃO SORIANO B. BARROS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1801350116PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395794 CREA PE;

ZILTON ALENCAR JUNIOR – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE026129 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395778 CREA PE;

RODOLFO BARBOSA DE CARVALHO – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 1013123930/D-GO, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200140238 CREA GO

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato nº 014/2019.

Objeto do contrato: Elaboração dos Projetos Básico de Arquitetura e Complementares de Engenharia para reforma e ampliação **de Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m²**, em terreno de **44.065,00m²**.

Local de realização_____ Recife/PE, CEP: 52.171-010.

Vigência contratual_____ De 22/04/2019 a 03/08/2020.

Período de realização_____ De 22/04/2019 a 19/06/2020.

Parcela executada _____ Concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. CONDIÇÕES ATUAIS

Criado em 1965, para produzir medicamentos de qualidade e a baixo custo, o Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes (LAFEPE) é uma sociedade de economia mista, com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria Estadual de Saúde. É, hoje, um dos três maiores laboratórios públicos do Brasil. Atualmente desenvolve, produz e comercializa medicamentos e óculos, atendendo às políticas públicas de saúde.

Trata-se, portanto, de um polo reconhecido nacionalmente pela fabricação de medicamentos para atendimento aos Programas do Ministério da Saúde. O LAFEPE tem tomado ações para a atualização de seu portfólio de medicamentos a fim de acompanhar os protocolos terapêuticos atualmente preconizados pelo Ministério da Saúde. Portanto, para a plena absorção destes novos produtos, são necessárias modificações nos parques fabris já instalados e certificados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Assim, são necessárias alterações de *lay out* e reformas civis para inclusão e alterações de ambientes e introdução de novos equipamentos, alterações nas unidades de geração e distribuição de ar condicionado e água para uso farmacêutico, modificação nos demais sistemas de utilidades farmacêuticas, como o de ar comprimido e o de vapor, dentre outros. Por outro lado, todas as alterações acima previstas devem cumprir as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, previstas na Resolução da ANVISA - RDC 301/2019, assim como as diversas normativas para Engenharia, Automação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, devendo ser previamente aprovadas em sua etapa de projeto pelos órgãos de regulação sanitária e ambiental, dentre outros. Aprovados os projetos, poderão ser iniciadas as obras que culminarão com os estudos de comissionamento do ambiente fabril e todos os seus respectivos sistemas, qualificações de sistemas e equipamentos e validações de processos.

2.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Proposição de soluções em engenharia e arquitetura para adequação das instalações às tecnologias disponíveis no mercado, de forma a permitir a implementação de equipamentos que serão adquiridos, permitindo aumentar a produtividade e a gama

Autenticidade nº: 20018834
CAT nº: 102020000002069 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

de produtos em processo. Principais serviços:

- Projeto Conceitual Farmacêutico;
- Projetos As Built de arquitetura, instalações elétricas, instalações mecânicas (climatização e utilidades), instalações hidrossanitárias, instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico, estrutura das edificações (laudo e reforço para ampliações), sistema de tratamento de água (PW) existente, sistema de geração de vapor (caldeiras) existente, central de ar comprimido existente, CAG existente, para subsidiar cálculos e dimensionamentos necessários à ampliação;
- Projeto Arquitetônico;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Projeto do Canteiro de Obras;
- Projeto Geotécnico e das Fundações e Estrutura;
- Projeto das Instalações Elétricas, Telefonia e Lógica;
- Projeto de Nobreak e SPDA;
- Projetos de Automação e CFTV;
- Projeto das Utilidades (Água Gelada, Vapor e Ar Comprimido);
- Projeto de Estação de produção de água PW (ETA);
- Projeto do Sistema de Climatização e Ventilação (HVAC) e CAG;
- Projeto de Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Água Pluviais;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto de Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (ETE);
- Projeto de automação industrial;
- Projeto de Engenharia de Segurança do Trabalho;
- Coordenação e Compatibilização dos projetos;
- Memoriais Descritivos;
- Caderno de especificações e Termo de Referência;
- Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.
- Termos de referência para aquisição de novos equipamentos para produção de sólidos e líquidos orais, incluindo central de embalagem.

2.3 PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados desde a fase de concepção (projeto conceito), envolvendo o projeto legal, projetos básicos e executivos, de engenharia e arquitetura, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção).

Projetos desenvolvidos e aprovados junto APEVISA – Agencia da Vigilância Estadual de Pernambuco, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre o LAFEPE e a contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Elaboração de Roombook específico por sala, contendo detalhamento arquitetônico, detalhamento das instalações elétricas, hidrossanitárias e de combate a incêndio e pânico, quantitativos de automação, climatização e terminais (elétricos, CFTV, cabeamento e controle de acesso), além de informações pertinentes quanto aos equipamentos instalados nas salas e controle do ambiente.

3. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Equipe de Coordenadores:

- Adalberto J. S. FilhoEng. EletricistaCREA GO 1017350361/D
- Aline Rodrigues MirandaArquiteta UrbanistaCAU BR A67896-1
- Eugênio S. SalenaveEng. MecânicoCREA RS 78221/D
- Francielle P. de O. AraújoFarmacêutica IndustrialCRF GO 5020.
- Marcelo de Lima MesquitaEng. Seg. TrabalhoCREA GO 14.160/D
- Paulo H. L. AraújoEng. CivilCREA GO 14.535/D

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a perplexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas:

- Consolidação dos requerimentos do usuário
- Folha de dados dos ambientes (*Roombooks*)
- Estudo dos processos e dimensionamento dos equipamentos existentes (relocação) e a adquirir;
- Folha de dados dos equipamentos existentes e a adquirir (no novo Layout);

Autenticidade nº: 20018835
CAT nº: 1020200002069 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Elaboração de termos de referência para aquisição dos equipamentos dentro dos padrões LAFEPE:

- Revestidora de Comprimidos;
- Encartuchadeira Automática;
- High Shear;
- Leito Fluidizado;
- Linha de envase de sólidos (pós, comprimidos e cápsulas);
- Misturador de BINS;
- Moinho de martelos e facas.
    - Estudos de fluxos de pessoas, materiais, produtos e resíduos;
    - Fluxograma dos processos.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. Farmacêutica Industrial Francielle Paiva de O. AraújoCRF GO 5020

Projeto de indústria farmacêutica conceitual, evolvendo fluxos e gradientes/classificação das áreas de acordo com a RDC 301/2019 e acompanhamento de aprovação junto à Vigilância Sanitária (APEVISA) 10.570,96m².

4.2. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues MirandaRRT 0000009583060

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492..... 44.065,00m².

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 10.570,96m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 10.570,96m².

Elaboração / Adequação de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de adequação / acessibilidade, atendendo as normas vigentes..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente industrial (indústria farmacêutica) obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais..... 01 unidade.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e

Autenticidade nº: 20018836
CAT nº: 1020200002069 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

orçamentos..... 44.065,00m².

4.3. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº PE20190396027 CREA PE

Levantamento cadastral de indústria farmacêutica..... 5.285,48m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.285,48m².

Levantamento topográfico da rede de esgoto existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de água existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de rejeitos industriais existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto e execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.225,00m.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.4. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº 1020200146448 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20018837
CAT nº: 1020200002069 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas..... 10.570,96m².

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos pipe racks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m²

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.5. Eng. Civil/Seg. Trabalho Marcelo de Lima MesquitaART nº 1020200076870 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20018838
CAT nº: 102020002069 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Projeto/orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Projeto de segurança do trabalho para execução da obra, com especificidade apara ações no canteiro..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018839
CAT nº: 1020200002069 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.6. Eng. Civil Salomão Soriano Bezerra BarrosART nº PE20190395794 CREA PE

Execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 4.225,00m.

4.7. Eng. Civil Newton Motta Tribuzi NevesART nº 0720200026610 CREA DF.

Orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m²

4.8. Eng. Civil Hiago Peixoto SoaresART nº 1020200076179 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de 02 ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018840
CAT nº: 1020200002069 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

4.9. Eng. Civil Leonardo Alves LemesART nº 1020200076806 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

4.10. Eng. Eletricista Adriano Rodrigues da SilvaART nº PE20190396031 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais e equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.245,48m².

4.11. Eng. Civil Jeferson Luiz Leite de FrancaART nº PE20190396037 CREA PE

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

4.12. Eng. Civil Gabriel Pereira do SantosART nº 1020200076883 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura

Autenticidade nº: 20018841
CAT nº: 1020200002069 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

4.13. Eng. Civil Zilton Alencar JuniorART nº PE20190395778 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.287,48m².

4.14. Eng. Civil Breno Breseghelo do NascimentoART nº 1020200144116 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas
protendidas..... 10.570,96m².

4.15. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva FilhoART nº 1020200076200 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de

Autenticidade nº: 20018842
CAT nº: 102020000002069 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto de sistema de processamento de dados com central de monitoramento (incluindo rede elétrica e lógica para informática)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso..... 10.570,96m².

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Projeto de interfone, sistema de telecomunicações, camblagem telefônica predial..... 10.570,96m².

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de cabeamento estruturado, categoria 6 para dados e voz com implantação de 356 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 55 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018843
CAT nº: 102020000002069 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.16. Eng. Civil Eletricista José Renan Maranhão UchôaART nº PE20200479318 CREA PE

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m²

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.17. Eng. Eletricista Luiz Gustavo Clemente MonteiroART nº 28027230200429796 CREA SP

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20018844
CAT nº: 1020200002069 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) automatizado, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.18. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt SalenaveART nº 1020200076913 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a APEVISA), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação)..... 10.570,96m²

Elaboração de Projeto de Climatização/exaustão/ventilação via CAG com taque de termoacumulação de 2.790,00 TRs (resfriador de líquidos – CHILLER – em Central de Geração de Água Gelada com Torres de resfriamento e Bombas p/ abastecer rede de distribuição AG) com carga térmica total de 1.260,00 TR's , em ambientes conforto e processo com classe ISO8 atendidos por UTA Classe D (sendo 4.814,17m² de área classificada grau ISO 8, dos quais 321,51m² possuem climatização com 100% de renovação externa), de estanqueidade e controle de temperatura e umidade..... 10.570,96m²

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 44.065,00 m².

Elaboração de redes de distribuição de água/vapor e gases analíticos com grau de pureza correspondente, destinados a indústria farmacêutica, alimentando ponto de chegada aos prédios de controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento, bem como unidades de controle em processo em ambientes de produção 44.065,00 m².

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018845
CAT nº: 1020200002069 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

4.19. Eng. Mecânico Rodolfo Barbosa de CarvalhoART nº 1020200140238 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, Vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 10.570,96m².

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 9.700,00Kg.

Projeto de gerador de vapor (caldeiras) com 3.000,00 Kg/h, em rede de distribuição (1.840,00m) com estudo de carga, totalizando a capacidade de 5.000,00 L em vasos sob pressão ..... 03 unidades.

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 10.570,96m².

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referencia a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 14 de agosto de 2020.

O presente documento segue assinado pelo Gestor do Contrato.

Recife, 19 de agosto de 2020

Eng. Civil Marcelo Jose Ximenes Menelau

CREA/PE nº CREA 15730/D | RN 180632787-2

Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO

Coordenador / Gestor do Contrato

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Ximenes Menelau**, em 19/08/2020, às 12:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8286117** e o código CRC **B935CF0F**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020210002515
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **HIAGO PEIXOTO SOARES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **HIAGO PEIXOTO SOARES** RNP: **1017714789** Registro: **1017714789D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020210169976**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **04/08/2021** .. Baixada em: **12/11/2021**
Forma de registro: **Substituição** à **1020210024727**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

Setor Saus..... Número: a/n.... Bairro: ASA SUL..... CEP: 70070-940

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL. H AND.3 AL NORTE Cidade: BRASILIA.....-DF

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 233/2018.. Celebrado em: 28/12/2019 Valor R$: 2.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Quadra Quadra 6 Blocos C,E,F e H..... Número: s/n....

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70070-940.....

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL. H AND.3 AL NORTE..... Cidade: Brasilia.....-DF

Data de Inicio: 14/01/2019 Previsão término: 10/08/2021 Coordenadas Geográficas: -25.413213,-49.271292

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;

Observações

Serviços para reforma de edificação conforme atestado anexo.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/12/2018 até 24/11/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21032858 a 21032866, o atestado contendo <9> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020210002515
Data: 16/11/2021 Hora: 14:56:00
Código de Controle: SSIASBR

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
SAUS, Quadra 6, Bloco H, 3º Andar, Ala Norte - Bairro Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70070-940
Telefone: (61) 2312-2680 - http://www.anatel.gov.br

Autenticidade nº: 21032858
CAT nº: 102021000251S Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 53500.000743/2019-23

Interessado: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA

O GERENTE DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS E SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, em especial a disposta no art. 234, inciso III, do Regimento Interno da Anatel, aprovado pela Resolução nº 612, de 29 de abril de 2013, examinando os autos do Processo em epígrafe, atesta para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71, situada na Avenida Laguna, nº 1.045, Quadra 132, Lote 01, 2º andar, setor Jardim Atlântico, Goiânia-GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Reforma da Instalação Elétrica, Estabilizada e SPDA, Instalação de Luminotecnia, Impermeabilização, Prevenção e Combate a Incêndio, Adequação da Acessibilidade (mobiliário, pisos, rampas e corrimãos), Reformas Arquitetônicas, atualização de Automação Predial e CFTV e Controle de Acesso, modernização dos elevadores, especificações técnicas gerais, incluindo Memoriais Descritivos gerais, elaboração de Planilha Orçamentária, Cronograma físico-financeiro, Curva ABC, levantamentos dos materiais para a execução da modernização da infraestrutura predial localizado no SAUS, quadra 06, Blocos C, E, F e H-Asa Sul, CEP 70.070-940, Brasília / DF.

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referência a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 02/09/2019, conforme Termo de Recebimento Definitivo.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto ao contratante são de propriedade deste, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre as partes, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA** realizou as atividades expostas acima e serão discriminadas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato: AFIS nº 233/2018.

Objeto do contrato: Projeto executivo da Sede (DISTRITO FEDERAL) de: Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA; Instalação de Luminotecnia; Impermeabilização; Prevenção e Combate a Incêndio; Adequação da Acessibilidade; Aproveitamento de Água de Chuva; Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica, Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C; Atualização de Automação Predial e CFTV, Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas, com Levantamento da situação das instalações atuais e Estudo preliminar de

soluções alternativas, Memorial Descritivo, Representações gráficas/desenhos técnicos, e Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro para execução da Modernização da infraestrutura predial.

Obs.: Os projetos de Aproveitamento de Água de Chuva e de Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica não foram realizados à pedido da CONTRATANTE.

Autenticidade nº: 21032859
CAT nº: 1020210002515 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Contratante: AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL – CNPJ: 02.030.715/ 0001-12
Local de prestação dos serviços: SAUS, Quadra 06, Blocos C, E, F e H- Asa Sul, Brasília- Distrito Federal, CEP 70.070-940
Área de execução dos serviços: aproximadamente 51.443,31 m².

2. PRAZOS DE EXECUÇÃO E VALORES CONTRATUAIS

Vigência: 330 dias, entre 29/12/2018 à 24/11/2019.

Valor Contrato: R$ 688.999,35 (seiscentos e oitenta e oito mil novecentos e noventa e nove reais e trinta e cinco centavos)

3. EQUIPE TÉCNICA

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-1.017.350.361/D-GO RNP: 1.017.350.361, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167710;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro d Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000007826944;

EDUARDO NUNES RIBEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-15236/ D-GO, RNI 1004925646, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169956;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, RN 2200916000 Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020210168318;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO, RN 1014418780, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167749;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO, RNF 1017714789, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169976;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registr CREA 14.160/D- GO, RNP: 1001895819, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210026348;

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO, RN 1003163947, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167771;

THIAGO ALVES SILVA – Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações – Nº do Registro CREA 1004804750 /D-GO, RNP: 1004804750, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020190240521.

4. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

4.1. Condições da edificação existente

Trata-se de um conjunto de quatro blocos de edificações, atualmente administradas pela Anatel, projetadas no início da década de 1970 para a Telebrás, companhia Estatal, responsável pelo controle das prestadoras de serviço de telefonia. O conjunto foi projetado pelo arquiteto e urbanista Oscar

Niemeyer. As construções foram dispostas lado a lado, em "espinha de peixe", com circulação comum subterrânea. Primeiro temos um paralelepípedo de concreto, com fachada envidraçada, que abriga em seus três pavimentos um auditório e um museu (atual Centro Cultural da Anatel- Bloco C), logo temos o primeiro edifício de planta retangular com dez pavimentos e pilotis de 4 metros (Edifício Deputado Luis Eduardo Magalhães- Bloco E) depois o terceiro bloco, que tem a forma de uma pirâmide truncada de concreto e fachada principal também envidraçada que possui dois pavimentos (Bloco F), por fim, um edifício com dez pavimentos e pilotis (Edifício Ministro Sergio Motta- Bloco H). Construções essas que necessitam de manutenção corretiva e preventiva relativos à infraestrutura dos imóveis pois acarretavam riscos aos servidores, colaboradores e visitantes.

Autenticidade nº: 21032860
CAT nº: 102021000251S Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

4.2. Programa de Necessidades

Para o atendimento das demandas houve a necessidade da elaboração de estudos desde a fase preliminar das condições atuais das construções, com fotos, projetos existentes e visitas aos locais, fez-se então os Projetos Legais, os Básicos e por fim os Projetos Executivos de Engenharia e Arquitetura em plataforma BIM (Building Information Modeling - Modelagem de Informações da Construção) e DWG, visando a qualidade dos projetos para compatibilização e para adequar aos estudos in loco a nova realidade de mercado na Construção Civil.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto a fiscalização da Anatel- Agência Nacional de Telecomunicações, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre Contratante e Contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Os principais serviços foram ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA:
- Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA;
- Instalação de Luminotecnia;
- Impermeabilização;
- Prevenção e Combate a Incêndio;
- Adequação da Acessibilidade;
- Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C;
- Atualização de Automação Predial e CFTV;
- Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas;
- Memoriais Descritivos;
- Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.

5. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

5.1. Coordenação e compatibilização dos projetos:

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos, Engenheiros de Segurança do Trabalho, Tecnólogos da Construção Cívil), de forma a proporcionar a completa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos.

Equipe de Coordenadores:
- Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda
- Engenheiro Eletricista Adalberto José da Silva Filho
- Engenheiro Mecânico Eugênio Schmidt Salenave
- Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho Marcelo de Lima Mesquita
- Engenheiro Civil Paulo Henrique Lemes Araújo

Equipe de Trabalho:
- Engenheiro Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro

- Engenheiro Civil Gabriel Pereira Santos
- Engenheiro Civil Hiago Peixoto Soares
- Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil - Edificações Thiago Alves Silva

Autenticidade nº: 21032861
CAT nº: 1020210002515 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

6. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS REALIZADOS POR CADA PROFISSIONAL

6.1. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda / RRT 0000007826944

Levantamento Arquitetônico e cadastral das instalações prediais, em BIM (arquitetura, opções para acessibilidade, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio, elétricas, automação, CFTV, controle de acesso, impermeabilização, SPDA, elevadores).

Projeto Arquitetônico de reforma e adequação para acessibilidade de edificação em plataforma BIM.

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, em BIM, contemplando projeto de demolir e construir, projeto de implantação, com níveis, rampas, passarelas, escadas, corrimãos, plantas baixas de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos, casas de máquinas, plantas de localização dos equipamentos, cortes e fachadas, paginação de forro, paginação de divisórias, indicação de portas, paginação de piso, projeto de adaptação dos sanitários, plantas de cobertura, detalhes construtivos de mobiliário, corrimãos, guarda-corpos, detalhe de esquadrias, detalhes de acabamentos, maquete eletrônica 3D, projeto de impermeabilização.

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de Arquitetura frente aos projetos de Engenharia (patologias da edificação, Instalações Elétricas, Instalações Mecânicas, Instalações Hidrossanitárias, Instalações de Combate a Incêndio, Automação e Segurança do trabalho).

Elaboração de memoriais descritivos, especificações técnicas e listas de materiais.

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente de áreas de acessibilidade como áreas comuns e privativas, com detalhamento dos sanitários, balcões de atendimento, cadeiras, poltronas dentre outros .

Memoriais descritivos, lista de materiais e especificações técnicas.

7.2. Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo / ART nº 1020210167771

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com poliestireno extrudado (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m^3, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos

incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032862
CAT nº: 1020210002515 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

7.3. Eng. Civil e Seg. Trabalho Marcelo de Lima Mesquita / ART n° 1020210026348

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m³, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032863
CAT nº: 1020210002515 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

7.4. Eng. Civil Hiago Peixoto Soares / ART nº 1020210024727

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.5. Eng. Civil Gabriel Pereira do Santos / ART nº 1020210167749

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.6. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva Filho / ART nº 1020210167710

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível

com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido.

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão
- A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032864
CAT nº: 102021000251S Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 21032865
CAT nº: 102021000251S Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

7.7. Eng. Civil Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro / ART nº 1020210169956

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido .

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão

• A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.8. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave / ART n° 1020210168318

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto para modernização dos elevadores sociais, privativos e de serviço.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.9. Eng. Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações Thiago Alves Silva / ART n° 1020190240521

Orçamento para fins construtivos e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e composições próprias, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma e adequação, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos, memoriais descritivos, para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032866
CAT nº: 1020210002515 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

Documento assinado eletronicamente por **Murilo Pereira de Freitas Quaresma**, **Gerente de Infraestrutura, Serviços e Segurança Institucional**, em 08/11/2021, às 16:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da Portaria nº 912/2017 da Anatel.

A autenticidade deste documento pode ser conferida em http://www.anatel.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **7631754** e o código CRC **3F63FFB9**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002612
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **HIAGO PEIXOTO SOARES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **HIAGO PEIXOTO SOARES** RNP: **1017714789** Registro: **1017714789D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220122896**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/05/2022** .. Baixada em: **21/08/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

Rua José Marcolino Sobrinho..... Número: 721.... Bairro: Centro..... CEP: 19260-000

Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: 146/2021.. Celebrado em: 28/09/2021 Valor R$: 7.000,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida ZIL BRASIL..... Número: 1350...

Bairro: Centro..... CEP: 19260-000.....

Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

Data de Início: 28/09/2021 Previsão término: 30/12/2022 Coordenadas Geográficas: -22.3811068,-51.9791849

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO SERVIÇOS AFINS DE CORRELATOS A ACESSIBILIDADE , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO HOSPITAL , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;

Observações

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, corpo de bombeiros militar e Visa. PPCI contemplando acesso a viatura na edificação, Segurança Estrutural contra Incêndio, Compartimentação Horizontal, Controle de Materiais e acabamentos, Gerenciamento de risco, Saídas de emergência, Brigada de Incêndio, alarme de Incêndio, Detecção de Incêndio, extintores e sistema de mangotinhos.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 28/09/2021 até 31/05/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23021483 a 23021516, o atestado contendo <34> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230002612
Data: 24/08/2023 Hora: 14:07:00
Código de Controle: ZMLPURH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23021483
CAT nº: 1020230002612 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, para construção de Unidade Hospitalar Municipal de Mirante do Paranapanema, **com área total construída de 6.614,16m², em, terreno com 10.000,00m²** contratados pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DO PARANAPANEMA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.937.365/0001-12,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua José Marcolinoi Sobrinho, nº 721, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123791 CREA GO.

ALISSON MARQUES CALIMAN – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1020645075/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123883 CREA GO.

DANILO GOMES DE SOUZA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14776/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220127082 CREA GO.

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 11014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123818 CREA GO.

GABRIELA GOMES COSTA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A265699-0. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 11992657 CAU/BR .

GABRIELLY NEIVA GALLIETA – Engenheira Civil – Nº do registro no CREA 1020697857. Registro de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020230178276 CREA/GO .

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122896 CREA GO.

HUGO AGUIAR NUNES – Arquiteto e Urbanisa – Nº do registro no CAU A519057. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017868 CAU/BR .

LEANDRO FELIPE FERREIRA – Engenheiro Mecânico – Nº do registro no CREA 13342/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122205 CREA GO.

LUDMILA MUTÃO MOREIRA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A486574. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017809 CAU/BR.

LUIZ FERNANDO DE LIMA PAULA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018606912/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220129890 CREA GO.

PATRÍCIA DE FARIA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A764230. Registro de Responsabilidade

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS 38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS 38197290890 Dados: 2023.08.08 15:50:23 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.09 09:24:17 -03'00'

Autenticidade nº: 23021484
CAT nº: 1020230002612 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Técnica: RRT nº 12011984 CAU/BR.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220126886 CREA GO.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

1.1. Contrato nº 146/2021.

Objeto do contrato: Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa.

1.2. Local de realização: Av. Zil Brasil nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000.

1.3. Vigência contratual: De 28/09/2021 a 28/09/2023.

1.4. Início das atividades: a partir da vigência contratual[1].

1.5. Parcela executada: concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. Condições Atuais

Projeto para construção do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema, localizado na Av. Zil Brasil, Nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, vinculado à Prefeitura Municipal de Mirante do Paranapanema.

O empreendimento hospitalar compreende dois andares, Térreo e 1º Pavimento. No Térreo tem-se: área técnica destinada aos gases medicinais, subestação, gerador, abrigos de resíduos, estacionamentos dos funcionários e colaboradores, estacionamento dos pacientes, visitantes e público em geral, Pronto Atendimento de Urgência (atendimento imediato de Alta Complexidade), Diagnóstico por Imagens e Centro Cirúrgico. O 1º Pavimento será destinado a Administração e a Área Técnica (equipamentos do ar condicionado) necessários para o pleno desenvolvimento do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema.

2.2 Programa de Necessidades

O hospital proposto será composto por 81 leitos, subdivididos entre internação cirúrgica, internação clínica e internação obstétrica. Será destinado a prestar assistência médica, tanto nas quatro especialidades básicas (clínica médica, clínica cirúrgica, clínica ginecologia obstetrícia e clínica pediátrica), quanto nas especialidades de ortopedia, cardiologia, neurologia, oncologia, reabilitação e neonatologia, dentre outras, o que se caracteriza

[1] Exceção: A Arquiteta/Urbanista GABRIELA GOMES COSTA iniciou sua participação aos 24/11/2021, após início da vigência contratual e também após o início da execução dos serviços.

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021485
CAT nº: 102023000026l2 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

como um ***estabelecimento de alta complexidade e de grande porte***.

Os ambientes foram agrupados por setores, com base em relações físico-funcionais estabelecidas na norma (RDC 050 – 21/02/2002), tais como, características de fluxos, rotinas e condicionantes ambientais.

Principais serviços:

- Serviços Preliminares
- Levantamento Planialtimétrico
- Projetos Arquitetonicos
- Projeto das estruturas em concreto armado e/ou protendido
- Projeto das estruturas metálicas. Coberturas com telhas termoacústicas
- Projeto das fundações profundas
- Projeto das contenções de águas e terras
- Projeto de pavimentação e terraplanagem dos estacionamentos
- Projeto de climatização e/ou refrigeração - Água gelada / VRF / SPLIT
- Projeto das instalações gases GLP e gases especiais;
- Projeto e especificação da caldeira
- Projeto das instalações Elétricas e de acabamento;
- Projeto Elétrico em baixa tensão (luz e força);
- Projeto Luminotécnico;
- Projeto de sistema de proteção de descarga atmosféricas;
- Projeto telefônico, TV e rede de dados;
- Sistema de acabamento estruturado;
- Projeto da rede estabilizada;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;
- Projeto de automação;
- Projeto da subestação aprovada na Enel, sem serviço de despachante;
- Projeto das instalações Hidrossanitários;
- Projeto das instalações hidrossanitário (água fria, água quente, esgoto sanitário e pluvial);
- Projeto de drenagem em edificações, com aproveitamento de água;
- Projeto das Instalações de prevenção e combate a incêndio;
- Projeto das instalações fixas e moveis de combate a incêndio;
- Projetos de rede hidráulica para combate a incêndio;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021486
CAT nº: 102023000026l2 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Memoriais descritivos e de cálculo
- Orçamento, planejamento e controle de obras;
- Planilha orçamentária e cronograma;
- Cronograma Físico Financeiro (Ms - Project);
- Caderno de encargos e especificações técnicas;

2.3 Descrição dos Ambientes

2.3.1. Estacionamento Funcionários e Colaboradores: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de funcionários e colaboradores do hospital;

2.3.2. Estacionamento de Carro Funerário: Ambiente destinado ao estacionamento de carros funerários;

2.3.3. Estacionamento Público: Ambiente destinado ao estacionamento de carros de pacientes, visitantes e público em geral;

2.3.4. Necrotério: Ambiente destinado à guarda e conservação do cadáver. Possui câmaras frias e lavatório exclusivo para higienização de mãos;

2.3.5. Áreas de apoio: casa de máquinas, depósitos, entre outros;

2.3.6. Vácuo Clínico: Ambiente destinado à instalação da bomba de vácuo "duplex;

2.3.7. Ar Comprimido: Ambiente destinado à instalação de compressores;

2.3.8. Central de Gases Medicinais (Cilindros): Ambiente destinado à guarda e reserva de gases;

2.3.9. Depósito de inflamáveis: Ambiente destinado ao depósito de inflamáveis. Este ambiente atenderá às recomendações da legislação pertinente e orientações do Corpo de Bombeiros;

2.3.10. Abrigo de Resíduos Comum: Ambiente destinado ao depósito de lixo comum. Possui ralo sifonado e torneiram²;

2.3.11. Abrigo de Resíduos Recicláveis: Ambiente destinado ao depósito de lixo reciclável. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.12. Abrigo de Resíduos Químicos: Ambiente destinado ao depósito de lixo químico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.13. Abrigo de Resíduos Infectantes: Ambiente destinado ao depósito de lixo biológico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.14. Lavagem Carros e Containers: Ambiente destinado a lavagem de carros e containers. Possui ralo e torneiras

2.3.15. Guarita: Ambiente destinado a permanência de funcionário para autorização de entrada e saída. Possui bancada, cadeira e bebedouro

2.3.16. Sanitário: Ambiente destinado ao uso dos funcionários da guarita. Possui lavatório e bacia sanitária

2.3.17. Carga/Descarga: Ambiente destinado à circulação de veículos para carga e descarga

2.3.18. Hall Serviços: Ambiente destinado à recepção dos insumos. Possui bancada e bebedouro

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.08.04 16:32:24 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.08.04 16:54:05 -03'00'

Autenticidade nº: 23021487
CAT nº: 102023000612 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

2.3.19. Recepção / Sala de Controle: Ambiente destinado à entrada e saída de colaboradores. Possui bancada, cadeiras, computadores e catracas

a) Vestiário Feminino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

b) Vestiário Masculino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

c) Vestiário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionárias/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos e lockers.

d) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionárias. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros e banco

e) Vestiário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionários/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, lockers exaustão mecânica

f) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros, mictórios, banco e exaustão mecânica

g) Circulação Interna: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.20. Cozinha: Recepção e Higienização de Produtos: Ambiente destinado à recepção, inspeção e higienização de produtos alimentícios. Possui bancada com tanque e lavatório para higienização das mãos, balança, paletes, mesa, cadeira e computador

a) D.M.L.: Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Higienização de carrinho: Ambiente destinado à higienização de carrinhos. Possui tanque

c) Estacionamento carrinhos limpos: Ambiente destinado à guarda de carrinhos de transporte de alimentos. Sem mobiliário

d) Almoxarifado: Ambiente destinado ao depósito de alimentos. Possui estantes lavatório para higienização de mãos, cadeira e computador

e) Almoxarifado Frios: Ambiente destinado ao resfriamento e congelamento de alimentos. Possui refrigeradores e freezers

f) Sanitário Funcionário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Possui lavatório e bacia sanitária

g) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sala Lavagem Lactário: Ambiente destinado ao recebimento, lavagem (enxaguar, escovar e lavar), desinfecção de alto nível de utensílios. Deve permitir a passagem direta das mamadeiras entre estes ambientes através de guichê ou similar. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox

i) Antecâmara: Ambiente destinado à paramentação, servindo com barreira para entrada e saída da Sala de Nutrição Enteral e Preparo Lactário. Possui pia para higienização de mãos e armário parà

Autenticidade nº: 23021488
CAT nº: 102023000026l2 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de paramentação e EPIs

j) Sala Preparo Lactário: Ambiente destinado à seleção classificação, tratamento e conservação do leite, submetendo-o a controle de qualidade. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox, freezers para estocagem do leite não liberado e autoclave de bancada. Obs.: O controle de qualidade do leite pasteurizado (análise microbiológica) será realizado no laboratório de análises clínicas do hospital. Ambiente com pressão positiva e elétrica de emergência

k) Sala de Nutricionistas: Ambiente destinado a atividades de nutrição da cozinha. Possui mesa, cadeiras, computador e armário

l) Fria / Quente: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Está previsto a produção estimativa de 300 refeições/dia a ser fornecida por turno. Possui bancadas com pias de inox, lavatórios para higienização de mãos, bebedouro e equipamentos e utensílios para realizar o preparo e a cocção. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos, armazenagem e distribuição devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosões e quedas acidentais

m) Sala de Manipulação Carnes e Peixes: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Possui bancada com pia de inox, lavatórios para higienização de mãos e equipamentos e utensílios

n) Área de Porcionamento: Ambiente destinado ao fracionamento e distribuição. Possui bancada de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isenta de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pia em inox

o) Área de Guarda de Utensílios: Ambiente destinado a guardar os utensílios. Possui estantes

p) Sala de Lavagem Panelas/Louças/Vidrarias: Ambiente destinado à recepção e lavagem de louças provenientes do refeitório, dos pacientes e da cozinha. Possui bancada com pias de inox e lava-louças

q) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

r) Circulação restrita: Ambiente de ligação entre a cozinha e o refeitório; área parà guarda de carros temporários de produtos, possuindo ar condicionado e exaustão mecânica

s) Refeitório Funcionários: Ambiente destinado a realizar refeições. Possui mesas, cadeiras, bebedouros, bancada com lavatórios para higienização de mãos e ar condicionado

2.3.21. Central de Abastecimento Farmacêutico: Ambiente destinado ao controle, recebimento, avaliação e estocagem de insumos farmacêuticos. Possui armário parà guarda de pertence dos funcionários; computador, lavatório para higienização das mãos, cadeira, armários, guichês, bancada para manipulação, carro de emergência, balcão para manipulação, área de distribuição, quarentena, devolvidos, recolhidos e vencidos, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Órteses, Próteses e Materiais Especiais - O.P.M.E: Ambiente destinado à guarda dos insumos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstica e terapêutica. Os materiais de uso único seguirão o fluxo da Farmácia para o Centro Cirúrgico. Os materiais especiais reprocessados e reutilizados seguirão da Farmácia para o CME e deste para o Centro Cirúrgico. Possui bancada e estantes

Autenticidade nº: 23021489
CAT nº: 102023000026l2 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala Administração Farmacêutico: Ambiente destinado a atividades técnicas específicas e administrativas. Possui computador, cadeira, exaustão mecânica e ar condicionado

c) Expedição medicamentos: Ambiente destinado à impressão e colocação de etiquetas com as informações necessárias para utilização dos produtos manipulados da sala de manipulação de quimioterápicos e da nutrição parenteral e sua expedição. Possui bancadas, pias para higienização de mãos, cadeiras, computadores e impressora

d) Sala de Material Alto Custo e Med. Controlados: Ambiente destinado à guarda de medicamentos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstico e terapêutica. Possui bancada, pisa e estante com chave

e) Sala de Fracionamento de Medicamento: Ambiente destinado ao fracionamento e controle de produtos farmacêuticos. Possui bancada com pia para higienização das mãos, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Área refrigerada parà guarda medicamentos: Ambiente destinado ao armazenamento de produtos farmacêuticos. Possui refrigerador, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.22. Lavanderia: Ambiente destinado à guarda e distribuição de roupas limpas. Possui cadeira, computador, mesa, lavatório para higienização das mãos, armários e prateleiras, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Área Limpa Lavanderia Acabamento: Ambiente destinado ao preparo, organização e manutenção de roupas já lavadas. Possui área de costura, máquina e manual, passadeira, secagem e dobragem, bebedouro, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado e exaustão mecânica

b) D.M.L. Área Limpa (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

c) Sala de Administração / Chefia: Ambiente destinado a atividades administrativas. Possui mesas, cadeiras, computador, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Área Suja - Processamento: Ambiente destinado ao recebimento e lavagem de roupas sujas. Possui armário parà guarda e deposito de produtos químicos, máquinas de lavar, ar condicionado e exaustão mecânica

e) Vestiários / Banhos funcionário: Ambiente destinado à troca de roupa e banho exclusivo dos funcionários da lavanderia. Possui armários, lavatórios, bacias sanitárias, duchas e exaustão mecânica

f) D.M.L. Área Suja (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

g) Higienização carros de transporte: Ambiente destinado a higienização de carros de transporte de roupas. Possui espaço para carros de transporte de roupas e ponto de água para higienização

2.3.23. Sala de Desinfecção / Separação e Lavagem (área suja) central de materiais esterilizados: Ambiente destinado à recepção, lavagem, desinfecção e separação dos materiais que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a circulação para recepção de materiais e guichê de ligação com Sala de Preparo para entrega do material a ser esterilizado, bancada para conferência de material, bancada

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:33:33 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:56:10 -03'00'

Autenticidade nº: 23021490
CAT nº: 102023000612 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

com cuba inox para lavagem, lavadoras ultrassônicas, termo-desinfectoras de barreira, pia para despejo de secreções, armários e exaustão mecânica. A área suja deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente; bancada lisa e impermeável com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem processados; a disposição da pia, bancadas, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem deve obedecer um fluxo unidirecional do processo de limpeza

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a área suja na CME. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Antecâmaras: Ambientes destinados ao uso dos funcionários da Central de Material Esterilizado. Possui fonte de água potável, lockers e exaustão mecânica

c) Sanitários: Ambientes destinados à higiene pessoal de funcionários da Sala de Recepção e Lavagem (área suja). Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária e exaustão mecânica

2.3.24. Sala de Preparo de Materiais e Esterilização (área limpa): Ambiente destinado ao preparo dos materiais e roupas (em pacotes) que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a Sala de Recepção e Lavagem para recepção de materiais, autoclaves, guichê de ligação com a circulação para recepção de roupa limpa e bancadas de apoio com armários, mesas de preparo com cadeiras, armários parà guarda e embalagem/material/arsenal, pistolas de ar comprimido e bancada para monitoramento de esterilização. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos. A área limpa deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente, bancada lisa e impermeável e com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem reprocessados, a disposição da pia, bancada, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem da área limpa também devem obedecer um fluxo unidirecional

2.3.25. Armazenagem e Distribuição de Materiais e Roupas Esterilizados: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais e roupas esterilizados com guichê que faz comunicação com a sala de esterilização. Possui armários, bancada de apoio, ar-condicionado e renovação/filtragem de ar com controle de temperatura e umidade e pressão positiva. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos

2.3.26. Laboratório de análises: Área destinada à análises de amostras coletadas dentro do Hospital

a) Sala Microbiologia: Ambiente destinado à análise de amostras de microbiologia. Os meios de cultura serão adquiridos prontos. Possui bancada para análise de hemocultura, identificação bacteriana, cadeiras, refrigeradores, microscópios, lavatório para higienização das mãos, cabine de segurança biológica, ar condicionado e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23021491
CAT nº: 102023000612 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala de Parasito/Uroanálise: Ambiente destinado à análise de amostras de uranálise e parasitologia. Possui lavatório para higienização das mãos, bancada de apoio, cadeira, refrigerador, microscópio, ar condicionado e exaustão mecânica

c) Sala de Insumos: Área destinada à funcionários do Laboratório e médicos para a execução de atividades técnicas: Ambiente destinado à guarda e distribuição de insumos do laboratório. Possui bancada, computador, cadeira, prateleiras, ar condicionado, refrigeradores e exaustor mecânico

2.3.27. Recepção pronto atendimento adulto e pediátrico: Ambiente destinado à chegada e saída dos pacientes e acompanhantes ao pronto-socorro e da internação

a) Área de Espera da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes adultos e infantis. Possui cadeiras, televisão e fonte de água potável

b) Área de Espera Pediátrica da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

c) Fraldário da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes infantis. Possui bancada com pia, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Recepção e Controle do: Ambiente destinado à recepção e controle dos pacientes do pronto-socorro. Possui balcão, bebedouro, lavatório para higienização de mãos, computadores e cadeiras

e) Sala Posto Policial da Recepção: Ambiente destinado a segurança local. Possui balcão, computador e cadeira

f) Sanitário Público Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

g) Sanitário Público Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

h) Sanitário Público PCD Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

i) Sanitário Público P.C.D Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

j) Sala de Coleta: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

k) Sala de Triagem: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

l) Sala Serviço Social: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

m) Consultório de Clínica Médica 01: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

n) Consultório de Clínica Médica 02: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

o) Consultório de Clínica Médica 03: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021492
CAT nº: 102023000026l2 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

p) Consultório de Clínica Médica 04: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

q) Consultório de Clínica Médica 05: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

r) Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório e bacia sanitária

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a recepção do pronto atendimento e consultórios. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Desembarque/Garagem de Ambulâncias do pronto atendimento: Ambiente destinado ao desembarque de pacientes e estacionamento de ambulâncias

u) Sanitário Unissex / Apoio: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários da ambulância. Possui lavatório, bebedouro e bacias sanitárias

v) D.M.L. 2 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

w) Sala de Higienização: Ambiente destinado à higienização de pacientes. Possui lavatório e chuveiro

x) Circulação Restrita: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

y) Sala de Emergência: Ambiente destinado à reanimação de pacientes. Possui macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência e bancadas com pia para higienização de mãos

z) Sala de Gesso: Ambiente destinado à colocação de gesso em pacientes. Possui maca, pias de inox e pia

aa) Sala de Pequenos Procedimentos: Ambiente destinado a procedimentos especiais. Possui macas, armário e lavatórios

bb) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

cc) Expurgo: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais utilizados na assistência ao paciente. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

dd) D.M.L. 3 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio dos materiais exclusivo da emergência e do pronto atendimento. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

ee) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

ff) Sanitário Funcionário: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

gg) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui

Autenticidade nº: 23021493
CAT nº: 102023000612 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

beliches e armário e televisão

hh) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

ii) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

jj) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

kk) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

ll) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui escaninhos, carro roupeiro, mesa, cadeira, computador

mm) Sala Técnica: Ambiente de apoio. Sem mobiliário

nn) Sala de Administração P.A.: Ambiente destinado à administração do pronto atendimento. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

oo) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do pronto atendimento

pp) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

qq) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

rr) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

ss) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

2.3.28. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes da pediatria suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.29. Sala de Observação Pediátrica/Inalação : Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Serão realizadas atividades de reidratação, inalação e aplicação e medicamentos. Possui 03 macas, 03 poltronas reclináveis, pia para higienização de mãos e carro de emergência ligado à elétrica de emergência

2.3.30. Posto de Enfermagem/Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

2.3.31. Sala de Medicação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a realização de atividades de reidratação, inalação e aplicação de medicamentos. Possui 05 poltronas reclináveis, armários parà

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:34:54 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:39:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23021494
CAT nº: 102023000612 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.32. Sala de Observação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Possui 15 macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência, armários parà guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.33. Posto de Enfermagem / Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

a) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

b) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.34. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes adultos suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.35. Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.36. Área Restrita de diagnóstico adulto e pediátrico: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

a) Triagem: Ambiente destinado a anamnese e atendimento pré-clínico. Possui mesa, cadeiras, maca, armários, computador, pia, ar condicionado e exaustor mecânico

b) Vestiário Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui cadeira e armário parà guarda de pertence dos pacientes

c) Sanitário Paciente P.C.D Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.37. Sala de Tomografia Computadorizada (TC): Ambiente destinado à realização do exame de tomografia. Possui um tomógrafo e luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta

a) Sala de Comando TC: Ambiente destinado ao comando do tomógrafo. Possui mesas, cadeiras e equipamentos necessários para realização destes procedimentos

b) Sala Técnica TC: Ambiente destinado a componentes técnicos da sala de tomografia

2.3.38. Sala de Raio X: Ambiente destinado à realização do exame de raio x telecomandados. Possui equipamentos necessários à realização deste procedimento e luz de advertência (luz vermelha) na face

Autenticidade nº: 23021495
CAT nº: 102023000026l2 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

externa acima da porta

2.3.39. Sala de Laudo/Digitalização: Ambiente destinado para os procedimentos de laudos e interpretação de imagens do setor de radiologia, endoscopia e demais exames de imagem. Possui C.R. – Central de Revelação, bancadas, armários, computadores, fax e impressora e cadeiras

2.3.40. R.P.A. - Sala de Recuperação Pós-Anestésica: Ambiente destinado à recuperação dos pacientes. Possui macas, carro de parada, posto de enfermagem, lavatório para higienização de mãos, mesa, computador, ar condicionado e exaustor mecânico

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio de materiais exclusivo do diagnóstico. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.41. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimento

2.3.42. Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.43. Sala de Endoscopia 01 e 02: Ambiente destinado à realização de endoscopia digestiva. Possui cadeira, maca, equipamento necessário para realização do exame, luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Antecâmara: Ambiente de ligação. Sem mobiliário

b) Sala de Lavagem de Endoscópios: Ambiente destinado a lavagem de materiais e equipamentos da endoscopia. Possui lavatório, armários, bancada, visor tipo pass-through, ar condicionado e exaustor mecânicom²

c) Sala de Guarda de Endoscópios: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais da endoscopia. Possui armário, ar condicionado e exaustor mecânico

2.3.44. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimentom²

2.3.45. Centro Cirúrgico (CC): O Centro Cirúrgico será dotado de sistema de ar-condicionado com controle de temperatura e umidade e deve atender ao disposto na ABNT NBR 7256. As janelas das salas de cirurgia e da sala de recuperação pós-anestésica devem ser fixas e no caso da utilização de persianas, devem ser encapsuladas entre dois vidros insulados. As maçanetas das portas das salas cirúrgicas devem ser do tipo alavanca ou similares. As luminárias devem ser embutidas e protegidas.

a) Circulação Restrita : Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Salas de Cirurgia 01 e 02: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

c) Sala de Cirurgia Obstetrícia: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

d) Sala Cuidados Recém-Nascidos: Ambiente destinado aos primeiros cuidados com o recém-

Autenticidade nº: 23021496
CAT nº: 102023000026l2 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

nascidos. Possui bancada com lavatório para higienização de bebês, pia de despejo e balança. Local da incubadora de transporte

e) Sala Apoio Laboratorial: Ambiente de apoio a atividades de biópsia e atividades laboratoriais. Possui mesa, computador, cadeira, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Recuperação Pós-Anestésica – R.P.A: Ambiente destinado à recuperação pós-anestésica do paciente, com capacidade para 04 leitos. Possui macas, bancada para apoio com lavatório para higienização das mãos e exaustão mecânica

g) Posto de Enfermagem: Área destinada à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas. Possui bancadas com lavatório para higienização das mãos e prescrição médica, cadeiras, armários e computadores

h) Sala de Serviços: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bebedouro e armário

i) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

j) Arsenal: Ambiente destinado à guarda de materiais esterilizados médico-hospitalares. Possui carro de transporte de material, ar condicionado e exaustão mecânica

k) Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

l) Sala de Administração: Ambiente destinado à administração do centro cirúrgico. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

m) Sala de Equipamentos: Sala destinada à guarda de equipamentos e materiais do centro cirúrgico

n) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza) C: Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui tanque, armário e suporte para rodos

o) Hall Vestiários: Ambiente destinado ao uso dos médicos (as), servindo ainda como barreira à entrada e saída do centro cirúrgico. Possui banco-barreira, poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa e exaustão mecânica

p) Vestiário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

q) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

r) Vestiário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

s) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23021497
CAT nº: 102023000612 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

t) Vestiário Paciente Ambulatorial: Ambiente destinado à paramentação dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

u) Sanitário PCD Paciente Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

v) Sanitário PCD Paciente Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

w) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

x) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

y) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

z) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

aa) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

bb) Área de Deambulação / Estar Médico: Ambiente destinado a deambulação e a movimentação ativa da parturiente e seus acompanhantes através de espaço externo. Possui cadeiras adequadas e mesa

cc) Sala de Acolhimento da Parturiente: Ambiente destinado a receber e acolher a parturiente. Possui bancada para trabalho com computador e cadeiras

2.3.46. Sala de Exames e Admissão da Parturiente: Ambiente destinado a realização de exames de parturientes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos e maca

2.3.47. Sala de PPP (Pré-parto/parto/pós-parto): Ambiente destinado à realização de partos não cirúrgicos através de técnicas naturais onde o pré-parto, o parto e o pós-parto acontecem no mesmo ambiente com a participação de acompanhantes da parturiente. Possui lavatório para higienização de mãos, armário, leito específico para parto, berço, barra fixa e bancada com pia. Os lavatórios para higienização das mãos podem ter formatos e dimensões variadas, porém a profundidade deve ser suficiente para que se lavem as mãos

a) Banho P.C.D Sala de PPP: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno da sala de P.P.P. 01. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio a portadores de necessidades especiais

2.3.48. Sala de Administração de PPP: Ambiente destinado à administração salas de PPP (Pré parto/parto /pósparto). Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.49. Agência Transfusional: Os serviços realizados na agência transfusional serão: procedimentos especiais em transfusão (transfusão autóloga/hemodiluição intra-operatória/recuperação intra-operatória do

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023-08-08 16:39:33 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023-08-10 09:03:45 -03'00'

Autenticidade nº: 23021498
CAT nº: 102023000612 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

sangue (máquina salvadora de células), sangria terapêutica, aférese terapêutica, abertura de sistema (fluxo laminar), alicotagem pediátrica, lavagem de hemácias etc.). Será realizado na área laboratorial o controle e distribuição de hemocomponentes/registro de pacientes no sistema informatizado. CNAE - 8640-2/12 - Serviços de Hemoterapia. O sistema de elétrica de emergência (EE) é realizado pelo grupo gerador de emergência com capacidade de acordo com a carga instalada. Trata-se de ambiente destinado à realização de exames imuno-hematológicos e o fracionamento de sangue para transfusão de sangue em pacientes. Possui refrigeradores (01 guarda de amostras de sangue/reagentes e 01 para hemocomponentes), super freezer (-30° - guarda de plasma e crioprecipatados), agitadores de plaqueta, fluxo laminar, centrifugas, banho maria, computador para acompanhamento do sistema informatizado etc.

a) Sala Administração: Ambiente destinado ao desenvolvimento das atividades administrativas relativas a Agência Transfusional. Possui mesa, cadeira, armário, computador e impressora

b) Sala de Coleta: Ambiente destinado à coleta de sangue paciente adulto e pediátrico para fins transfusionais. Possui cadeira de coleta e box

2.3.50. Área de ambulatório pré-internação Adulto e Pediátrica

a) Estacionamento Descoberto da recepção: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui 26 vagas sendo 04 vagas para P.C.D., 06 vagas para idosos e 04 vagas para gestantes. Possui 13 vagas para motos

b) Recepção / Controle / Cadastro Ambulatório: Ambiente destinado ao atendimento e cadastramento de pacientes em geral. Possui catracas, balcão, armários, computadores, impressora, cadeiras, bebedouro e vending machine

c) Sanitário Público Masculino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

d) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

e) Sanitário Público Masculino PCD : Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

f) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

g) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.51. Ambientes gerais das Unidades de internação – adulto e pediátria:

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

c) Brinquedoteca: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

d) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

Autenticidade nº: 23021499
CAT nº: 102023000026l2 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

e) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

f) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

g) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

i) Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

j) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

l) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.52. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Pediatria): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.53. 06 Unidades de Banho Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.54. 02 Unidades de Apartamento Pediatria: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.55. 02 Unidades de Banho Apartamento Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.56. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

Autenticidade nº: 23021500
CAT nº: 102023000612 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.57. 08 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.58. 08 Unidades de Banho Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.59. 02 Unidades de Apartamento Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.60. 02 Unidades de Banho Apartamento Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.61. Unidades de internação – Obstetrícia

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários da internação. Possui bancada com pia de inox e frigobar

c) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

d) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao descanso da equipe médica da internação. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

e) Quarto Repouso Enfermagem: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

f) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

g) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

h) Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

i) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

j) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

k) Banheiro PCD Isolamento: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

Autenticidade nº: 23021501
CAT nº: 102023000612 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

l) Sala Técnica.: Ambiente de apoio. Sem mobiliári

m) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

n) Sanitário Público Masculino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

o) Sanitário Público Feminino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

p) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

q) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

r) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

u) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

v) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.62. Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

a) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.63. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.64. 06 Unidades de Banho (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.65. 02 Unidades de Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que

Autenticidade nº: 23021502
CAT nº: 102023000612 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.66. 02 Unidades de Banho Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.67. Administração térreo:

a) Recepção: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computadores e impressora

b) Sala RH / Ouvidoria: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

c) Sala de Reuniões: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador, TV e impressora

d) Sala de Internação 01: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala de Internação 02: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala de Internação 03: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala de Negociação/Caixa: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

2.3.68. Administração 1º pavimento:

a) Circulação: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala Apoio Administrativo: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressoras

c) Sala Arquivo / Almoxarifado: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui estantes e arquivos de aço

d) Sala Diretoria 1: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala Diretoria 2: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala Diretoria 3: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala Tecnologia da Informação: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armário, computadores e impressoras

h) Sala C.P.D.: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Sem mobiliário

i) Sanitário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios,

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 — Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:30 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 — Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:09:06 -03'00'

Autenticidade nº: 23021503
CAT nº: 102023000261Z Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

mictório e bacias sanitárias

j) Sanitário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios, mictório e bacias sanitárias

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários administrativos. Possui bancada com pia, frigobar, mesa, cadeiras e bebedouro

l) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.69. Área Técnica 1º pavimento: Ambiente destinado a instalações elétricas e hidráulicas, tubulações de gases medicinais, equipamentos de ar-condicionado, destinados às áreas críticas, de modo a propiciar uma manutenção periódica, conforme exigido pelos órgãos competentes. Equipamentos de IT médico.

3. PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados em harmonia com a arquitetura, estrutura e demais instalações do prédio, envolvendo Estudo Preliminar, projetos básicos e executivos de engenharia, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção) bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura.

Projetos desenvolvidos de acordo com as normas específicas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ABNT e demais legislações vigentes aplicáveis.

Para a elaboração das estratégias sustentáveis foram seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável), bem como a IN SLTI/MPOG nº 01/2010 e outras legislações vigentes.

Elaboração de todos os documentos necessários à licitação/compra da instalação, orçamento completo, memoriais descritivos, memoriais de cálculos, diagramas, desenhos esquemáticos, desenhos em prancha com formato apropriado (dwg e pdf) para a visualização em detalhes de todo o sistema e seus pormenores.

Particularidades do projeto incluem cozinha industrial, refeitório, salas com equipamentos de diagnóstico por imagem, laboratório de analises clínicas, laboratório de análises microbiológicas, atendimento de urgencia e emergencia com internação, sala de UTI, Centro Cirúrgico, atendimento adulto e infantil em todas as áreas, farmácia hospitalar, dentre outros.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. EQUIPE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a complexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas

Autenticidade nº: 23021504
CAT nº: 1020230002612 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

Gerenciamento de projetos integrados de arquitetura e engenharia em Plataforma BIM 10.000,00m²

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

*** *Eng. Civil Gabrielly Neiva Gallieta* _____ *ART nº 1020230178276*

*** *Farmacêutica Industrial Francielle P. de O. Araújo* _____ *CRF GO 5020.*

4.2. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.3. SERVIÇOS PRELIMINARES – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

4.4. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ARQUITETURA

4.4.1. Projeto arquitetônico

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492. ..... 6.614,16m²

Autenticidade nº: 23021505
CAT nº: 102023000612 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 6.614,16m².

Elaboração de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica modelo BIM 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal, Meio Ambiente e Vigilância Sanitária..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.2. Projeto de arquitetura de interiores

Elaboração de projeto arquitetônico de interiores (projeto de mobiliário) atendendo às Boas Práticas, específico para ambiente hospitalar, obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.3. Projeto Urbanístico

Elaboração de projeto urbanístico.....10.000,00m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.4. Orçamento, caderno de especificações e encargos

Orçamento e caderno de especificações da edificação e para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 6.614,16m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

Autenticidade nº: 23021506
CAT nº: 1020230002612 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.5. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho) ..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

4.5. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. CIVIL

4.5.1. Projeto de Terraplanagem

Elaboração de Projeto de terraplanagem, conforme normas vigentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.2. Projeto de Pavimentação e calçamento (acessibilidade)

Elaboração de Projeto de pavimentação de vias de acesso ao hospital, conforme normas vigentes, respeitando os critérios de acessibilidade, incluindo comunicação visual (tráfego) e acessibilidade das calçadas; incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.3. Projeto de contenção Água/Terra

Elaboração de Projeto de contenção, conforme normas vigentes. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas. incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 10:43:17 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021507
CAT nº: 1020230002612 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.4. Projeto de Rede de Água e Esgoto

Elaboração de Projeto de rede de água e esgoto, conforme normas vigentes, seguindo orientações da viabilidade técnica, de forma a ligar a edificação aos pontos de coleta e abastecimento existentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.5. Projeto de Fundações, estrutura em concreto armado e estrutura metálica

Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua, com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado e protendido, com utilização de lajes maciças, vigas e pilares. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projetos de Estrutura em concreto contemplando:

- Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 9,00 metros;
- Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 12,50 metros
- Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros
- Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.

Elaboração de Projetos de Estrutura metálica, com uso de telhas termoacústicas. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

4.5.6. Projeto de Impermeabilização

Elaboração de Projetos de Impermeabilização por manta asfáltica 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.7. Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial

Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.).

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:44:04 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES

Autenticidade nº: 23021508
CAT nº: 102023000612 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.8. Projeto das Instalações Hidrossanitárias

Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de abastecimento de água quente por aquecedor solar 6.614,16m²

Projeto das instalações hidráulicas contemplando:

- Reservatórios superiores: 5 reservatórios em polietileno de 15.000 litros cada, totalizando 75.000 litros, abastecido através de poço artesiano com filtragem.
- Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar, contemplando 21 boilers de baixa pressão de 1.000 litros de capacidade e 126 placas coletoras de 2 m² de área cada placa.

Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.9. Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico

Projeto de prevenção e combate a incêndio, contemplando as seguintes medidas de segurança: acesso a viatura na edificação, segurança estrutural contra incêndio, compartimentação horizontal, controle de materiais e acabamentos, gerenciamento de risco, saídas de emergência, brigada de incêndio, alarme (acinamento eletronico e manual) com sirenes audiovisuais, detecção (fogo / fumaça / chamas) de incêndio, extintores e sistema de hidrantes e mangotinhos, central de gás e SPDA. Central de alarme para controle e gereciamento do sistema, plano de fuga e vias de abandono. Memoriais descritivos, calculo e lista de materiais.. 6.614,16m²

- Sistema de alarme e detecção: Detector Fumaça.....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção: Detector Temperatura .....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionadores de alarme .....127 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionador de bomba manual .....4 unidades
- Sistema de alarme e detecção Sirene Audiovisual .....105 pontos

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.08.08 16:44:35 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.08.10 09:17:36 -03'00'

Autenticidade nº: 23021509
CAT nº: 1020230002612 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

- Sistema de alarme e detecção Central de alarme endereçável ..... 1 unidade

Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Decreto 63.911/18 (Institui o regulamento de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo) e Instruções Técnicas específicas de cada medida de segurança, no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar do Estado de São Paulo (CBMSP) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Gerenciamento de Risco de Incendio, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA.

Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 13 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = HORIZONTAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 303,30 L/min; Pressão = 34 mca, Potência 5 CV. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio)

Reservatório de Politeno com capacidade total 75 m³; Reserva Técnica de Incêndio 18 m³.

Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento, 1.½" tipo 2 = 26 unidades; Esguichos Regulável 1.½" = 13 unidades; Chave de Storz dupla 2.½" x 1.½"" = 13 unidades. Adaptador Storz 2.½" x 1.½" = 13 unidades.

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

4.5.10. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo gases medicinais e GLP..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 10:45:02 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:19:10 -03'00'

Autenticidade nº: 23021510
CAT nº: 1020230002612 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

4.5.11. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.12. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.6. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. MECÂNICA

4.6.1. Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão

Projeto de ar condicionado conforme NBR 7256:2021 e RDC 50, através de sistema de expansão direta (split e splitão) e indireta (chiller e fancoil) com sistema de filtragem especial, controle de temperatura e umidade nos equipamentos dutados e nos equipamentos de renovação de ar exterior. Sistema de exaustão de cozinha com coifa lavadora e renovação através de climatização, ventilação e exaustão na lavanderia e banheiros .... 361TR's | 6.614,16m²

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a Vigilancia Sanitaria), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação).

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.6.2. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Autenticidade nº: 23021511
CAT nº: 102023000612 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.3. Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas

Projeto de Elevadores ..... 12 unidades;

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.4. Projeto de câmaras frias

Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC com área total de 13,88m² e 04 unidades.

Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais.

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo Camaras frias 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.5. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.6. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Autenticidade nº: 23021512
CAT nº: 1020230002612 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.7. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. ELÉTRICA

4.7.1. Projeto de Sonorização, telefonia, porteiro eletronico, interfone, áudio e vídeo projeção

Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 530,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 264 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.2. Projeto Baixa Tensão / Média e Alta tensão

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de prontuário das instalações elétricas e estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto de entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador fotovoltaico, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas 6.614,16m²

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico ..... 1.500,00kVA | 6.614,16m²

Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 750kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 6W. Projeto de Iluminação com luminárias de LED. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 módulos solares de 590 Wp, potencia de pico total 41.30 KWp e capacidade de geração 5 MWh mês, incluso StringBox (proteções contra descargas atmosféricas) necessárias conforme resolução 482 e 687 e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento),

Autenticidade nº: 23021513
CAT nº: 1020230002612 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 6.614,16m²

Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....10.000,00 m²

Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local 10.000,00

Projeto de subestação de energia elétrica, aprovado junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....1,5MVA|6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.3. Projeto de transformador

Projeto de transformador.....1.500,00 kVa | 6.614,016m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.4. Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência

Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....500 pontos | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.5. Projeto de Capacitores

Projeto de banco de capacitores automático .....100kVAr| 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.6. Projeto de Gerador de Energia elétrica

Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Geração de energia fotovoltaica com aprovação junto a concessionária loca. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....1,5MVA | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.7. Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:46:50 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:24:07 -03'00'

Autenticidade nº: 23021514
CAT nº: 102023000612 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 540 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 07 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....540 pontos | 6.614,16 m²

Datacenter com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 07 armários de telecomunicações de 44Us; Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.8. Projeto de Rede de dados/força para IT Medico

Sistema IT-Médico utilizando transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento no centro cirurgico, UTI e salas de serviços críticos como hemodinâmica 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.9. Projeto de automação, segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 114 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede) .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto de automação 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.10. Projeto de SPDA

Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA

Autenticidade nº: 23021515
CAT nº: 1020230002612 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.7. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.8. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:47:44 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021516
CAT nº: 1020230002612 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitiva dos projetos em 31/05/2023.

Mirante do Paranapanema/SP, 04 de julho de 2023.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Dados: 2023.08.10 09:28:03 -03'00'

Responsável Legal

Fiscal do Contrato:

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
Dados: 2023.08.08 16:48:30 -03'00'

Nº Conselho Classe

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200002090
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **MARCELO DE LIMA MESQUITA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCELO DE LIMA MESQUITA** RNP: **1001895819** Registro: **14160/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Seguranca do Trabalho**

Nº ART: **1020200076870**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/04/2020** .. Baixada em: **28/08/2020**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

Rua Dois Irmaos..... Número: s/n.... Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 014/2019.. Celebrado em: 22/04/2019 Valor R$: 58.050,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Dois Irmaos..... Número: s/n....

Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

Data de Inicio: 10/05/2019 Previsão término: 15/06/2021 Coordenadas Geográficas: -8.0202742,-34.9399813

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUA , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE SEGURANCA DO TRABALHO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO REDE DE ESGOTO , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO SONDAGEM , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO SONDAGEM , 5,00 UNIDADES;**10 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA METALICA , 10.570,96 UNIDADES;**11 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 10.570,96 UNIDADES;**12 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 10.570,96 UNIDADES;**13 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA , 1,00 UNIDADES;**14 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS , 2,00 UNIDADES;**15 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**16 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADES INDUSTRIAIS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**18 - ATUACAO** PROJETO GALERIA PLUVIAL , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**19 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO ELEVATORIA , 1,00 UNIDADES;**20 - ATUACAO** PROJETO SINALIZACAO , 10.570,96 UNIDADES;**21 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICACAO EM SISTEMA PRE-FABRICADO , 10.570,96 UNIDADES;**22 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS DE SEGURANCA DO TRABALHO , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**23 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO EDIFICACAO EM SISTEMA PRE-FABRICADO , 10.570,96 UNIDADES;**24 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS DE SEGURANCA DO TRABALHO , 44.065,00 UNIDADES;**25 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 44.065,00 UNIDADES;

Observações

Elaboração de estudos, levantamentos e projetos para reforma e Ampliação do LAFEPE - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA (FABRICAÇÃO DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORAIS, INCLUINDO EMBALAGEM E SETOR DE P&D), incluindo aprovação junto à APEVISA, concessionária local e CBM/PE. Edificação e Piso técnico, totalizando 10.570,96m² de área construída em terreno com área total de 44.065,00m². Serviços afins e correlatos referem-se a Projeto de Canteiro de Obras. Sistema pré-fabricado: painéis isotérmicos específicos para unidades industriais, estabelecidos pela ANVISA. Elaboração de Memoriais descritivos e cadernos de especificações. Orçamento conforme normas vigentes e orientações do TCU. COMPATIBILIZAÇÃO de projetos frente ao projeto arquitetônico. COORDENAÇÃO de equipe de arquitetos e engenheiros.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/04/2019 até 19/06/2020.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20019200 a 20019213, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020200002090
Data: 03/09/2020 Hora: 14:05:00
Código de Controle: VKIBPRR

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos

o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Autenticidade nº: 20019200
CAT nº: 1020200002090 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

GOVPE - Declaração

Processo SEI nº 0060407848.000143/2020-05

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou o serviço de Elaboração de Projetos Conceitual, Legal, Básico e Executivo, de Arquitetura e Engenharia, para reforma e ampliação (expansão com integração de áreas) de **Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento / Estudo de Estabilidade**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m², em terreno de 44.065,00m², sendo 4.814,17m² de área classificada grau D (ISO 8),** de propriedade do **LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S/A, inscrito no CNPJ sob o nº 10.877.926/0001-13**, situado no Largo Dois Irmãos, Bairro Dois Irmãos, em Recife/PE, CEP: 52.171-010, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

Equipe Técnica:

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076200 CREA GO.

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA PE40627 PE. Anotações de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396031 CREA PE;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000009583060.

BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 19.657/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200144116 CREA GO;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200076913 CREA GO;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076883 CREA GO;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076179 CREA GO.

LEONARDO ALVES LEMES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018277536/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076806 CREA GO.

LUIZ GUSTAVO CLEMENTE MONTEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 5060058696-SP. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 28027230200429796 CREA SP.

JEFFERSON LUIZ LEITE DE FRANCA – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE057537 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396037 CREA PE;

JOSÉ RENAN MARANHÃO UCHÔA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA 1814914536PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20200479318 CREA PE;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registro CREA 14.160/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076870 CREA GO;

Autenticidade nº: 20019201
CAT nº: 1020200002090 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARIA CAROLINA B. CYSNEIROS – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A53992-9. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000008862733.

NEWTON MOTTA TRIBUZI NEVES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 7.916/D-PB. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 0720200026610 CREA DF.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200146448 CREA GO | PE20190396027 CREA PE;

SALOMÃO SORIANO B. BARROS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1801350116PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395794 CREA PE;

ZILTON ALENCAR JUNIOR – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE026129 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395778 CREA PE;

RODOLFO BARBOSA DE CARVALHO – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 1013123930/D-GO, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200140238 CREA GO

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato nº 014/2019.

Objeto do contrato: Elaboração dos Projetos Básico de Arquitetura e Complementares de Engenharia para reforma e ampliação **de Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m²**, em terreno de **44.065,00m²**.

Local de realização_____ Recife/PE, CEP: 52.171-010.

Vigência contratual_____ De 22/04/2019 a 03/08/2020.

Período de realização_____ De 22/04/2019 a 19/06/2020.

Parcela executada _____ Concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. CONDIÇÕES ATUAIS

Criado em 1965, para produzir medicamentos de qualidade e a baixo custo, o Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes (LAFEPE) é uma sociedade de economia mista, com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria Estadual de Saúde. É, hoje, um dos três maiores laboratórios públicos do Brasil. Atualmente desenvolve, produz e comercializa medicamentos e óculos, atendendo às políticas públicas de saúde.

Trata-se, portanto, de um polo reconhecido nacionalmente pela fabricação de medicamentos para atendimento aos Programas do Ministério da Saúde. O LAFEPE tem tomado ações para a atualização de seu portfólio de medicamentos a fim de acompanhar os protocolos terapêuticos atualmente preconizados pelo Ministério da Saúde. Portanto, para a plena absorção destes novos produtos, são necessárias modificações nos parques fabris já instalados e certificados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Assim, são necessárias alterações de *lay out* e reformas civis para inclusão e alterações de ambientes e introdução de novos equipamentos, alterações nas unidades de geração e distribuição de ar condicionado e água para uso farmacêutico, modificação nos demais sistemas de utilidades farmacêuticas, como o de ar comprimido e o de vapor, dentre outros. Por outro lado, todas as alterações acima previstas devem cumprir as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, previstas na Resolução da ANVISA - RDC 301/2019, assim como as diversas normativas para Engenharia, Automação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, devendo ser previamente aprovadas em sua etapa de projeto pelos órgãos de regulação sanitária e ambiental, dentre outros. Aprovados os projetos, poderão ser iniciadas as obras que culminarão com os estudos de comissionamento do ambiente fabril e todos os seus respectivos sistemas, qualificações de sistemas e equipamentos e validações de processos.

2.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Proposição de soluções em engenharia e arquitetura para adequação das instalações às tecnologias disponíveis no mercado, de forma a permitir a implementação de equipamentos que serão adquiridos, permitindo aumentar a produtividade e a gama

Autenticidade nº: 20019202
CAT nº: 102020000020900 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

de produtos em processo. Principais serviços:

- Projeto Conceitual Farmacêutico;
- Projetos As Built de arquitetura, instalações elétricas, instalações mecânicas (climatização e utilidades), instalações hidrossanitárias, instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico, estrutura das edificações (laudo e reforço para ampliações), sistema de tratamento de água (PW) existente, sistema de geração de vapor (caldeiras) existente, central de ar comprimido existente, CAG existente, para subsidiar cálculos e dimensionamentos necessários à ampliação;
- Projeto Arquitetônico;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Projeto do Canteiro de Obras;
- Projeto Geotécnico e das Fundações e Estrutura;
- Projeto das Instalações Elétricas, Telefonia e Lógica;
- Projeto de Nobreak e SPDA;
- Projetos de Automação e CFTV;
- Projeto das Utilidades (Água Gelada, Vapor e Ar Comprimido);
- Projeto de Estação de produção de água PW (ETA);
- Projeto do Sistema de Climatização e Ventilação (HVAC) e CAG;
- Projeto de Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Água Pluviais;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto de Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (ETE);
- Projeto de automação industrial;
- Projeto de Engenharia de Segurança do Trabalho;
- Coordenação e Compatibilização dos projetos;
- Memoriais Descritivos;
- Caderno de especificações e Termo de Referência;
- Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.
- Termos de referência para aquisição de novos equipamentos para produção de sólidos e líquidos orais, incluindo central de embalagem.

2.3 PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados desde a fase de concepção (projeto conceito), envolvendo o projeto legal, projetos básicos e executivos, de engenharia e arquitetura, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção).

Projetos desenvolvidos e aprovados junto APEVISA – Agencia da Vigilância Estadual de Pernambuco, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre o LAFEPE e a contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Elaboração de Roombook específico por sala, contendo detalhamento arquitetônico, detalhamento das instalações elétricas, hidrossanitárias e de combate a incêndio e pânico, quantitativos de automação, climatização e terminais (elétricos, CFTV, cabeamento e controle de acesso), além de informações pertinentes quanto aos equipamentos instalados nas salas e controle do ambiente.

3. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Equipe de Coordenadores:

- Adalberto J. S. FilhoEng. EletricistaCREA GO 1017350361/D
- Aline Rodrigues MirandaArquiteta UrbanistaCAU BR A67896-1
- Eugênio S. SalenaveEng. MecânicoCREA RS 78221/D
- Francielle P. de O. AraújoFarmacêutica IndustrialCRF GO 5020.
- Marcelo de Lima MesquitaEng. Seg. TrabalhoCREA GO 14.160/D
- Paulo H. L. AraújoEng. CivilCREA GO 14.535/D

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a perplexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas:

- Consolidação dos requerimentos do usuário
- Folha de dados dos ambientes (*Roombooks*)
- Estudo dos processos e dimensionamento dos equipamentos existentes (relocação) e a adquirir;
- Folha de dados dos equipamentos existentes e a adquirir (no novo Layout);

Autenticidade nº: 20019203
CAT nº: 102020000020900 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Elaboração de termos de referência para aquisição dos equipamentos dentro dos padrões LAFEPE:

- Revestidora de Comprimidos;
- Encartuchadeira Automática;
- High Shear;
- Leito Fluidizado;
- Linha de envase de sólidos (pós, comprimidos e cápsulas);
- Misturador de BINS;
- Moinho de martelos e facas.
    - Estudos de fluxos de pessoas, materiais, produtos e resíduos;
    - Fluxograma dos processos.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. Farmacêutica Industrial Francielle Paiva de O. AraújoCRF GO 5020

Projeto de indústria farmacêutica conceitual, evolvendo fluxos e gradientes/classificação das áreas de acordo com a RDC 301/2019 e acompanhamento de aprovação junto à Vigilância Sanitária (APEVISA) 10.570,96m².

4.2. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues MirandaRRT 0000009583060

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492..... 44.065,00m².

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 10.570,96m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 10.570,96m².

Elaboração / Adequação de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de adequação / acessibilidade, atendendo as normas vigentes..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente industrial (indústria farmacêutica) obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais..... 01 unidade.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e

Autenticidade nº: 20019204
CAT nº: 1020200002090 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

orçamentos..... 44.065,00m².

4.3. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº PE20190396027 CREA PE

Levantamento cadastral de indústria farmacêutica..... 5.285,48m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.285,48m².

Levantamento topográfico da rede de esgoto existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de água existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de rejeitos industriais existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto e execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.225,00m.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.4. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº 1020200146448 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019205
CAT nº: 1020200002090 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas..... 10.570,96m².

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos pipe racks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m²

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.5. Eng. Civil/Seg. Trabalho Marcelo de Lima MesquitaART nº 1020200076870 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019206
CAT nº: 102020002090 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Projeto/orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Projeto de segurança do trabalho para execução da obra, com especificidade apara ações no canteiro..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019207
CAT nº: 1020200002090 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.6. Eng. Civil Salomão Soriano Bezerra BarrosART nº PE20190395794 CREA PE

Execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 4.225,00m.

4.7. Eng. Civil Newton Motta Tribuzi NevesART nº 0720200026610 CREA DF.

Orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m²

4.8. Eng. Civil Hiago Peixoto SoaresART nº 1020200076179 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de 02 ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019208
CAT nº: 1020200002090 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

4.9. Eng. Civil Leonardo Alves LemesART nº 1020200076806 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

4.10. Eng. Eletricista Adriano Rodrigues da SilvaART nº PE20190396031 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais e equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.245,48m².

4.11. Eng. Civil Jeferson Luiz Leite de FrancaART nº PE20190396037 CREA PE

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

4.12. Eng. Civil Gabriel Pereira do SantosART nº 1020200076883 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura

Autenticidade nº: 20019209
CAT nº: 1020200002090 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

4.13. Eng. Civil Zilton Alencar JuniorART nº PE20190395778 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.287,48m².

4.14. Eng. Civil Breno Breseghelo do NascimentoART nº 1020200144116 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas
protendidas..... 10.570,96m².

4.15. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva FilhoART nº 1020200076200 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de

Autenticidade nº: 20019210
CAT nº: 102020000002090 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto de sistema de processamento de dados com central de monitoramento (incluindo rede elétrica e lógica para informática)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso..... 10.570,96m².

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Projeto de interfone, sistema de telecomunicações, camblagem telefônica predial..... 10.570,96m².

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de cabeamento estruturado, categoria 6 para dados e voz com implantação de 356 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 55 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019211
CAT nº: 1020200002090 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.16. Eng. Civil Eletricista José Renan Maranhão UchôaART nº PE20200479318 CREA PE

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m²

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.17. Eng. Eletricista Luiz Gustavo Clemente MonteiroART nº 28027230200429796 CREA SP

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019212
CAT nº: 1020200002090 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) automatizado, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.18. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt SalenaveART nº 1020200076913 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a APEVISA), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação)..... 10.570,96m²

Elaboração de Projeto de Climatização/exaustão/ventilação via CAG com taque de termoacumulação de 2.790,00 TRs (resfriador de líquidos – CHILLER – em Central de Geração de Água Gelada com Torres de resfriamento e Bombas p/ abastecer rede de distribuição AG) com carga térmica total de 1.260,00 TR's , em ambientes conforto e processo com classe ISO8 atendidos por UTA Classe D (sendo 4.814,17m² de área classificada grau ISO 8, dos quais 321,51m² possuem climatização com 100% de renovação externa), de estanqueidade e controle de temperatura e umidade..... 10.570,96m²

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 44.065,00 m².

Elaboração de redes de distribuição de água/vapor e gases analíticos com grau de pureza correspondente, destinados a indústria farmacêutica, alimentando ponto de chegada aos prédios de controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento, bem como unidades de controle em processo em ambientes de produção 44.065,00 m².

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019213
CAT nº: 1020200002090 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

4.19. Eng. Mecânico Rodolfo Barbosa de CarvalhoART nº 1020200140238 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, Vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 10.570,96m².

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 9.700,00Kg.

Projeto de gerador de vapor (caldeiras) com 3.000,00 Kg/h, em rede de distribuição (1.840,00m) com estudo de carga, totalizando a capacidade de 5.000,00 L em vasos sob pressão ..... 03 unidades.

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 10.570,96m².

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referencia a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 14 de agosto de 2020.

O presente documento segue assinado pelo Gestor do Contrato.

Recife, 19 de agosto de 2020

Eng. Civil Marcelo Jose Ximenes Menelau

CREA/PE nº CREA 15730/D | RN 180632787-2

Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO

Coordenador / Gestor do Contrato

sei! assinatura eletrônica

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Ximenes Menelau**, em 19/08/2020, às 12:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8286117** e o código CRC **B935CF0F**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020210002516
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **MARCELO DE LIMA MESQUITA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **MARCELO DE LIMA MESQUITA** RNP: **1001895819** Registro: **14160/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Seguranca do Trabalho**

Nº ART: **1020210026348**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **05/02/2021** .. Baixada em: **12/11/2021**
Forma de registro: **Substituição** à **1020200230877**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

Setor SAUS..... Número: S/N.... Bairro: ASA SUL..... CEP: 70070-940

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL.H AND.3 AL NORTE Cidade: BRASILIA.....-DF

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: 233/2018.. Celebrado em: 28/12/2018 Valor R$: 87.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Quadra Quadra 6 Blocos C,E,F e H..... Número: S/N....

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70070-940.....

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL.H AND.3 AL NORTE..... Cidade: Brasilia.....-DF

Data de Inicio: 14/01/2019 Previsão término: 16/06/2021 Coordenadas Geográficas: -25.413213,-49.271292

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** ESTUDO SERVIÇOS AFINS DE CORRELATOS A ACESSIBILIDADE , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO IMPERMEABILIZACAO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**8 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 51.467,72 METROS QUADRADOS;

Observações

Serviços afins e correlatos em edificações corresponde a Projeto de Manutenção Predial Civil. Elaboração de projeto, lista de materiais, memoriais descritivos e de cálculo referentes a reforma de edificação, conforme atestado anexo. Coordenação de equipe de Engenheiros e arquitetos e compatibilização de projetos arquitetônicos e de engenharia.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/12/2018 até 24/11/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21032867 a 21032875, o atestado contendo <9> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020210002516
Data: 16/11/2021 Hora: 15:01:00
Código de Controle: PRYOQUJ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
SAUS, Quadra 6, Bloco H, 3º Andar, Ala Norte - Bairro Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70070-940
Telefone: (61) 2312-2680 - http://www.anatel.gov.br

Autenticidade nº: 21032867
CAT nº: 102021000251 6 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 53500.000743/2019-23

Interessado: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA

O GERENTE DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS E SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, em especial a disposta no art. 234, inciso III, do Regimento Interno da Anatel, aprovado pela Resolução nº 612, de 29 de abril de 2013, examinando os autos do Processo em epígrafe, atesta para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71, situada na Avenida Laguna, nº 1.045, Quadra 132, Lote 01, 2º andar, setor Jardim Atlântico, Goiânia-GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Reforma da Instalação Elétrica, Estabilizada e SPDA, Instalação de Luminotecnia, Impermeabilização, Prevenção e Combate a Incêndio, Adequação da Acessibilidade (mobiliário, pisos, rampas e corrimãos), Reformas Arquitetônicas, atualização de Automação Predial e CFTV e Controle de Acesso, modernização dos elevadores, especificações técnicas gerais, incluindo Memoriais Descritivos gerais, elaboração de Planilha Orçamentária, Cronograma físico-financeiro, Curva ABC, levantamentos dos materiais para a execução da modernização da infraestrutura predial localizado no SAUS, quadra 06, Blocos C, E, F e H-Asa Sul, CEP 70.070-940, Brasília / DF.

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA** obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referência a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 02/09/2019, conforme Termo de Recebimento Definitivo.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto ao contratante são de propriedade deste, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre as partes, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA** realizou as atividades expostas acima e serão discriminadas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato: AFIS nº 233/2018.

Objeto do contrato: Projeto executivo da Sede (DISTRITO FEDERAL) de: Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA; Instalação de Luminotecnia; Impermeabilização; Prevenção e Combate a Incêndio; Adequação da Acessibilidade; Aproveitamento de Água de Chuva; Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica, Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C; Atualização de Automação Predial e CFTV, Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas, com Levantamento da situação das instalações atuais e Estudo preliminar de

soluções alternativas, Memorial Descritivo, Representações gráficas/desenhos técnicos, e Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro para execução da Modernização da infraestrutura predial.

Obs.: Os projetos de Aproveitamento de Água de Chuva e de Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica não foram realizados à pedido da CONTRATANTE.

Autenticidade nº: 21032868
CAT nº: 1020210002516 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Contratante: AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL – CNPJ: 02.030.715/ 0001-12
Local de prestação dos serviços: SAUS, Quadra 06, Blocos C, E, F e H- Asa Sul, Brasília- Distrito Federal, CEP 70.070-940
Área de execução dos serviços: aproximadamente 51.443,31 m².

2. PRAZOS DE EXECUÇÃO E VALORES CONTRATUAIS

Vigência: 330 dias, entre 29/12/2018 à 24/11/2019.

Valor Contrato: R$ 688.999,35 (seiscentos e oitenta e oito mil novecentos e noventa e nove reais e trinta e cinco centavos)

3. EQUIPE TÉCNICA

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-1.017.350.361/D-GO RNP: 1.017.350.361, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167710;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro d Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000007826944;

EDUARDO NUNES RIBEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-15236/ D-GO, RNI 1004925646, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169956;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, RN 2200916000 Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020210168318;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO, RN 1014418780, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167749;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO, RNF 1017714789, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169976;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registr CREA 14.160/D- GO, RNP: 1001895819, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210026348;

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO, RN 1003163947, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167771;

THIAGO ALVES SILVA – Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações – Nº do Registro CREA 1004804750 /D-GO, RNP: 1004804750, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020190240521.

4. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

4.1. Condições da edificação existente

Trata-se de um conjunto de quatro blocos de edificações, atualmente administradas pela Anatel, projetadas no início da década de 1970 para a Telebrás, companhia Estatal, responsável pelo controle das prestadoras de serviço de telefonia. O conjunto foi projetado pelo arquiteto e urbanista Oscar

Niemeyer. As construções foram dispostas lado a lado, em "espinha de peixe", com circulação comum subterrânea. Primeiro temos um paralelepípedo de concreto, com fachada envidraçada, que abriga em seus três pavimentos um auditório e um museu (atual Centro Cultural da Anatel- Bloco C), logo temos o primeiro edifício de planta retangular com dez pavimentos e pilotis de 4 metros (Edifício Deputado Luis Eduardo Magalhães- Bloco E) depois o terceiro bloco, que tem a forma de uma pirâmide truncada de concreto e fachada principal também envidraçada que possui dois pavimentos (Bloco F), por fim, um edifício com dez pavimentos e pilotis (Edifício Ministro Sergio Motta- Bloco H). Construções essas que necessitam de manutenção corretiva e preventiva relativos à infraestrutura dos imóveis pois acarretavam riscos aos servidores, colaboradores e visitantes.

Autenticidade nº: 21032869
CAT nº: 102021000251 6 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

4.2. Programa de Necessidades

Para o atendimento das demandas houve a necessidade da elaboração de estudos desde a fase preliminar das condições atuais das construções, com fotos, projetos existentes e visitas aos locais, fez-se então os Projetos Legais, os Básicos e por fim os Projetos Executivos de Engenharia e Arquitetura em plataforma BIM (Building Information Modeling - Modelagem de Informações da Construção) e DWG, visando a qualidade dos projetos para compatibilização e para adequar aos estudos in loco a nova realidade de mercado na Construção Civil.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto a fiscalização da Anatel- Agência Nacional de Telecomunicações, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre Contratante e Contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Os principais serviços foram ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA:
- Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA;
- Instalação de Luminotecnia;
- Impermeabilização;
- Prevenção e Combate a Incêndio;
- Adequação da Acessibilidade;
- Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C;
- Atualização de Automação Predial e CFTV;
- Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas;
- Memoriais Descritivos;
- Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.

5. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

5.1. Coordenação e compatibilização dos projetos:

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos, Engenheiros de Segurança do Trabalho, Tecnólogos da Construção Cívil), de forma a proporcionar a completa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos.

Equipe de Coordenadores:
- Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda
- Engenheiro Eletricista Adalberto José da Silva Filho
- Engenheiro Mecânico Eugênio Schmidt Salenave
- Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho Marcelo de Lima Mesquita
- Engenheiro Civil Paulo Henrique Lemes Araújo

Equipe de Trabalho:
- Engenheiro Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro

- Engenheiro Civil Gabriel Pereira Santos
- Engenheiro Civil Hiago Peixoto Soares
- Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil - Edificações Thiago Alves Silva

Autenticidade nº: 21032870
CAT nº: 1020210002516 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

6. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS REALIZADOS POR CADA PROFISSIONAL

6.1. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda / RRT 0000007826944

Levantamento Arquitetônico e cadastral das instalações prediais, em BIM (arquitetura, opções para acessibilidade, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio, elétricas, automação, CFTV, controle de acesso, impermeabilização, SPDA, elevadores).

Projeto Arquitetônico de reforma e adequação para acessibilidade de edificação em plataforma BIM.

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, em BIM, contemplando projeto de demolir e construir, projeto de implantação, com níveis, rampas, passarelas, escadas, corrimãos, plantas baixas de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos, casas de máquinas, plantas de localização dos equipamentos, cortes e fachadas, paginação de forro, paginação de divisórias, indicação de portas, paginação de piso, projeto de adaptação dos sanitários, plantas de cobertura, detalhes construtivos de mobiliário, corrimãos, guarda-corpos, detalhe de esquadrias, detalhes de acabamentos, maquete eletrônica 3D, projeto de impermeabilização.

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de Arquitetura frente aos projetos de Engenharia (patologias da edificação, Instalações Elétricas, Instalações Mecânicas, Instalações Hidrossanitárias, Instalações de Combate a Incêndio, Automação e Segurança do trabalho).

Elaboração de memoriais descritivos, especificações técnicas e listas de materiais.

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente de áreas de acessibilidade como áreas comuns e privativas, com detalhamento dos sanitários, balcões de atendimento, cadeiras, poltronas dentre outros .

Memoriais descritivos, lista de materiais e especificações técnicas.

7.2. Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo / ART nº 1020210167771

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com poliestireno extrudado (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m^3, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos

incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032871
CAT nº: 1020210002516 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

7.3. Eng. Civil e Seg. Trabalho Marcelo de Lima Mesquita / ART n° 1020210026348

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m³, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032872
CAT nº: 1020210002516 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

7.4. Eng. Civil Hiago Peixoto Soares / ART nº 1020210024727

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.5. Eng. Civil Gabriel Pereira do Santos / ART nº 1020210167749

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.6. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva Filho / ART nº 1020210167710

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível

com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido.

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão
- A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032873
CAT nº: 102021000251 6 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 21032874
CAT nº: 1020210002516 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

7.7. Eng. Civil Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro / ART nº 1020210169956

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido .

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão

• A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.8. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave / ART n° 1020210168318

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto para modernização dos elevadores sociais, privativos e de serviço.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.9. Eng. Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações Thiago Alves Silva / ART n° 1020190240521

Orçamento para fins construtivos e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e composições próprias, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma e adequação, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos, memoriais descritivos, para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032875
CAT nº: 1020210002516 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

Documento assinado eletronicamente por **Murilo Pereira de Freitas Quaresma**, **Gerente de Infraestrutura, Serviços e Segurança Institucional**, em 08/11/2021, às 16:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da Portaria nº 912/2017 da Anatel.

A autenticidade deste documento pode ser conferida em http://www.anatel.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **7631754** e o código CRC **3F63FFB9**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002755
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **MARCELO DE LIMA MESQUITA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **MARCELO DE LIMA MESQUITA** RNP: **1001895819** Registro: **14160/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil , Engenheiro de Seguranca do Trabalho**

Nº ART: **1020220126949**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/05/2022** .. Baixada em: **30/08/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

Rua José Marcolino Sobrinho..... Número: 721.... Bairro: Centro..... CEP: 19260-000

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 146/2021.. Celebrado em: 28/09/2021 Valor R$: 55.000,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida ZIL BRASIL..... Número: 1350...

Bairro: Centro..... CEP: 19260-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

Data de Início: 28/09/2021 Previsão término: 30/12/2022 Coordenadas Geográficas: -22.3811068,-51.9791849

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO GALERIA PLUVIAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO MURO DE CONTENCAO , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA METALICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO HOSPITAL , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES AQUECEDOR SOLAR , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO DRENAGEM , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO REDE DE ESGOTO , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**14 - ATUACAO** PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**15 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**16 - ATUACAO** ORCAMENTO HOSPITAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** PROJETO COMUNICACAO VISUAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**18 - ATUACAO** PROJETO ACESSIBILIDADE DE CALÇADAS , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**19 - ATUACAO** PROJETO INFRAESTRUTURA URBANA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**20 - ATUACAO** PROJETO TRAFEGO , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**21 - ATUACAO** PROJETO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**22 - ATUACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**23 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**24 - ATUACAO** PROJETO IMPERMEABILIZACAO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**25 - ATUACAO** PROJETO TERRAPLENAGEM , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**26 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**27 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**28 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**29 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO HOSPITAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**30 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**31 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**32 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO HOSPITAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Elab. anteprojeto, proj. básicos, legais e exec., memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de proj. eng. e arq. em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprov. junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa. Proj. estrutura com utilização de lajes maciças, vigas e pilares em concreto armado. Proj. fundações profundas com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Drenagem e reuso de águas pluviais, rede hidráulica de abastecimento com água fria e quente (aquecimento solar). Infraestrutura para instalações de gases, elétricas e de proteção/combate a incêndio. Planilhas de cálculo e orçamento de todas as atividades supracitadas. Coordenação de equipe com eng. e arquitetos. Gerenciamento de Projeto em BIM, conforme atestado anexo.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 28/09/2021 até 31/05/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23022198 a 23022231, o atestado contendo <34> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020230002755
Data: 03/09/2023 Hora: 21:25:00
Código de Controle: RQIYCWG

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo 110358/2023

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23022198
CAT nº: 1020230002755 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, para construção de Unidade Hospitalar Municipal de Mirante do Paranapanema, **com área total construída de 6.614,16m², em, terreno com 10.000,00m²** contratados pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DO PARANAPANEMA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.937.365/0001-12,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua José Marcolinoi Sobrinho, nº 721, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123791 CREA GO.

ALISSON MARQUES CALIMAN – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1020645075/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123883 CREA GO.

DANILO GOMES DE SOUZA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14776/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220127082 CREA GO.

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 11014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123818 CREA GO.

GABRIELA GOMES COSTA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A265699-0. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 11992657 CAU/BR .

GABRIELLY NEIVA GALLIETA – Engenheira Civil – Nº do registro no CREA 1020697857. Registro de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020230178276 CREA/GO .

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122896 CREA GO.

HUGO AGUIAR NUNES – Arquiteto e Urbanisa – Nº do registro no CAU A519057. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017868 CAU/BR .

LEANDRO FELIPE FERREIRA – Engenheiro Mecânico – Nº do registro no CREA 13342/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122205 CREA GO.

LUDMILA MUTÃO MOREIRA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A486574. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017809 CAU/BR.

LUIZ FERNANDO DE LIMA PAULA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018606912/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220129890 CREA GO.

PATRÍCIA DE FARIA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A764230. Registro de Responsabilidade

Autenticidade nº: 23022199
CAT nº: 1020230002755 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Técnica: RRT nº 12011984 CAU/BR.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220126886 CREA GO.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

1.1. Contrato nº 146/2021.

Objeto do contrato: Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa.

1.2. Local de realização: Av. Zil Brasil nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000.

1.3. Vigência contratual: De 28/09/2021 a 28/09/2023.

1.4. Início das atividades: a partir da vigência contratual[1].

1.5. Parcela executada: concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. Condições Atuais

Projeto para construção do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema, localizado na Av. Zil Brasil, Nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, vinculado à Prefeitura Municipal de Mirante do Paranapanema.

O empreendimento hospitalar compreende dois andares, Térreo e 1º Pavimento. No Térreo tem-se: área técnica destinada aos gases medicinais, subestação, gerador, abrigos de resíduos, estacionamentos dos funcionários e colaboradores, estacionamento dos pacientes, visitantes e público em geral, Pronto Atendimento de Urgência (atendimento imediato de Alta Complexidade), Diagnóstico por Imagens e Centro Cirúrgico. O 1º Pavimento será destinado a Administração e a Área Técnica (equipamentos do ar condicionado) necessários para o pleno desenvolvimento do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema.

2.2 Programa de Necessidades

O hospital proposto será composto por 81 leitos, subdivididos entre internação cirúrgica, internação clínica e internação obstétrica. Será destinado a prestar assistência médica, tanto nas quatro especialidades básicas (clínica médica, clínica cirúrgica, clínica ginecologia obstetrícia e clínica pediátrica), quanto nas especialidades de ortopedia, cardiologia, neurologia, oncologia, reabilitação e neonatologia, dentre outras, o que se caracteriza

[1] Exceção: A Arquiteta/Urbanista GABRIELA GOMES COSTA iniciou sua participação aos 24/11/2021, após início da vigência contratual e também após o início da execução dos serviços.

Autenticidade nº: 23022200
CAT nº: 102023000275 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

como um ***estabelecimento de alta complexidade e de grande porte***.

Os ambientes foram agrupados por setores, com base em relações físico-funcionais estabelecidas na norma (RDC 050 – 21/02/2002), tais como, características de fluxos, rotinas e condicionantes ambientais.

Principais serviços:

- Serviços Preliminares
- Levantamento Planialtimétrico
- Projetos Arquitetonicos
- Projeto das estruturas em concreto armado e/ou protendido
- Projeto das estruturas metálicas. Coberturas com telhas termoacústicas
- Projeto das fundações profundas
- Projeto das contenções de águas e terras
- Projeto de pavimentação e terraplanagem dos estacionamentos
- Projeto de climatização e/ou refrigeração - Água gelada / VRF / SPLIT
- Projeto das instalações gases GLP e gases especiais;
- Projeto e especificação da caldeira
- Projeto das instalações Elétricas e de acabamento;
- Projeto Elétrico em baixa tensão (luz e força);
- Projeto Luminotécnico;
- Projeto de sistema de proteção de descarga atmosféricas;
- Projeto telefônico, TV e rede de dados;
- Sistema de acabamento estruturado;
- Projeto da rede estabilizada;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;
- Projeto de automação;
- Projeto da subestação aprovada na Enel, sem serviço de despachante;
- Projeto das instalações Hidrossanitários;
- Projeto das instalações hidrossanitário (água fria, água quente, esgoto sanitário e pluvial);
- Projeto de drenagem em edificações, com aproveitamento de água;
- Projeto das Instalações de prevenção e combate a incêndio;
- Projeto das instalações fixas e moveis de combate a incêndio;
- Projetos de rede hidráulica para combate a incêndio;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;

Autenticidade nº: 23022201
CAT nº: 102023000275 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Memoriais descritivos e de cálculo
- Orçamento, planejamento e controle de obras;
- Planilha orçamentária e cronograma;
- Cronograma Físico Financeiro (Ms - Project);
- Caderno de encargos e especificações técnicas;

2.3 Descrição dos Ambientes

2.3.1. Estacionamento Funcionários e Colaboradores: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de funcionários e colaboradores do hospital;

2.3.2. Estacionamento de Carro Funerário: Ambiente destinado ao estacionamento de carros funerários;

2.3.3. Estacionamento Público: Ambiente destinado ao estacionamento de carros de pacientes, visitantes e público em geral;

2.3.4. Necrotério: Ambiente destinado à guarda e conservação do cadáver. Possui câmaras frias e lavatório exclusivo para higienização de mãos;

2.3.5. Áreas de apoio: casa de máquinas, depósitos, entre outros;

2.3.6. Vácuo Clínico: Ambiente destinado à instalação da bomba de vácuo "duplex;

2.3.7. Ar Comprimido: Ambiente destinado à instalação de compressores;

2.3.8. Central de Gases Medicinais (Cilindros): Ambiente destinado à guarda e reserva de gases;

2.3.9. Depósito de inflamáveis: Ambiente destinado ao depósito de inflamáveis. Este ambiente atenderá às recomendações da legislação pertinente e orientações do Corpo de Bombeiros;

2.3.10. Abrigo de Resíduos Comum: Ambiente destinado ao depósito de lixo comum. Possui ralo sifonado e torneiram²;

2.3.11. Abrigo de Resíduos Recicláveis: Ambiente destinado ao depósito de lixo reciclável. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.12. Abrigo de Resíduos Químicos: Ambiente destinado ao depósito de lixo químico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.13. Abrigo de Resíduos Infectantes: Ambiente destinado ao depósito de lixo biológico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.14. Lavagem Carros e Containers: Ambiente destinado a lavagem de carros e containers. Possui ralo e torneiras

2.3.15. Guarita: Ambiente destinado a permanência de funcionário para autorização de entrada e saída. Possui bancada, cadeira e bebedouro

2.3.16. Sanitário: Ambiente destinado ao uso dos funcionários da guarita. Possui lavatório e bacia sanitária

2.3.17. Carga/Descarga: Ambiente destinado à circulação de veículos para carga e descarga

2.3.18. Hall Serviços: Ambiente destinado à recepção dos insumos. Possui bancada e bebedouro

Autenticidade nº: 23022202
CAT nº: 102023000275 5 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

2.3.19. Recepção / Sala de Controle: Ambiente destinado à entrada e saída de colaboradores. Possui bancada, cadeiras, computadores e catracas

a) Vestiário Feminino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

b) Vestiário Masculino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

c) Vestiário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionárias/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos e lockers.

d) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionárias. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros e banco

e) Vestiário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionários/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, lockers exaustão mecânica

f) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros, mictórios, banco e exaustão mecânica

g) Circulação Interna: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.20. Cozinha: Recepção e Higienização de Produtos: Ambiente destinado à recepção, inspeção e higienização de produtos alimentícios. Possui bancada com tanque e lavatório para higienização das mãos, balança, paletes, mesa, cadeira e computador

a) D.M.L.: Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Higienização de carrinho: Ambiente destinado à higienização de carrinhos. Possui tanque

c) Estacionamento carrinhos limpos: Ambiente destinado à guarda de carrinhos de transporte de alimentos. Sem mobiliário

d) Almoxarifado: Ambiente destinado ao depósito de alimentos. Possui estantes lavatório para higienização de mãos, cadeira e computador

e) Almoxarifado Frios: Ambiente destinado ao resfriamento e congelamento de alimentos. Possui refrigeradores e freezers

f) Sanitário Funcionário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Possui lavatório e bacia sanitária

g) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sala Lavagem Lactário: Ambiente destinado ao recebimento, lavagem (enxaguar, escovar e lavar), desinfecção de alto nível de utensílios. Deve permitir a passagem direta das mamadeiras entre estes ambientes através de guichê ou similar. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox

i) Antecâmara: Ambiente destinado à paramentação, servindo com barreira para entrada e saída da Sala de Nutrição Enteral e Preparo Lactário. Possui pia para higienização de mãos e armário para

Autenticidade nº: 23022203
CAT nº: 102023000275 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de paramentação e EPIs

j) Sala Preparo Lactário: Ambiente destinado à seleção classificação, tratamento e conservação do leite, submetendo-o a controle de qualidade. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox, freezers para estocagem do leite não liberado e autoclave de bancada. Obs.: O controle de qualidade do leite pasteurizado (análise microbiológica) será realizado no laboratório de análises clínicas do hospital. Ambiente com pressão positiva e elétrica de emergência

k) Sala de Nutricionistas: Ambiente destinado a atividades de nutrição da cozinha. Possui mesa, cadeiras, computador e armário

l) Fria / Quente: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Está previsto a produção estimativa de 300 refeições/dia a ser fornecida por turno. Possui bancadas com pias de inox, lavatórios para higienização de mãos, bebedouro e equipamentos e utensílios para realizar o preparo e a cocção. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos, armazenagem e distribuição devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosões e quedas acidentais

m) Sala de Manipulação Carnes e Peixes: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Possui bancada com pia de inox, lavatórios para higienização de mãos e equipamentos e utensílios

n) Área de Porcionamento: Ambiente destinado ao fracionamento e distribuição. Possui bancada de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isenta de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pia em inox

o) Área de Guarda de Utensílios: Ambiente destinado a guardar os utensílios. Possui estantes

p) Sala de Lavagem Panelas/Louças/Vidrarias: Ambiente destinado à recepção e lavagem de louças provenientes do refeitório, dos pacientes e da cozinha. Possui bancada com pias de inox e lava-louças

q) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

r) Circulação restrita: Ambiente de ligação entre a cozinha e o refeitório; área parà guarda de carros temporários de produtos, possuindo ar condicionado e exaustão mecânica

s) Refeitório Funcionários: Ambiente destinado a realizar refeições. Possui mesas, cadeiras, bebedouros, bancada com lavatórios para higienização de mãos e ar condicionado

2.3.21. Central de Abastecimento Farmacêutico: Ambiente destinado ao controle, recebimento, avaliação e estocagem de insumos farmacêuticos. Possui armário parà guarda de pertence dos funcionários; computador, lavatório para higienização das mãos, cadeira, armários, guichês, bancada para manipulação, carro de emergência, balcão para manipulação, área de distribuição, quarentena, devolvidos, recolhidos e vencidos, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Órteses, Próteses e Materiais Especiais - O.P.M.E: Ambiente destinado à guarda dos insumos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstica e terapêutica. Os materiais de uso único seguirão o fluxo da Farmácia para o Centro Cirúrgico. Os materiais especiais reprocessados e reutilizados seguirão da Farmácia para o CME e deste para o Centro Cirúrgico. Possui bancada e estantes

Autenticidade nº: 23022204
CAT nº: 102023000275 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala Administração Farmacêutico: Ambiente destinado a atividades técnicas específicas e administrativas. Possui computador, cadeira, exaustão mecânica e ar condicionado

c) Expedição medicamentos: Ambiente destinado à impressão e colocação de etiquetas com as informações necessárias para utilização dos produtos manipulados da sala de manipulação de quimioterápicos e da nutrição parenteral e sua expedição. Possui bancadas, pias para higienização de mãos, cadeiras, computadores e impressora

d) Sala de Material Alto Custo e Med. Controlados: Ambiente destinado à guarda de medicamentos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstico e terapêutica. Possui bancada, pisa e estante com chave

e) Sala de Fracionamento de Medicamento: Ambiente destinado ao fracionamento e controle de produtos farmacêuticos. Possui bancada com pia para higienização das mãos, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Área refrigerada parà guarda medicamentos: Ambiente destinado ao armazenamento de produtos farmacêuticos. Possui refrigerador, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.22. Lavanderia: Ambiente destinado à guarda e distribuição de roupas limpas. Possui cadeira, computador, mesa, lavatório para higienização das mãos, armários e prateleiras, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Área Limpa Lavanderia Acabamento: Ambiente destinado ao preparo, organização e manutenção de roupas já lavadas. Possui área de costura, máquina e manual, passadeira, secagem e dobragem, bebedouro, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado e exaustão mecânica

b) D.M.L. Área Limpa (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

c) Sala de Administração / Chefia: Ambiente destinado a atividades administrativas. Possui mesas, cadeiras, computador, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Área Suja - Processamento: Ambiente destinado ao recebimento e lavagem de roupas sujas. Possui armário parà guarda e deposito de produtos químicos, máquinas de lavar, ar condicionado e exaustão mecânica

e) Vestiários / Banhos funcionário: Ambiente destinado à troca de roupa e banho exclusivo dos funcionários da lavanderia. Possui armários, lavatórios, bacias sanitárias, duchas e exaustão mecânica

f) D.M.L. Área Suja (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

g) Higienização carros de transporte: Ambiente destinado a higienização de carros de transporte de roupas. Possui espaço para carros de transporte de roupas e ponto de água para higienização

2.3.23. Sala de Desinfecção / Separação e Lavagem (área suja) central de materiais esterilizados: Ambiente destinado à recepção, lavagem, desinfecção e separação dos materiais que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a circulação para recepção de materiais e guichê de ligação com Sala de Preparo para entrega do material a ser esterilizado, bancada para conferência de material, bancada

Autenticidade nº: 23022205
CAT nº: 102023000275 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

com cuba inox para lavagem, lavadoras ultrassônicas, termo-desinfectoras de barreira, pia para despejo de secreções, armários e exaustão mecânica. A área suja deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente; bancada lisa e impermeável com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem processados; a disposição da pia, bancadas, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem deve obedecer um fluxo unidirecional do processo de limpeza

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a área suja na CME. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Antecâmaras: Ambientes destinados ao uso dos funcionários da Central de Material Esterilizado. Possui fonte de água potável, lockers e exaustão mecânica

c) Sanitários: Ambientes destinados à higiene pessoal de funcionários da Sala de Recepção e Lavagem (área suja). Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária e exaustão mecânica

2.3.24. Sala de Preparo de Materiais e Esterilização (área limpa): Ambiente destinado ao preparo dos materiais e roupas (em pacotes) que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a Sala de Recepção e Lavagem para recepção de materiais, autoclaves, guichê de ligação com a circulação para recepção de roupa limpa e bancadas de apoio com armários, mesas de preparo com cadeiras, armários parà guarda e embalagem/material/arsenal, pistolas de ar comprimido e bancada para monitoramento de esterilização. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos. A área limpa deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente, bancada lisa e impermeável e com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem reprocessados, a disposição da pia, bancada, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem da área limpa também devem obedecer um fluxo unidirecional

2.3.25. Armazenagem e Distribuição de Materiais e Roupas Esterilizados: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais e roupas esterilizados com guichê que faz comunicação com a sala de esterilização. Possui armários, bancada de apoio, ar-condicionado e renovação/filtragem de ar com controle de temperatura e umidade e pressão positiva. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos

2.3.26. Laboratório de análises: Área destinada à análises de amostras coletadas dentro do Hospital

a) Sala Microbiologia: Ambiente destinado à análise de amostras de microbiologia. Os meios de cultura serão adquiridos prontos. Possui bancada para análise de hemocultura, identificação bacteriana, cadeiras, refrigeradores, microscópios, lavatório para higienização das mãos, cabine de segurança biológica, ar condicionado e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23022206
CAT nº: 102023000275 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala de Parasito/Uroanálise: Ambiente destinado à análise de amostras de uranálise e parasitologia. Possui lavatório para higienização das mãos, bancada de apoio, cadeira, refrigerador, microscópio, ar condicionado e exaustão mecânica

c) Sala de Insumos: Área destinada à funcionários do Laboratório e médicos para a execução de atividades técnicas: Ambiente destinado à guarda e distribuição de insumos do laboratório. Possui bancada, computador, cadeira, prateleiras, ar condicionado, refrigeradores e exaustor mecânico

2.3.27. Recepção pronto atendimento adulto e pediátrico: Ambiente destinado à chegada e saída dos pacientes e acompanhantes ao pronto-socorro e da internação

a) Área de Espera da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes adultos e infantis. Possui cadeiras, televisão e fonte de água potável

b) Área de Espera Pediátrica da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

c) Fraldário da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes infantis. Possui bancada com pia, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Recepção e Controle do: Ambiente destinado à recepção e controle dos pacientes do pronto-socorro. Possui balcão, bebedouro, lavatório para higienização de mãos, computadores e cadeiras

e) Sala Posto Policial da Recepção: Ambiente destinado a segurança local. Possui balcão, computador e cadeira

f) Sanitário Público Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

g) Sanitário Público Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

h) Sanitário Público PCD Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

i) Sanitário Público P.C.D Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

j) Sala de Coleta: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

k) Sala de Triagem: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

l) Sala Serviço Social: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

m) Consultório de Clínica Médica 01: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

n) Consultório de Clínica Médica 02: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

o) Consultório de Clínica Médica 03: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade

Autenticidade nº: 23022207
CAT nº: 102023000275 5 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

p) Consultório de Clínica Médica 04: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

q) Consultório de Clínica Médica 05: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

r) Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório e bacia sanitária

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a recepção do pronto atendimento e consultórios. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Desembarque/Garagem de Ambulâncias do pronto atendimento: Ambiente destinado ao desembarque de pacientes e estacionamento de ambulâncias

u) Sanitário Unissex / Apoio: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários da ambulância. Possui lavatório, bebedouro e bacias sanitárias

v) D.M.L. 2 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

w) Sala de Higienização: Ambiente destinado à higienização de pacientes. Possui lavatório e chuveiro

x) Circulação Restrita: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

y) Sala de Emergência: Ambiente destinado à reanimação de pacientes. Possui macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência e bancadas com pia para higienização de mãos

z) Sala de Gesso: Ambiente destinado à colocação de gesso em pacientes. Possui maca, pias de inox e pia

aa) Sala de Pequenos Procedimentos: Ambiente destinado a procedimentos especiais. Possui macas, armário e lavatórios

bb) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

cc) Expurgo: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais utilizados na assistência ao paciente. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

dd) D.M.L. 3 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio dos materiais exclusivo da emergência e do pronto atendimento. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

ee) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

ff) Sanitário Funcionário: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

gg) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui

Autenticidade nº: 23022208
CAT nº: 102023000275 5 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

beliches e armário e televisão

hh) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

ii) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

jj) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

kk) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

ll) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui escaninhos, carro roupeiro, mesa, cadeira, computador

mm) Sala Técnica: Ambiente de apoio. Sem mobiliário

nn) Sala de Administração P.A.: Ambiente destinado à administração do pronto atendimento. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

oo) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do pronto atendimento

pp) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

qq) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

rr) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

ss) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

2.3.28. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes da pediatria suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.29. Sala de Observação Pediátrica/Inalação : Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Serão realizadas atividades de reidratação, inalação e aplicação e medicamentos. Possui 03 macas, 03 poltronas reclináveis, pia para higienização de mãos e carro de emergência ligado à elétrica de emergência

2.3.30. Posto de Enfermagem/Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

2.3.31. Sala de Medicação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a realização de atividades de reidratação, inalação e aplicação de medicamentos. Possui 05 poltronas reclináveis, armários parà

Autenticidade nº: 23022209
CAT nº: 102023000275 5 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.32. Sala de Observação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Possui 15 macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência, armários parà guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.33. Posto de Enfermagem / Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

a) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

b) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.34. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes adultos suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.35. Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.36. Área Restrita de diagnóstico adulto e pediátrico: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

a) Triagem: Ambiente destinado a anamnese e atendimento pré-clínico. Possui mesa, cadeiras, maca, armários, computador, pia, ar condicionado e exaustor mecânico

b) Vestiário Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui cadeira e armário parà guarda de pertence dos pacientes

c) Sanitário Paciente P.C.D Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.37. Sala de Tomografia Computadorizada (TC): Ambiente destinado à realização do exame de tomografia. Possui um tomógrafo e luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta

a) Sala de Comando TC: Ambiente destinado ao comando do tomógrafo. Possui mesas, cadeiras e equipamentos necessários para realização destes procedimentos

b) Sala Técnica TC: Ambiente destinado a componentes técnicos da sala de tomografia

2.3.38. Sala de Raio X: Ambiente destinado à realização do exame de raio x telecomandados. Possui equipamentos necessários à realização deste procedimento e luz de advertência (luz vermelha) na face

Autenticidade nº: 23022210
CAT nº: 102023000275 5 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

externa acima da porta

2.3.39. Sala de Laudo/Digitalização: Ambiente destinado para os procedimentos de laudos e interpretação de imagens do setor de radiologia, endoscopia e demais exames de imagem. Possui C.R. – Central de Revelação, bancadas, armários, computadores, fax e impressora e cadeiras

2.3.40. R.P.A. - Sala de Recuperação Pós-Anestésica: Ambiente destinado à recuperação dos pacientes. Possui macas, carro de parada, posto de enfermagem, lavatório para higienização de mãos, mesa, computador, ar condicionado e exaustor mecânico

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio de materiais exclusivo do diagnóstico. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.41. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimento

2.3.42. Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.43. Sala de Endoscopia 01 e 02: Ambiente destinado à realização de endoscopia digestiva. Possui cadeira, maca, equipamento necessário para realização do exame, luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Antecâmara: Ambiente de ligação. Sem mobiliário

b) Sala de Lavagem de Endoscópios: Ambiente destinado a lavagem de materiais e equipamentos da endoscopia. Possui lavatório, armários, bancada, visor tipo pass-through, ar condicionado e exaustor mecânicom²

c) Sala de Guarda de Endoscópios: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais da endoscopia. Possui armário, ar condicionado e exaustor mecânico

2.3.44. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimentom²

2.3.45. Centro Cirúrgico (CC): O Centro Cirúrgico será dotado de sistema de ar-condicionado com controle de temperatura e umidade e deve atender ao disposto na ABNT NBR 7256. As janelas das salas de cirurgia e da sala de recuperação pós-anestésica devem ser fixas e no caso da utilização de persianas, devem ser encapsuladas entre dois vidros insulados. As maçanetas das portas das salas cirúrgicas devem ser do tipo alavanca ou similares. As luminárias devem ser embutidas e protegidas.

a) Circulação Restrita : Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Salas de Cirurgia 01 e 02: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

c) Sala de Cirurgia Obstetrícia: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

d) Sala Cuidados Recém-Nascidos: Ambiente destinado aos primeiros cuidados com o recém-

Autenticidade nº: 23022211
CAT nº: 102023000275 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

nascidos. Possui bancada com lavatório para higienização de bebês, pia de despejo e balança. Local da incubadora de transporte

e) Sala Apoio Laboratorial: Ambiente de apoio a atividades de biópsia e atividades laboratoriais. Possui mesa, computador, cadeira, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Recuperação Pós-Anestésica – R.P.A: Ambiente destinado à recuperação pós-anestésica do paciente, com capacidade para 04 leitos. Possui macas, bancada para apoio com lavatório para higienização das mãos e exaustão mecânica

g) Posto de Enfermagem: Área destinada à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas. Possui bancadas com lavatório para higienização das mãos e prescrição médica, cadeiras, armários e computadores

h) Sala de Serviços: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bebedouro e armário

i) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

j) Arsenal: Ambiente destinado à guarda de materiais esterilizados médico-hospitalares. Possui carro de transporte de material, ar condicionado e exaustão mecânica

k) Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

l) Sala de Administração: Ambiente destinado à administração do centro cirúrgico. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

m) Sala de Equipamentos: Sala destinada à guarda de equipamentos e materiais do centro cirúrgico

n) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza) C: Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui tanque, armário e suporte para rodos

o) Hall Vestiários: Ambiente destinado ao uso dos médicos (as), servindo ainda como barreira à entrada e saída do centro cirúrgico. Possui banco-barreira, poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa e exaustão mecânica

p) Vestiário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

q) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

r) Vestiário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

s) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23022212
CAT nº: 102023000275 5 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

t) Vestiário Paciente Ambulatorial: Ambiente destinado à paramentação dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

u) Sanitário PCD Paciente Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

v) Sanitário PCD Paciente Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

w) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

x) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

y) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

z) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

aa) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

bb) Área de Deambulação / Estar Médico: Ambiente destinado a deambulação e a movimentação ativa da parturiente e seus acompanhantes através de espaço externo. Possui cadeiras adequadas e mesa

cc) Sala de Acolhimento da Parturiente: Ambiente destinado a receber e acolher a parturiente. Possui bancada para trabalho com computador e cadeiras

2.3.46. Sala de Exames e Admissão da Parturiente: Ambiente destinado a realização de exames de parturientes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos e maca

2.3.47. Sala de PPP (Pré-parto/parto/pós-parto): Ambiente destinado à realização de partos não cirúrgicos através de técnicas naturais onde o pré-parto, o parto e o pós-parto acontecem no mesmo ambiente com a participação de acompanhantes da parturiente. Possui lavatório para higienização de mãos, armário, leito específico para parto, berço, barra fixa e bancada com pia. Os lavatórios para higienização das mãos podem ter formatos e dimensões variadas, porém a profundidade deve ser suficiente para que se lavem as mãos

a) Banho P.C.D Sala de PPP: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno da sala de P.P.P. 01. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio a portadores de necessidades especiais

2.3.48. Sala de Administração de PPP: Ambiente destinado à administração salas de PPP (Pré parto/parto /pósparto). Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.49. Agência Transfusional: Os serviços realizados na agência transfusional serão: procedimentos especiais em transfusão (transfusão autóloga/hemodiluição intra-operatória/recuperação intra-operatória do

Autenticidade nº: 23022213
CAT nº: 102023000275 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

sangue (máquina salvadora de células), sangria terapêutica, aférese terapêutica, abertura de sistema (fluxo laminar), alicotagem pediátrica, lavagem de hemácias etc.). Será realizado na área laboratorial o controle e distribuição de hemocomponentes/registro de pacientes no sistema informatizado. CNAE - 8640-2/12 - Serviços de Hemoterapia. O sistema de elétrica de emergência (EE) é realizado pelo grupo gerador de emergência com capacidade de acordo com a carga instalada. Trata-se de ambiente destinado à realização de exames imuno-hematológicos e o fracionamento de sangue para transfusão de sangue em pacientes. Possui refrigeradores (01 guarda de amostras de sangue/reagentes e 01 para hemocomponentes), super freezer (-30° - guarda de plasma e crioprecipatados), agitadores de plaqueta, fluxo laminar, centrifugas, banho maria, computador para acompanhamento do sistema informatizado etc.

a) Sala Administração: Ambiente destinado ao desenvolvimento das atividades administrativas relativas a Agência Transfusional. Possui mesa, cadeira, armário, computador e impressora

b) Sala de Coleta: Ambiente destinado à coleta de sangue paciente adulto e pediátrico para fins transfusionais. Possui cadeira de coleta e box

2.3.50. Área de ambulatório pré-internação Adulto e Pediátrica

a) Estacionamento Descoberto da recepção: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui 26 vagas sendo 04 vagas para P.C.D., 06 vagas para idosos e 04 vagas para gestantes. Possui 13 vagas para motos

b) Recepção / Controle / Cadastro Ambulatório: Ambiente destinado ao atendimento e cadastramento de pacientes em geral. Possui catracas, balcão, armários, computadores, impressora, cadeiras, bebedouro e vending machine

c) Sanitário Público Masculino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

d) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

e) Sanitário Público Masculino PCD : Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

f) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

g) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.51. Ambientes gerais das Unidades de internação – adulto e pediátria:

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

c) Brinquedoteca: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

d) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

Autenticidade nº: 23022214
CAT nº: 102023000275 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

e) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

f) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

g) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

i) Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

j) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

l) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.52. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Pediatria): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.53. 06 Unidades de Banho Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.54. 02 Unidades de Apartamento Pediatria: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.55. 02 Unidades de Banho Apartamento Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.56. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

Autenticidade nº: 23022215
CAT nº: 102023000275 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.57. 08 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.58. 08 Unidades de Banho Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.59. 02 Unidades de Apartamento Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.60. 02 Unidades de Banho Apartamento Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.61. Unidades de internação – Obstetrícia

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários da internação. Possui bancada com pia de inox e frigobar

c) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

d) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao descanso da equipe médica da internação. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

e) Quarto Repouso Enfermagem: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

f) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

g) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

h) Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

i) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

j) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

k) Banheiro PCD Isolamento: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

Autenticidade nº: 23022216
CAT nº: 102023000275 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

l) Sala Técnica.: Ambiente de apoio. Sem mobiliári

m) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

n) Sanitário Público Masculino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

o) Sanitário Público Feminino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

p) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

q) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

r) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

u) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

v) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.62. Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

a) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.63. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.64. 06 Unidades de Banho (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.65. 02 Unidades de Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que

Autenticidade nº: 23022217
CAT nº: 102023000755 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.66. 02 Unidades de Banho Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.67. Administração térreo:

a) Recepção: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computadores e impressora

b) Sala RH / Ouvidoria: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

c) Sala de Reuniões: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador, TV e impressora

d) Sala de Internação 01: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala de Internação 02: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala de Internação 03: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala de Negociação/Caixa: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

2.3.68. Administração 1º pavimento:

a) Circulação: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala Apoio Administrativo: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressoras

c) Sala Arquivo / Almoxarifado: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui estantes e arquivos de aço

d) Sala Diretoria 1: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala Diretoria 2: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala Diretoria 3: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala Tecnologia da Informação: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armário, computadores e impressoras

h) Sala C.P.D.: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Sem mobiliário

i) Sanitário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios,

Autenticidade nº: 23022218
CAT nº: 102023000275 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

mictório e bacias sanitárias

j) Sanitário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios, mictório e bacias sanitárias

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários administrativos. Possui bancada com pia, frigobar, mesa, cadeiras e bebedouro

l) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.69. Área Técnica 1º pavimento: Ambiente destinado a instalações elétricas e hidráulicas, tubulações de gases medicinais, equipamentos de ar-condicionado, destinados às áreas críticas, de modo a propiciar uma manutenção periódica, conforme exigido pelos órgãos competentes. Equipamentos de IT médico.

3. PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados em harmonia com a arquitetura, estrutura e demais instalações do prédio, envolvendo Estudo Preliminar, projetos básicos e executivos de engenharia, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção) bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura.

Projetos desenvolvidos de acordo com as normas específicas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ABNT e demais legislações vigentes aplicáveis.

Para a elaboração das estratégias sustentáveis foram seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável), bem como a IN SLTI/MPOG nº 01/2010 e outras legislações vigentes.

Elaboração de todos os documentos necessários à licitação/compra da instalação, orçamento completo, memoriais descritivos, memoriais de cálculos, diagramas, desenhos esquemáticos, desenhos em prancha com formato apropriado (dwg e pdf) para a visualização em detalhes de todo o sistema e seus pormenores.

Particularidades do projeto incluem cozinha industrial, refeitório, salas com equipamentos de diagnóstico por imagem, laboratório de analises clínicas, laboratório de análises microbiológicas, atendimento de urgencia e emergencia com internação, sala de UTI, Centro Cirúrgico, atendimento adulto e infantil em todas as áreas, farmácia hospitalar, dentre outros.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. EQUIPE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a complexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas

Autenticidade nº: 23022219
CAT nº: 1020230002755 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

Gerenciamento de projetos integrados de arquitetura e engenharia em Plataforma BIM.....10.000,00m²

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

*** *Eng. Civil Gabrielly Neiva Gallieta* _____ *ART nº 1020230178276*

*** *Farmacêutica Industrial Francielle P. de O. Araújo* _____ *CRF GO 5020.*

4.2. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.3. SERVIÇOS PRELIMINARES – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

4.4. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ARQUITETURA

4.4.1. Projeto arquitetônico

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492. ..... 6.614,16m²

Autenticidade nº: 23022220
CAT nº: 102023000275 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional ..... 6.614,16m².

Elaboração de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica modelo BIM 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal, Meio Ambiente e Vigilância Sanitária ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.2. Projeto de arquitetura de interiores

Elaboração de projeto arquitetônico de interiores (projeto de mobiliário) atendendo às Boas Práticas, específico para ambiente hospitalar, obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.3. Projeto Urbanístico

Elaboração de projeto urbanístico 10.000,00m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.4. Orçamento, caderno de especificações e encargos

Orçamento e caderno de especificações da edificação e para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra ..... 6.614,16m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais ..... 01 unidade.

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

Autenticidade nº: 23022221
CAT nº: 1020230002755 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.5. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho) ..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

4.5. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. CIVIL

4.5.1. Projeto de Terraplanagem

Elaboração de Projeto de terraplanagem, conforme normas vigentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.2. Projeto de Pavimentação e calçamento (acessibilidade)

Elaboração de Projeto de pavimentação de vias de acesso ao hospital, conforme normas vigentes, respeitando os critérios de acessibilidade, incluindo comunicação visual (tráfego) e acessibilidade das calçadas; incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.3. Projeto de contenção Água/Terra

Elaboração de Projeto de contenção, conforme normas vigentes. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas. incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

Autenticidade nº: 23022222
CAT nº: 1020230002755 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.4. Projeto de Rede de Água e Esgoto

Elaboração de Projeto de rede de água e esgoto, conforme normas vigentes, seguindo orientações da viabilidade técnica, de forma a ligar a edificação aos pontos de coleta e abastecimento existentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.5. Projeto de Fundações, estrutura em concreto armado e estrutura metálica

Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua, com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado e protendido, com utilização de lajes maciças, vigas e pilares. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

Projetos de Estrutura em concreto contemplando:

- Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 9,00 metros;
- Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 12,50 metros
- Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros
- Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.

Elaboração de Projetos de Estrutura metálica, com uso de telhas termoacústicas. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

4.5.6. Projeto de Impermeabilização

Elaboração de Projetos de Impermeabilização por manta asfáltica..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.7. Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial

Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.).

Autenticidade nº: 23022223
CAT nº: 1020230002755 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.8. Projeto das Instalações Hidrossanitárias

Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de abastecimento de água quente por aquecedor solar 6.614,16m²

Projeto das instalações hidráulicas contemplando:

- Reservatórios superiores: 5 reservatórios em polietileno de 15.000 litros cada, totalizando 75.000 litros, abastecido através de poço artesiano com filtragem.
- Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar, contemplando 21 boilers de baixa pressão de 1.000 litros de capacidade e 126 placas coletoras de 2 m² de área cada placa.

Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.9. Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico

Projeto de prevenção e combate a incêndio, contemplando as seguintes medidas de segurança: acesso a viatura na edificação, segurança estrutural contra incêndio, compartimentação horizontal, controle de materiais e acabamentos, gerenciamento de risco, saídas de emergência, brigada de incêndio, alarme (acinamento eletronico e manual) com sirenes audiovisuais, detecção (fogo / fumaça / chamas) de incêndio, extintores e sistema de hidrantes e mangotinhos, central de gás e SPDA. Central de alarme para controle e gereciamento do sistema, plano de fuga e vias de abandono. Memoriais descritivos, calculo e lista de materiais.. 6.614,16m²

- Sistema de alarme e detecção: Detector Fumaça ..... 217 pontos
- Sistema de alarme e detecção: Detector Temperatura ..... 217 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionadores de alarme ..... 127 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionador de bomba manual ..... 4 unidades
- Sistema de alarme e detecção Sirene Audiovisual ..... 105 pontos

Autenticidade nº: 23022224
CAT nº: 102023000275 5 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

- Sistema de alarme e detecção Central de alarme endereçável ..... 1 unidade

Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Decreto 63.911/18 (Institui o regulamento de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo) e Instruções Técnicas especificas de cada medida de segurança, no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar do Estado de São Paulo (CBMSP) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Gerenciamento de Risco de Incendio, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA.

Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 13 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = HORIZONTAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 303,30 L/min; Pressão = 34 mca, Potência 5 CV. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio)

Reservatório de Politeno com capacidade total 75 m³; Reserva Técnica de Incêndio 18 m³.

Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento, 1.½" tipo 2 = 26 unidades; Esguichos Regulável 1.½" = 13 unidades; Chave de Storz dupla 2.½" x 1.½"" = 13 unidades. Adaptador Storz 2.½" x 1.½" = 13 unidades.

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

4.5.10. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes tipicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo gases medicinais e GLP 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

Autenticidade nº: 23022225
CAT nº: 1020230002755 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

4.5.11. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

**** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

**** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.12. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho) ..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

**** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

**** Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

**** Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

**** Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

**** Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.6. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. MECÂNICA

4.6.1. Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão

Projeto de ar condicionado conforme NBR 7256:2021 e RDC 50, através de sistema de expansão direta (split e splitão) e indireta (chiller e fancoil) com sistema de filtragem especial, controle de temperatura e umidade nos equipamentos dutados e nos equipamentos de renovação de ar exterior. Sistema de exaustão de cozinha com coifa lavadora e renovação através de climatização, ventilação e exaustão na lavanderia e banheiros .... 361TR's | 6.614,16m²

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a Vigilancia Sanitaria), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação).

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.6.2. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Autenticidade nº: 23022226
CAT nº: 102023000275 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alivio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes tipicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.3. Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas

Projeto de Elevadores..... 12 unidades;

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes tipicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.4. Projeto de câmaras frias

Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC com área total de 13,88m² e 04 unidades.

Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes tipicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais.

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo Camaras frias..... 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.5. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analiticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.6. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Autenticidade nº: 23022227
CAT nº: 1020230002755 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.7. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. ELÉTRICA

4.7.1. Projeto de Sonorização, telefonia, porteiro eletronico, interfone, áudio e vídeo projeção

Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 530,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 264 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.2. Projeto Baixa Tensão / Média e Alta tensão

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de prontuário das instalações elétricas e estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto de entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador fotovoltaico, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas 6.614,16m²

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico ..... 1.500,00kVA | 6.614,16m²

Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 750kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 6W. Projeto de Iluminação com luminárias de LED. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 módulos solares de 590 Wp, potencia de pico total 41.30 KWp e capacidade de geração 5 MWh mês, incluso StringBox (proteções contra descargas atmosféricas) necessárias conforme resolução 482 e 687 e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento),

Autenticidade nº: 23022228
CAT nº: 1020230002755 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 6.614,16m²

Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 10.000,00 m²

Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local 10.000,00

Projeto de subestação de energia elétrica, aprovado junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais ..... 1,5MVA|6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.3. Projeto de transformador

Projeto de transformador..... 1.500,00 kVa | 6.614,016m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.4. Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência

Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 500 pontos | 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.5. Projeto de Capacitores

Projeto de banco de capacitores automático ..... 100kVAr| 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.6. Projeto de Gerador de Energia elétrica

Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Geração de energia fotovoltaica com aprovação junto a concessionária loca. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 1,5MVA | 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.7. Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz

Autenticidade nº: 23022229
CAT nº: 102023000275 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 540 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 07 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....540 pontos | 6.614,16 m²

Datacenter com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 07 armários de telecomunicações de 44Us; Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.8. Projeto de Rede de dados/força para IT Medico

Sistema IT-Médico utilizando transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento no centro cirurgico, UTI e salas de serviços criticos como hemodinâmica 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.9. Projeto de automação, segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 114 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede) .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto de automação 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.10. Projeto de SPDA

Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA

Autenticidade nº: 23022230
CAT nº: 102023000275 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.7. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.8. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

Autenticidade nº: 23022231
CAT nº: 102023000275 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitiva dos projetos em 31/05/2023.

Mirante do Paranapanema/SP, 04 de julho de 2023.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:	Fiscal do Contrato:
Responsável Legal	Nº Conselho Classe

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020170001792
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020160201610**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **24/11/2016** .. Baixada em: **02/08/2017**
Forma de registro: **Substituição** à **1020160144174**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **18938 - OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP**.....

Contratante: **SENAI DR/MT - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial** CPF/CNPJ: **03.819.150/0001-10**

Avenida Historiador Rubens de Mendonça | Número: 4.193.. | Bairro: Bosque da Saúde..... | CEP: 78050-000
Quadra: S/N..... Lote: S/N..... | Complemento: ..... | Cidade: Cuiabá.....-MT
E-Mail: paulo@oliveiraaraujo.eng.br... | Fone: (62....)32181812....
Contrato: 069/2015 SENAI DR/MT (P.127) | Celebrado em: 03/08/2015 | Valor R$: 298.830,18.....
Vinculada a ART: ..... | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Getúlio VArgas..... | Número: 426....
Bairro: Centro Norte..... | CEP: 78043-415.....
Quadra: s/n..... Lote: s/n..... | Complemento: ..... | Cidade: Cuiabá.....-MT
Data de Inicio: 03/08/2015 | Previsão término: 03/08/2016 | Coordenadas Geográficas: .....,.....
Finalidade: **Comercial .....** | Código/Obra pública: .....
Proprietário: **SENAI DR/MT - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial** | CPF/CNPJ: **03.819.150/0001-10**
E-Mail: paulo@oliveiraaraujo.eng.br | Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO MURO DE CONTENCAO , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO SONDAGEM , 2.716,45 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA METALICA , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEIO AMBIENTE , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO DRENAGEM , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**14 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**15 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO , 416,00 LITROS POR HORA;

Observações

Elaboração de projetos para construção do Instituto Senai de Tecnologia (IST), com 5 pavim. e composto pelos seguintes Laboratórios: construção civil; madeira e mobiliário; norma de desempenho; serviços de tecnologia e inovação; núcleo de energias renováveis; laboratórios de análise de alimentos e água (físico-químico e microbiológico, ambos com atendimento às normas de Boas Práticas estabelecidas pelos órgãos de regulamentação) com áreas classificação ISO Classe 1 ou Grau A (Salas limpas). Projeto de sondagem incluindo à percussão (SPT) e Rotativa (SR), de acordo com normas vigentes. Projeto de serviços afins e correlatos em meio ambiente compreende PGRSCC; serviços afins e correlatos em edificações compreende elaboração de memoriais descritivos, planilhas orçamentárias, cronograma físico-financeiro e COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO de projetos relacionados ao contrato, sendo arquitetônico, elétrico e mecânico.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/08/2015 até 26/07/2017.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL;

2) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, NÃO SENDO

CONTEMPLADOS NESTE REGISTRO OS SERVIÇOS DE PROJETO ELÉTRICO MEDIA/ALTA TENSÃO, PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO (REDE TELECOMUNICAÇÕES), PROJETO CFTV E DADOS, PROJETO DE SONORIZAÇÃO, ÁUDIO, VÍDEO E PROJEÇÃO E PROJETO DE SPDA, POR TRATAREM DE ATIVIDADES FORA DA ATRIBUIÇÃO DO PROFISSIONAL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 17008918 a 17008924, o atestado contendo <7> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020170001792
Data: 07/08/2017 Hora: 14:46:00
Código de Controle: RJNNTSF

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

FIEMT SESI SENAI IEL

SENAI

Autenticidade nº: 17008918
CAT nº: 102017000792 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que a empresa:

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 2º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº 17.030.652/0001-71, executou para o **SENAI/DR-MT- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **03.819.150/0001-10**, estabelecida na Avenida Historiador Rubens de Mendonça nº 4193, Bairro Bosque da Saúde, Cuiabá/MT a elaboração de projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em BIM, para construção do **INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA- IST**, em Cuiabá/MT

1. Dados do Serviço:

1.1. Contrato: 069/2015
1.2. Local: Instituto Senai de Tecnologia – IST, Av. Getúlio Vargas nº 426, Centro Norte, Cuiabá/MT. CEP:78.043-415
1.3. Período de realização: de 03/08/2015 a 26/07/2017

2. Dados da Contratante:

2.1. Razão Social: SENAI/DR-MT- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
2.2. CNPJ nº 03.819.150/0001-10

3. Dados da Contratada:

3.1. Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.
3.2. CNPJ nº 17.030.652/0001-71.

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:

4.1.	Eugenio Schmidt Salenave	Eng. Mecânico	CREA 78.221/D
4.2.	Gabriel Pereira Santos	Eng. Civil	CREA 1.014.418.780/D
4.3.	Lucas Miguel Mota Maciel	Téc. em Edificações	CREA 1.015.678.238/TD
4.4.	Ludimila Mutão Moreira	Arquiteta e Urbanista	CAU A48657-4
4.5.	Paulo Henrique Lemes Araújo	Eng. Civil	CREA 14.535/D

5. Descrição dos serviços realizados:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em BIM, para construção de empreendimento destinado a abrigar a sede do Instituto Senai de Tecnologia – IST, localizado na Av. Getúlio Vargas nº 426, Setor Centro-Norte, Cuiabá/MT, CEP 78.050-000, com área total de 8.038,17m², distribuídos em 06 pavimentos

Thaís Yamaguti
Arquiteta e Urbanista
AEMT - CAU A66503-7
Estado de Mato Grosso

Guilherme Tourinho Lacerda
Engenheiro Eletricista
CREA/MT: 020410
SENAI/DR/MT

SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17008919
CAT nº: 102017000792 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

(02 subsolos garagem, térreo laboratório de microbiologia, 1º Pavimento laboratório físico-químico, 2º Pavimento administração e cobertura com laje técnica) composto por:

- ✓ Laboratório de construção civil;
- ✓ Laboratório de análise de água (análises físico-químicas e microbiológicas para potabilidade – Nível de Biossegurança 2, ISO 17025:2005);
- ✓ Laboratório de análise de alimentos:
  - Análises Microbiológicas: com áreas limpas para manuseio de amostras e cepas, classificadas Classe 100 conforme FDA, ISO 5, Grau A conforme EU GMP ou ISO Classe 1 (Nível de Biossegurança 2);
  - Análises físico químicas (ISO 17025:2005);
- ✓ Laboratório de madeira e mobiliário (móveis);
- ✓ Laboratório de norma de desempenho;
- ✓ Laboratório têxtil.
- ✓ Área técnica de serviços de tecnologia e inovação-STI;
- ✓ Núcleo de energias renováveis.
- ✓ Estacionamentos, rampas, escadas, elevadores, cabine de força, gerador, abrigos para lixo, gases, e demais infraestruturas necessárias.

Edifício Institucional de multiuso, tratando-se de edificação com finalidade comercial, mediante a prestação de serviços de emissão de laudo analítico e certificação de produtos após processamento de amostras recebidas em áreas específicas, seguindo fluxo determinado pela legislação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para análise de alimentos, em áreas classificadas de acordo com a legislação vigente, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda.

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade.

Área total: 6.038,17m²

5.1.	**Sondagem:**	**2.716,45m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Geólogo Eliezer Ferreira da Silva – ART nº 2523187**	
5.1.1.	Sondagem à percussão (SPT)	07 furos
5.1.2.	Sondagem rotativa (mista)	02 furos
5.2.	**Arquitetura**	**5.882,67m²**
	***** Arquiteta e Urbanista Ludmila Mutão Moreira – RRT nº 5481803**	
5.2.1	Projeto legal com aprovação junto à Prefeitura de Cuiabá/MT	5.882,67m²
5.2.2	Projeto legal, básico e executivo respeitando conceito de sustentabilidade	5.882,67m²
5.2.3	Projeto de acessibilidade	5.882,67m²
5.2.4	Projeto arquitetura de interiores	5.882,67m²
5.2.5	Projeto paisagismo	5.882,67m²
5.2.6	Projeto de esquadrias	5.882,67m²
5.2.7	Memoriais descritivos e de cálculo	5.882,67m²

Thaís Yamaguti
Arquiteta e Urbanista
CAU/MT A66503-7
UNAENSENAI - DR/MT

SESI
Serviço Social da Indústria no Estado de Mato Grosso

SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Guilherme Zuncan Cattarin
Engenheiro Eletricista
CREA/MT: 020410
UNAENSENAI - DR/MT

Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17008920
CAT nº: 102017000792 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.6	Projeto de esquadrias	5.882,67m²
5.2.7	Memoriais descritivos e de cálculo	5.882,67m²
5.2.8	Lista de materiais	5.882,67m²
5.2.9	Coordenação e Compatibilização de projetos	5.882,67m²
5.2.10	Orçamento	5.882,67m²
5.2.11	Cronograma Físico-financeiro	5.882,67m²

5.3. Estrutura, contenções e fundações 6.038,17m²

***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**

5.3.1 Projeto estrutura em concreto armado 6.038,17m²

(Projeto estrutural de um empreendimento de 5 pavimentos, com Casa de Máquinas e Cobertura Geral, desenvolvido com vigas, pilares e lajes em concreto armado. Foi realizada a transição de 8 pilares no nível do piso do Térreo, para atender as necessidades arquitetônicas. Todas as transições estão ocorrendo diretamente sobre vigas, não há transição parcial (parte em viga e parte em pilar).

Foram utilizadas lajes maciças e nervuradas, com vigas apenas no contorno do pavimento e regiões que delimitam escadas, elevadores, etc. Em algumas regiões a laje apoiou-se diretamente nos pilares, sendo necessário inserir armaduras contra punção e colapso progressivo)

5.3.2 Projeto fundações profundas 6.038,17m²

(Projeto de Fundações profundas, optando-se por estacas tipo Hélice Contínua Monitorada, o que permite posicionar o fuste e a ponta das estacas abaixo do nível do lençol freático. As estacas tiveram diâmetros padronizados em 40cm, e profundidades de 7,0 e 9,0 m, totalizando 2.101,00 m e volume de 264,00 m³. Para os blocos de coroamento o volume de concreto foi de 139,79m³)

(rebaixamento do lençol freático na área do terreno, e drenagem das contenções)

5.3.3 Projeto estrutura metálica 6.038,17m²

5.3.4 Projeto muro de contenção (arrimo) 6.038,17m²

(Projeto de Contenções foi dividido em duas etapas: Contenções Laterais: Foram utilizadas contenções em Canaletas armadas e Paredes de concreto armado; e Contenção Frontal: O método executivo adotado foi o de Estacas Justapostas, utilizando-se do maciço de solo e a estrutura do prédio para travamento das cortinas de forma provisória e definitiva respectivamente, descartando a utilização de grampos ou tirantes. As estacas utilizadas também foram do tipo Hélice Contínua Monitorada, com diâmetro de 40cm e profundidade de 12,0m, totalizando 252,0m, e volume de 31,65m³. Para o acabamento do final foi especificada aplicação de concreto projetado em toda a face aparente da Contenção, com volume de 10,6m³ e área de aplicação de 99,08m²).

5.3.5 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.3.6 Lista de materiais 6.038,17m²

5.4. Instalações Hidrossanitárias 6.038,17m²

***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**

***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**

5.4.1 Projeto hidráulico (água quente e fria) 6.038,17m²

(Reservatório inferir de água fria com 9.000 litros, reservatório superior de água fria 6.000 litros, reservatório de água quente 2.500 litros, motobomba de recalque de água fria 1,0CV de potência, altura manométrica 26,76 metros. Projeto acionamento de bombas para sistema de abastecimento de reservatórios superiores)

5.4.2 Projeto de reuso de águas pluviais 6.038,17m²

(Reservatório inferior de água de reuso 24.000 litros, reservatório superior de água de reuso 6.000 litros, motobomba de recalque de água de reuso 1,0CV de potência, altura manométrica 26,45 metros. Águas de reuso utilizadas nos vasos sanitários e mictórios)

Thaisa Yamaguti Arquiteta e Urbanista CAU A1 503-7 UNAEN SENAI - DR/MT

CARLOS GOMES DA COSTA Engenheiro Civil CREA-MT 042268-8 UNAEN-SENAI-DR/MT

Guilherme Zoncan Cattarin Engenheiro Eletricista CREA/MT: 020410 UNAEN SENAI - DR/MT

SESI SENAI IEL Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17008921
CAT nº: 1020170001792 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

5.4.3	Projeto sanitário (esgoto)	6.038,17m²
5.4.4	Projeto de rede hidráulica para combate a incêndio, com hidrantes/sprinklers	6.038,17m²
5.4.5	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.4.6	Lista de materiais	6.038,17m²
5.5.	**Instalações de prevenção e combate a incêndio**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Segurança do Trabalho Hemilio Borges Martins – ART 2529628**	
5.5.1	Projeto legal, básico e executivo, com aprovação junto ao CBM/MT	6.038,17m²
5.5.2	Projeto Instalações fixas e móveis, de combate a incêndio	6.038,17m²
5.5.3	Projeto Rede hidráulica para combate a incêndio, com hidrantes/sprinklers	6.038,17m²
5.5.4	Projeto de sinalização de segurança	6.038,17m²
5.5.5	Projeto de iluminação de emergência	6.038,17m² - 189 pontos
5.5.6	Projeto de alarme (detecção fogo/fumaça)	6.038,17m² - 313 pontos
5.5.7	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.5.8	Lista de materiais	6.038,17m²
5.6.	**Projeto de Drenagem**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**	
	(rebaixamento do lençol freático na área do terreno, e drenagem das contenções)	
5.6.1.	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.6.2.	Lista de materiais	6.038,17m²
5.7.	**Projeto de Rede de Águas Pluviais**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**	
5.7.1	Projeto de galeria pluvial	6.038,17m²
5.7.2	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.7.3	Lista de materiais	6.038,17m²
5.8.	**Projeto de ETE**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**	
5.8.1	Projeto legal, básico e executivo completo, com aprovação junto à Smades	6.038,17m²
5.8.2	Projeto de ETE (capacidade de tratamento de efluentes)	10m³/dia.
5.8.3	Memorial Descritivo e de cálculo	6.038,17m²
5.8.4	Lista de materiais	6.038,17m²
5.9.	**Serviços afins e correlatos em meio ambiente**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
5.9.1	Plano de Gerenciamento de Resíduos na Construção Civil (PGRCC)	6.038,17m²
5.9.2	Memorial Descritivo e de cálculo	6.038,17m²
5.9.3	Lista de materiais	6.038,17m²
5.10.	**Serviços afins e correlatos em engenharia**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Téc. Edificações Lucas Miguel Mota Maciel – ART nº 1020160149193**	
5.10.1	Memorial Descritivo	6.038,17m²

FIEMT
Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso
SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL
Instituto Euvaldo Lodi
Av. Governador Ivo Milioriador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17008922
CAT nº: 1020170001792 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

5.10.2	Especificações Técnicas	6.038,17m²
5.10.3	Caderno de Encargos	6.038,17m²
5.10.4	Orçamento analitico, sintético e resumo	6.038,17m²
5.10.5	Planilha orçamentária padrão para licitação	6.038,17m²
5.10.6	Lista de materiais	6.038,17m²
5.10.7	Memorial de Cálculo	6.038,17m²
5.10.8	Planejamento de obra e Cronograma Fisico-financeiro	6.038,17m²
5.10.9	Curva ABC	6.038,17m²
5.10.10	Composições de custos unitários (sintéticas e analistas)	6.038,17m²
5.10.11	Detalhamento do BDI (Benefícios e despesas indiretas) Obra e reduzido	6.038,17m²
5.10.12	Detalhamento dos encargos sociais	6.038,17m²
5.10.13	Mapas de cotação (para itens não contemplados na tabela Sinapi)	6.038,17m²
5.10.14	Relação de insumos	6.038,17m²
5.10.15	Coordenação e Compatibilização de projetos	6.038,17m²

5.11. Instalações mecânicas, gases, climatização / ventilação / conforto térmico 6.038,17m²

***** Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº 1020160073686**

5.11.1 Projeto de refrigeração (ar condicionado) tipo VRF ..... 194,00 TR's
((sistema de controle térmico e renovação de ar para ambiente laboratorial classe ISO 1 ou Grau A – salas limpas, garantido por sistema de expansão direta com gás ecológico R407 / R410a, com sistema split VRT e UTA's – unidades de tratamento de ar – com filtro grau G4, M5, F8 e H14 – filtro absoluto – bactericida e fungicida, sistema de renovação de ar, e rede de distribuição de ar e retorno dutados em chapa galvanizada isolada com difusores e grelhas com registro de ar em salas pressurizadas com 20Pa com controle de humidade, sendo grelhas e difusores de ar em aluminio anodizado com registro de regulagem de ar em lâminas convergentes.)

5.11.2 Projeto de central de gás GLP ..... 5 Kg/h – 10 pontos

5.11.3 Projeto de central de gases especiais ..... 30 pontos
((Projeto de central de gases analiticos com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, hidrogênio, acetileno, ar sintético, argônio, oxido nitroso, GLP, neônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com filtro, válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo alternativo com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões.)

5.11.4 Projeto de ar comprimido ..... 25m³/h - 30 pontos
(Projeto de sistema de geração e distribuição ar comprimido grau 1.4.1 com controle de regulação de pressão em 1º e 2º estágios, em rede de distribuição em aço inox e cobre, compressor alternativo isento de óleo, acessórios e filtros)

5.11.5	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.11.6	Lista de materiais	6.038,17m²

5.12. Projeto de elevadores, plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade 6.038,17m²

5.12.1	Projeto para instalação de elevadores para fluxo de pessoas	500 pessoas – 03 unidades
5.12.2	Projeto para instalação de monta-carga	02 pavimentos – 01 unidade
5.12.3	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.12.4	Lista de materiais	6.038,17m²

Thiago Yamaguti Arquiteto e Urbanista CAU: A05503-7 SENAI - DR/MT

GUILHERME DOS GOMES DA COSTA GERENTE DA UNIDADE ENGENHEIRO CIVIL SESI/SENAI DR/MT

Arno Zancan Cattarin Técnico Eletricista SENAI - DR/MT

FIEMT Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso
SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17008923
CAT nº: 10201700017792 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.13. Instalações elétricas baixa tensão e luminotécnico 6.038,17m²

5.13.1 Projeto elétrico legal, básico e executivo, conforme ABNT NBR, com aprovação junto à Energisa MT, de baixa tensão para fins comerciais 731,32kVA
(Projeto acionamento de bombas para sistema de abastecimento de reservatórios superiores)

5.13.2 Projeto de iluminação – tomadas e interruptores (220/127V) 970,49kVA

5.13.3 Projeto de rede estabilizada (nobreak equipamentos específicos 220/127V) 255,23kVA

5.13.4 Projeto iluminação de emergência (LED 8W / LED 2x12W) ..... 189 pontos

5.13.5 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.13.6 Lista de materiais 6.038,17m²

5.14. Projeto elétrico de média/alta tensão para fins comerciais (Subestação) 750kVA
(Subestação de energia abrigada com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções)

5.14.1 Projeto de rede de distribuição de alta tensão ..... 46 metros.
(trechos aéreos e subterrâneos incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas subterrâneos em conformidade com a ABNT NBR)

5.14.2 Projeto de quadros de comando de derivação ..... 09 unidades
(acionamento por contadores de potência, conforme ABNT NBR IEC)

5.14.3 Projeto de sistema de medição em média tensão convencional ..... 01 unidade
(finalidade de atendimento à subestação supracitada)

5.14.4 Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Energisa ..... 01 unidade

5.14.5 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.14.6 Lista de materiais 6.038,17m²

5.15. Projeto de Cabeamento Estruturado (rede telecomunicações e dados) 6.038,17m²

5.15.1 Projeto de rede estruturada (categoria 5E e 6 para dados e voz) ..... 372 pontos
(racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 08 armários de telecomunicações de 12U's a 28Us; Sistema wireless)

5.15.2 Projeto de rede wi-fi e conectividade 6.038,17m²

5.15.3 Prumada de telecomunicações com interligação dos racks por meio de cabos de fibra ótica e pares metálicos UTP Cat. 6 – extensão ..... 450 m

5.15.4 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.15.5 Lista de materiais 6.038,17m²

5.16. Projeto de Segurança patrimonial (CFTV e controle de acesso) 6.038,17m²

5.16.1. Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 5E e 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC ..... 129 pontos
(Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, switch ethernet e NVR (gravador digital de áudio e vídeo. Controle de acesso com leitor de cartão e eletroimã para restrição de acesso – sistema TCP-IP)

5.16.2. Projeto de automação predial 6.038,17m²

5.16.3. Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.16.4. Lista de materiais 6.038,17m²

5.17. Projeto de Sonorização, Áudio, Vídeo e Projeção 6.038,17m²

5.17.1. Projeto completo com controle por rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers com caixa de som no forro e *Home Theater*, data show, TV comum/HD, em cabos

Thais Yamaguti
Arquiteta e Urbanista
CAU: A65503-7
DR/MT

Guilherme Zancan Catarin
Engenheiro Eletricista
CREA/MT: 020410
SENAI - DR/MT

FIEMT Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso
SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17008924
CAT nº: 102017000792 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

categ. 5E e 6, cabos apropriados para som, , cabos para áudio balanceados e cabos VGA e HDMI para equipamentos de projeção/TVs, conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO /IEC ..... 16 pontos

5.17.2. Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.17.3. Lista de materiais 6.038,17m²

5.18. Projeto de SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) 6.038,17m²

5.18.1. Projeto completo de SPDA nível I de proteção, tipo Faraday, com detalhamento de descidas e equalização de aterramento interno, por pavimento, em cabos cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de aluminio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhe de instalação, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação, conforme ABNT NBR. Detalhamentos completos de instalação do BEP (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobra na platibanda e barras chatas de aluminio nas descidas verticais ..... 01 unidade

5.18.2. Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.18.3. Lista de materiais 6.038,17m²

5.19. Projeto de alarme contra incêndio 6.038,17m²

5.19.1. Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR e CBM/MT ..313 pontos

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados diretamente sob a exclusiva responsabilidade da empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, tendo recebido definitivamente os projetos em 04 de Julho de 2017.

Goiânia, 31 de julho de 2017.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

Carlos Gomes da Costa
Eng. Civil CREA MT 120360098-8
Gerente UNAEN – Unid. Arq. Engenharia

Profissional Habilitado:

Thais Yamaguti
Arquiteta e Urbanista CAU MT A66503-7
UNAEN – Unid. Arq. Engenharia

Profissional Habilitado:

Guilherme Zancon Cattarin
Eng. Eletricista CREA MT 020410
UNAEN – Unid. Arq. Engenharia

FIEMT Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso
SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020170002372
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020150053043**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **25/03/2015** .. Baixada em: **19/10/2017**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **18938 - OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP**.....

Contratante: **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA** CPF/CNPJ: **00.348.003/0116-60**

AVENIDA ANDRE TOSELLO ..... Número: 209.... Bairro: BARÃO GERALDO..... CEP: 13083-886

Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: CAMPUS UNICAMP..... Cidade: CAMPINAS.....-SP

E-Mail: paulo@oliveiraaraujo.eng.br... Fone: (62....)81758661....

Contrato: 032..... Celebrado em: 25/03/2015 Valor R$: 79.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: AVENIDA ANDRE TOSELLO ..... Número: 209....

Bairro: BARÃO GERALDO..... CEP: 13083-886.....

Quadra: ..... Lote: ..... Complemento: CAMPUS UNICAMP..... Cidade: CAMPINAS .....-SP

Data de Inicio: 23/03/2015 Previsão término: 07/07/2015 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA** CPF/CNPJ: **00.348.003/0116-60**

E-Mail: paulo@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 81758661..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 6.018,87 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 6.018,87 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 6.018,87 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** LEVANTAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS COMERCIAIS , 6.018,87 METROS QUADRADOS;

Observações

LEVANTAMENTO DAS EDIFICAÇÕES PARA FIM DE REGULARIZAÇÃO DO PROGRAMA PPCI JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS DO ESTADO DE SÃO PAULO.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/01/2015 até 31/05/2016.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 17013155 a 17013156, o atestado contendo <2> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020170002372
Data: 23/10/2017 Hora: 10:57:00
Código de Controle: IMEQOOR

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Autenticidade nº: 17013155
CAT nº: 102017000237 2 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Embrapa

ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 1º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº 17.030.652/0001-71, executou, para **EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA E AGROPECUÁRIA – EMBRAPA,** empresa pública, inscrita no CNPJ nº **00.348.003/0116-60**, estabelecida à Av. André Tosello nº 209 - Campus UNICAMP- Barão Geraldo- Campinas/SP, a elaboração de projeto executivo completo e "legal" das instalações de prevenção e combate a incêndio de todas as edificações e atualização "as built" dos projetos de arquitetura e de instalações das edificações existentes da Embrapa Informática Agropecuária compreendendo uma área de 6.018,87 m².

1. Dados do Serviço:
1.1. Contrato: 23800.15/0002-3
1.2. Local: Av. André Tosello, 209- Cidade Universitária "Zeferino Vaz" – Barão Geraldo - Campinas/SP
1.3. Período de realização: 22/01/2015 à 31/05/2016

2. Dados da Contratante:
2.1. Razão Social: EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA E AGROPECUÁRIA - EMBRAPA
2.2. CNPJ: 00.348.003/0116-60

3. Dados da Contratada:
3.1. Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.
3.2. CNPJ nº 17.030.652/0001-71.

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:
4.1. Nome completo e título: Paulo Henrique Lemes Araújo- Engenheiro Civil, Registro no CREA: 14535/D-GO
4.2. Nome completo e título: Marcus Vinícius R. de Oliveira - Engenheiro Eletricista, Registro no CREA: 14186/D-GO

5. Descrição dos serviços realizados:
Elaboração de projeto legal e executivo completo de prevenção e combate a incêndio de todas as edificações, bem como a atualização "*as built*" dos projetos de arquitetura e de instalações das edificações existentes na Embrapa Informática Agropecuária, compreendendo:
5.1. Adequação do projeto arquitetônico completo e atualizado para atender ao PPCI, com levantamento planialtimétrico cadastral, contemplando áreas a demolir e a construir.

Autenticidade nº: 17013156
CAT nº: 102017000237 2 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

5.2. Elaboração de Projeto Completo de Prevenção e Combate a Incêndio para a total adequação de instalações existentes, incluindo área de ampliação, contemplando Projeto legal e executivo completo, incluindo: plantas baixas, cortes e fachadas e memoriais descritivos; projeto da implantação do prédio na quadra; projeto da implantação geral do prédio dentro da universidade;

5.3. Adequação do Projeto Completo das Instalações Elétricas, contemplando iluminação de emergência, iluminação da orientação da rota de fuga, sistema de alarme sonoro, sistema de detecção de fumaça, acionamento da bomba de pressurização dos hidrantes e demais itens necessários ao atendimento preconizado pela NR 10 – prontuário elétrico – apontando as intervenções necessárias para as devidas correções;

5.4. Adequação do Projeto Completo de SPDA adequado ao Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas para a edificação existente;

5.5. Adequação do Projeto Completo das Instalações Hidro-sanitárias, adequando a instalação hidráulica predial às novas necessidades do Sistema de Hidrantes projetado.

Área construída 6.018,87 m²

6. <u>Principais quantitativos:</u>

6.1. Adequação do Projeto Rede Hidráulica em Edificação para Combate a Incêndio - 6.018,87m².

6.2. Projeto Instalações Fixas de Combate a Incêndio - 6.018,87m².

6.3. Projeto Instalações Móveis de Combate a Incêndio - 6.018,87m².

6.4. Levantamento do Edifício de Alvenaria para Fins Comerciais – arquitetura (*as buit)* - 6.018,87m².

6.5. Levantamento Instalações Hidro-sanitárias (*as built)* - 6.018,87m².

6.6. Levantamento Instalação Elétrica em Baixa Tensão p/ Fins Residenciais/Comerciais (*as buit)* - 6.018,87m².

6.7. Adequação do Projeto Instalação Elétrica em Baixa Tensão p/ Fins Residenciais/Comerciais - 6.018,87m².

Atestamos, igualmente, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa: **<u>OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA</u>**, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e de acordo o cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 31 de maio de 2016.

Campinas/SP, 30 de setembro de 2016.

Representante Legal da Embrapa:

Cássia Isabel Costa Mendes
Chefe-adjunta de Administração
Embrapa Informática Agropecuária

Fiscal do Contrato:

Vander Roberto Bisinoto
Eng. Civil - Embrapa/DPS
CREA 3.270/D

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180000018
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020160061442**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **13/04/2016** .. Baixada em: **20/12/2017**
Forma de registro: **Substituição** à **1020160060454**..... Participação técnica: **Coautor**..... à **1020160060312**.....
Empresa contratada: **18938 - OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP**.....

Contratante: **FIO CRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

Avenida PROF. ALGACYR MADER..... Número: 3775... Bairro: CIDADE INDUSTRIAL..... CEP: 81350-010

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: BLOCO C..... Cidade: CURITIBA.....-PR

E-Mail: paulo@olivieraaraujo.eng.br... Fone: (62....)32181812....

Contrato: CT 040.2015 Celebrado em: 13/07/2015 Valor R$: 279.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida PROF. ALGACYR MADER..... Número: 3775...

Bairro: CIDADE INDUSTRIAL..... CEP: 81350-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: BLOCO C..... Cidade: CURITIBA.....-PR

Data de Inicio: 15/07/2015 Previsão término: 09/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **FIO CRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

E-Mail: paulo@olivieraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 6.721,64 METROS QUADRADOS;

Nº ART: **1020160060482**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **14/04/2016** .. Baixada em: **20/12/2017**
Forma de registro: **Substituição** à **1020160058626**..... Participação técnica: **Individual**..... à **1020160060312**.....
Empresa contratada: **18938 - OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP**.....

Contratante: **FIO CRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

Avenida PROF. ALGACYR MADER..... Número: 3.775.. Bairro: CIDADE INDUSTRIAL..... CEP: 81350-010

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: BLOCO C..... Cidade: CURITIBA.....-PR

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: CT 040.2015 _ PROj.129 Celebrado em: 13/07/2016 Valor R$: 279.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida PROF. ALGACYR MADER..... Número: 3.775..

Bairro: CIDADE INDUSTRIAL..... CEP: 81350-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: BLOCO C..... Cidade: CURITIBA.....-PR

Data de Inicio: 15/07/2015 Previsão término: 09/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **FIO CRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO MURO DE CONTENCAO , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 935,22 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** LAUDO TECNICO SONDAGEM , 935,22 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM , 935,22 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO DRENAGEM , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO IMPERMEABILIZACAO , 6.721,64 METROS QUADRADOS;

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 15/07/2015 até 10/10/2016.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18000094 a 18000103, o atestado contendo <10> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180000018
Data: 08/01/2018 Hora: 17:04:00
Código de Controle: NVXNZGZ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo 50015/2018

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 18000094
CAT nº: 1020180000018 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz-PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, CREA nº 18938, conforme ART nº 1020160061442, executou o serviço de Elaboração de Projeto Executivo que consiste na Elaboração dos Projetos Arquitetônico e de Engenharia Executivo, Estrutural de Concreto, Metálico e Fundações, Paisagismo e Instalações Complementares para o Polo de Biotecnologia da FIOCRUZ no Paraná, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba o Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica (Anexo ao Bloco C), situado no Campus do TECPAR, Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, nº 3.775, CIC, Curitiba-PR, inscrita no CNPJ sob o nº 33.781.055/0001-35, objeto do contrato 40/2015, assinado em 13/07/2015, processo administrativo nº 25028.000043/2015-01, realizando os serviços constantes da planilha anexa nas seguintes condições:

Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 17.030.652/0001-71

Valor contratual original: R$ 279.000,00 (Duzentos e setenta e nove mil reais).

Valor contratual final: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais).

Valor contratual executado: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais).

Ordem de Serviço: 15/07/2015

Prazo de execução inicial previsto: 150 (cento e cinquenta) dias

Prazo de execução realizado: 270 (duzentos e setenta) dias

Área: 6.721,64m²

Data de Recebimento Provisório: 06/05/2016

Data de Recebimento Definitivo: 10/10/2016

Equipe Técnica:

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14535/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060482/ 1020160061442;

EDILBERTO MARRA DE LIMA COSTA - Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho - Nº. do Registro CREA nº 24195/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160079662;

EDUARDO NUNES RIBEIRO - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 15236/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160077917;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 78221/D-RS, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160058763;

MARLONES SANTOS SILVA - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 24501/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160078721;

DEIJAYME AIRES DA SILVA JUNIOR - Arquiteto e Urbanista - nº do Registro CAU nº A77736-6, Registro de Responsabilidade Técnica nº 4891040;

ZIAD JOSEPH ESPER - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 8797/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060312;

DANILO GOMES DE SOUZA - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14776/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº.1020160060376;

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000095
CAT nº: 1020180000018 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARCOS GONÇALVES NOLETO - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 12922/D-DF, Anotações de Responsabilidade Técnica nº 1020160059807.

Serviços Realizados:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, em BIM, para construção de empreendimento destinado a reforma e ampliação do Bloco C do Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz – PR, totalizando 6.721,64m².

Edifício Institucional de multiuso composto por 05 pavimentos e 01 cobertura com terraço, com subsolo, com 01 monta carga e 02 elevadores prevendo expansão de construção já existente, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba a Obra de Construção do Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica do ICC/Fiocruz PR (Anexo ao Bloco C) com área de 4.632,70m², os Anexos de Utilidades do Bloco C (Anexo 1= destinado a central de gás, descarte de resíduos, gerador e sala de equipamentos com área de 93,02 m² de 1 pavimento. Anexo 2= casa do grupo gerador com área de 71,48 m² de 01 pavimento. Anexo 3- casa de compressores 1 e 2 com área de 9,12m² cada) e o Piso Técnico do Subsolo do Bloco C com área de 1.906,20m², todos contíguos ao Bloco C situado no campus do Tecpar, computando uma área total de 6.721,64m².

Finalidade do edifício: laboratório de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de análises computacionais e de espectrometria de massa, laboratório didático, sala de elaboração de testes, salas técnicas (câmara fria, gases, compressor, gerador e equipamentos de refrigeração/ tratamento de ar), auditório para 178 pessoas com palco, centro de convenções, áreas administrativas, de gerencia e coordenação dos cursos de pós graduação, vestiários e sanitários, copas e áreas administrativas. O projeto considerou a integração com o sistema existente do Bloco C, as informações das plantas de layout sobre a localização e as características dos equipamentos a serem instalados, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos existentes com os novos sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda. Sistema elétrico fotovoltaico. Modelagem arquitetônica de fachada contemplando esquadrias metálicas e ACM. Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT/IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. O projeto geral engloba os seguintes serviços; Projeto de arquitetura executivo , Projetos de acessibilidade atendendo as normas da ABNT 9050 , projeto de paisagismo, projeto de comunicação visual/ sinalização , projeto de urbanização com implantação geral do edifício / anexos e caminhos com área de 6.721,64 m², projeto de demolição de obras existentes, projeto de corte e aterro com cortes e indicações de volumes a ser retirado e recolocado, maquete eletrônica 3D e 2D com apresentação de imagens renderizadas, projeto de arquitetura de interiores com detalhamentos executivos (projeto de forro, luminotécnico, paginação de piso e parede, detalhamento de bancadas e mobiliários com definição geral de materiais) constando também o detalhamento das áreas molhadas (banheiros para PNE, sanitários masculino e feminino, copas, DML, salas de equipamentos , sala de amamentação e etc) e salas técni-

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000096
CAT nº: 102018000018 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

cas como 3 laboratórios de pesquisa e 1 laboratório didático , um auditório para 178 pessoas e salas de apoios e memoriais descritivos.

Edifício Institucional de multiuso, tratando-se de edificação equiparada a ambiente hospitalar e indústria farmacêutica devido à áreas limpas e classificadas conforme indicação normativa (Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, que atenda integralmente aos dispositivos normativos da ABNT NBR 7256), com finalidade institucional, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda.

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade.

1	Projeto Executivo de Arquitetura e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
1.1	Projeto arquitetônico contemplando as normas de acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de alumínio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.2	Projeto de Canteiro de Obras. Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
1.3	Projeto de Sinalização Interna.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.4	Projeto de Arquitetura de interiores / Projeto de Lay out de Mobiliário e bancadas e de laboratórios com locação de equipamentos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.5	Memorial descritivo e caderno de especificações / lista de materiais	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.

Autenticidade nº: 18000097
CAT nº: 102018000018 Página: 004
www.creapr.org.br/autenticacao

2	Projeto Estrutural e de Fundações	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
2.1	Projeto de demolição das obras existentes. Descrição: Projeto de Demolições, Remanejamento de áreas e tubulações existentes e Destinação de Resíduos Sólidos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
2.2	Projeto de Fundação. Descrição: Projeto de Muro de Contenção (Arrimo) e Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376.
2.3	Projeto Estrutural de Concreto / Metálico. Descrição: Projeto de Estrutural de Concreto Armado e Projeto de Fundações – contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312.
2.4	Projeto de muro de arrimo / contenção	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376.
3	**Projeto Hidrossanitário**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
3.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.) Descrição: Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Mili Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.2	Projeto de drenagem - áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolo, contenções, etc. Descrição: Projeto de Drenagem (redes de águas pluviais). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.3	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio SPDA, plano de fuga, vias de abandono. Descrição: Detecção e Alarme de Incêndio (Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 30 pontos na edificação com área de 6.721,64m². Conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PR); Projeto de Segurança Eletrônica; Iluminação de emergência; Sinalização de emergência; Aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. SPDA; Planos de Fuga. Memoriais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000098
CAT nº: 1020180000018 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

	descritivos, de cálculo e listas de materiais	
3.4	Projeto de gases especiais e ar comprimido. Descrição: Projeto de central de gases analíticos com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
3.5	Projeto de Impermeabilização. Descrição: Projeto de Impermeabilização; Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
4	**Projeto Elétrico/Luminotécnico/Sistemas e Cabeamento Estruturado/Projeto SPDA**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
4.1	Projeto elétrico (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, Luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas). Descrição: Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais com 996,57kVA de potência demandada, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral com potência de 848,86kW Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) para equipamentos de uso específico com carga de 255,23kVA; Sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W num total de 45 pontos; Projeto de Iluminação com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação; Projeto de fonte de **energia renovável fotovoltaica** (microgeração) com 57 unidades de painel solar de 250W com capacidade de geração de 14kWp, incluindo as proteções necessárias conforme a resolução normativa da ANEEL nº 687/2015 e NTC 905200 da COPEL para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração; Projeto de subestação de energia elétrica com 1,5MVA; Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Projeto de abrigo e grupo motor gerador de 2,5 MVA com quadro de transferência automática (QTA), em paralelismo, incluindo todas proteções necessárias; Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 200 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Memoriais descritivos dos projetos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100 . Memoriais de cálculos e dimensionamentos; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Autenticidade nº: 180000099
CAT nº: 102018000018 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

4.2	Projeto de rede estruturada, voz e dados. Descrição: Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 520 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 06 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Projeto de prumada de telecomunicações com interligação dos racks do Anexo C ao data center existente no Bloco C com interligação de cabos de fibra óptica e cabo de telefonia com extensão de 80 metros; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.3	Projeto de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) Descrição: Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de aluminio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de aluminio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos o elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.5	Projeto de automação predial integrada. Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV Descrição: Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 80 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Video em Rede); Projeto completo para controle de acesso com leitora de cartão e eletroimã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Autenticidade nº: 18000100
CAT nº: 102018000018 Página: 007
www.creapr.org.br/autenticacao

4.6	Projeto de sonorização, áudio e vídeo projeção. Descrição: Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria5E e 6, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.1	Projeto de climatização e exaustão, isolamento e conforto térmico, ventilação natural e forçada Descrição: Projeto de sistema de climatização do ar por meio de sistema do tipo expansão direta em split system tipo VRF – fluxo de gás variável, com unidades externas – condensadoras - com compressor scrool inverter e condensação a ar externo e unidades internas – evaporadoras - tipo piso teto, hiwall e cassete, com filtragem do ar tipo G3, bactericida e fungicida, interligadas por tubulação de cobre isolados termicamente com borracha elastomérica, com comando eletrônico central com IHM com tela touch screen e local no ambiente por meio de controle remoto, sistema com capacidade total de 308,64TR's. Sistema de renovação do ar conforme NBR16401-3-2008, com capacidade total de insuflamento de 10.000m³/h com filtragem grossa G4 e média M5 por meio de ventiladores centrífugos com rotor tipo siroco acondicionados em gabinetes fechados construídos em chapa de aço galvanizados e rede de distribuição de ar dutado em chapa de aço galvanizada com espessura conforme NBR16401-1 e grelhas e difusores de ar em alumínio anodizado com registro de regulagem de ar em lâminas convergentes.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.2	Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas Descrição: Projeto de Elevadores – 02 unidades; Projeto de monta-carga – 01 unidade. Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Autenticidade nº: 18000101
CAT nº: 1020180000018 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

6	Coordenação e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
6.1	Coordenação e compatibilização dos projetos. Descrição: Compatibilização de Projeto Arquitetônico e de engenharia, Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
6.2	Elaboração da planilha quantitativa da obra, orçamento prévio discriminado e composições de preços unitários e serviços Descrição: Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Caderno de Encargos, Orçamento analítico, sintético e resumo, Planilha orçamentária padrão para licitação, Lista de materiais, Memorial de Cálculo, Planejamento de obra e Cronograma Físico-financeiro, Curva ABC, Composições de custos unitários (sintéticas e analistas), Detalhamento do BDI (Benefícios e despesas indiretas) Obra e reduzido, Detalhamento dos encargos sociais, Mapas de cotação (para itens não contemplados na tabela Sinapi), Relação de insumos.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.3	Projeto de produção, com elaboração de plano de gestão de obra, detalhamento dos métodos construtivos a serem empregados, organização do canteiro de obras e logística.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.4	Cronograma físico-financeiro da obra com percentuais de desembolso	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.5	Memoriais descritivos dos projetos e serviços, laudos, pareceres, caderno de encargos da obra, manual do proprietário / usuário, orientação técnica para contratação dos serviços de manutenção de sistemas.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
7	**Projeto de Paisagismo e Vias de acesso de Entorno**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
7.1	Projeto Paisagismo com indicação de vegetação local e equipamentos como bancos e floreiras. Projeto de Pavimentação de ruas e calçadas de acesso a edificação. Detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, grelhas e outros. Descrição: Projeto de Arquitetura paisagística/ urbanismo/Projeto de comunicação visual e urbanística.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040
7.2	Projeto de Pavimentação. Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000102
CAT nº: 1020180000018 Página: 009
www.creapr.org.br/autenticacao

8	Outros Projetos	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
8.1	Projeto de Acessibilidade com indicações de pisos e placas de sinalizações de acesso e todos os itens conforme ABNT 9050	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160060482.
8.2	Projeto de Corte e Aterro com cortes e indicações de volume a ser retirado e recolocado Descrição: Projeto de Corte e Aterro, com rebaixamento de lençol freático.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
8.3	Projeto de Impermeabilização. Descrição:	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9	**Diversos**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
9.1	Sondagem tipo SPT - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT. Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa (ou mista), com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.2	Levantamento topográfico Descrição: Levantamento Topográfico (Planialtimétrico), contemplando projeto e relatório	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.3	Sondagem tipo Mista - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa ou mista, com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.4	Projeto de câmaras frias Descrição: Projeto de duas câmaras frias nas dimensões indicadas na ART	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Curitiba, 30 de Novembro de 2017.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000103
CAT nº: 102018000018 Página: 010
www.creapr.org.br/autenticacao

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz-PR

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ROBENSON LUIZ MINSKI
Fiscal do Contrato (Eng. Civil)
CREA/PR 78718/D
MAT. SIAPE: 1952903
Instituto Carlos Chagas / Fiocruz-PR

Equipe Técnica:

ANDRÉA CAPUSTAN MARTINENKO
Arquiteta / Urbanista
CAU A45164-9

DIOLINEI SAUERESSIG ALVES
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 160346D

RAFAEL GIROTTO
Engenheiro Mecânico
CREA/RS 179052D

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180000053
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020170095550**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **31/05/2017** .. Baixada em: **20/12/2017**
Forma de registro: **Substituição** à **1020170091632**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **18938 - OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP**.....

Contratante: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano** CPF/CNPJ: **10.724.903/0005-00**

Rua Barão de Camaçari..... Número: 118.... Bairro: Barão de Camaçari..... CEP: 48110-000

Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Catu.....-BA

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: 31/2015-Proj.138 Celebrado em: 14/10/2015 Valor R$: 254.890,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Barão de Camaçari..... Número: 118....

Bairro: Barão de Camaçari..... CEP: 48110-000.....

Quadra: 00..... Lote: 00..... Complemento: ..... Cidade: Catu.....-BA

Data de Inicio: 14/10/2015 Previsão término: 25/11/2017 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano** CPF/CNPJ: **10.724.903/0005-00**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** LEVANTAMENTO INFRA-ESTRUTURA URBANA , 28.067,40 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** LAUDO TECNICO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO PROJETO DE ACESSIBILIDADE , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO GINASIO DE ESPORTES , 1.790,35 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO DRENAGEM , 28.067,40 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUA , 28.067,40 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 28.067,40 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO IRRIGACAO , 28.067,40 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO TERRAPLENAGEM , 28.067,40 METROS QUADRADOS;**14 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO , 4,20 METROS CUBICOS POR HORA;**15 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA METALICA , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**16 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM SANEAMENTO , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**18 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**19 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**20 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**21 - ATUACAO** PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 4.728,96 METROS QUADRADOS;**22 - ATUACAO** PROJETO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 7.500,00 METROS;**23 - ATUACAO** PROJETO TRAFEGO , 7.500,00 METROS;**24 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO , 200,00 METROS QUADRADOS;**25 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO ELEVATORIA , 10,00 METROS CUBICOS POR HORA;**26 - ATUACAO** PROJETO REDE DE ESGOTO , 750,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Proj. atendendo aos padrões de acessibilidade e sustentabilidade.Ambientes: Alojamentos (5 unid) 1.316,35m².Casa memorial 448,9m².Cozinha 452,48m².Ginásio de esportes 1.790,35m².Oficina mecânica 720,88m². Edifício institucional destinado a formação profissional.Reforma c/ ampliação.Coordenação e compatibilização de projetos; coordenação de equipe técnica de Arquitetura e Engenharia.ETE com estação elevatória de efluente, reator anaeróbio, cap. 100m³/dia com gabião tipo caixa (05 caixas).Proj. de Ciclovia 7.500m; Proj. de Sistema Viário contemplando obras de Artes Especiais (Bueiros com diâmetro mín. de 3,20 m e Túnel Liner). Proj. topografia com consultas de interferências e PROJETO GEOMÉTRICO. Projeto de rede de água, rede de esgoto e instalações hidrossanitárias com aprovação junto à concessionária. PPCI com aprovação junto ao CBM/BA contendo hidrante e sprinklers.Levantam Infraestrutura Urbana por meio do Google Earth.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 14/10/2015 até 20/09/2017.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18000324 a 18000330, o atestado contendo <7> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180000053
Data: 15/01/2018 Hora: 10:13:00
Código de Controle: ESKAVRQ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA.
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO.
CAMPUS CATU/BA.

Autenticidade nº: 18000324
CAT nº: 102018000053 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que a empresa:

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 2º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº 17.030.652/0001-71, executou para o **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA BAIANO/CAMPUS CATU,** pessoa jurídica de direito público, inscrita no CNPJ nº 10.724.903/0005-00, estabelecido na Rua Barão de Camaçari nº 118, Bairro Barão de Camaçari, Catu/BA a elaboração de projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em plataforma BIM, para reforma e ampliação das instalações da sede do referido Instituto.

1. Dados do Serviço:

1.1. Contrato: 031/2015
1.2. Local: Rua Barão de Camaçari nº 118, Bairro Barão de Camaçari, Catu/BA. CEP: 48.110-000
1.3. Período de realização: de 14/10/2015 a 20/09/2017

2. Dados da Contratante:

2.1. Razão Social: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIENCIA E TECNOLOGIA BAIANO/CAMPUS CATU
2.2. CNPJ nº 10.724.903/0005-00

3. Dados da Contratada:

3.1. Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.
3.2. CNPJ nº 17.030.652/0001-71.

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:

4.1.	Aline Rodrigues Miranda	Arquiteta e Urbanista		CAU A67896-1
4.2.	Eduardo Nunes Ribeiro	Eng. Eletricista		CREA 15.236/D
4.3.	Eugenio Schmidt Salenave	Eng. Mecânico		CREA 78.221/D
4.4.	Gabriel Pereira Santos	Eng. Civil		CREA 1.014.418.780/D
4.5.	Lucas Miguel Mota Maciel	Téc. em Edificações		CREA 1.015.678.238/TD
4.6.	Madalena Bezerra de Souza	Arquiteta e Urbanista		CAU A84141-2
4.7.	Paulo Henrique Lemes Araújo	Eng. Civil		CREA 14.535/D

5. Descrição dos serviços realizados:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em plataforma BIM, observados os princípios de sustentabilidade, para reforma e ampliação da sede do Instituto em Catu/BA, localizado na Rua Barão de Camaçari nº 118, Bairro Barão de Camaçari, Catu/BA, com área total de 4.728,96 m², distribuídos em 09 edificações: 05 Alojamentos; 01 Casa Memorial; 01 Cozinha; 01 Ginásio de Esportes; e 01 Oficina Mecânica.

Edifício Institucional de multiuso, tratando-se de edificação equiparada a escola para formação técnica de profissionais, a nível federal, devidamente registrada pelo MEC, com finalidade institucional, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda.

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA.
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO.
CAMPUS CATU/BA.

Autenticidade nº: 18000325
CAT nº: 102018000053 Página: 002
www.creaqo.org.br/autenticacao

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos alimentícios, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade.

Área total das edificações: 4.728,96 m² **Área total do terreno: 28.067,40m²**

5.1. Projeto Topografia ..... 28.067,40 m²
***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**

5.1.1. Levantamento topográfico de todas as instalações do Instituto, bem como cadastramento arbóreo, de acordo com a legislação vigente, com consulta de interferência e elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO ..... 28.067,40 m²
5.1.2. Lista de materiais ..... 4.728,96 m²
5.1.3. Coordenação e Compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.1.4. Orçamento ..... 4.728,96 m²
5.1.5. Cronograma Físico-financeiro ..... 4.728,96 m²

5.2. Levantamento de infraestrutura Urbana ..... 28.067,40 m²
***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**
***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020170118226**

5.2.1. Projeto de acessibilidade em edificações existentes (adequação) ..... 4.728,96 m²
5.2.2. Projeto de rede de água ..... 28.067,40 m²
5.2.3. Projeto de rede de esgoto ..... 750,00 m²
5.2.4. Projeto de irrigação ..... 28.067,40 m²
5.2.5. Projeto de drenagem ..... 28.067,40 m²
5.2.6. Projeto de terraplanagem ..... 28.067,40 m²
5.2.7. Lista de materiais ..... 4.728,96 m²
5.2.8. Coordenação e Compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.2.9. Orçamento ..... 4.728,96 m²
5.2.10. Cronograma Físico-financeiro ..... 4.728,96 m²

5.3. Projeto de pavimentação asfáltica ..... 7.500 m
***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**

5.3.1. Projeto contemplando sistema viário em área urbana com obras de artes correntes (bueiros com diâmetro de 3,20 m e Túnel Liner), com ciclovias e projeto de tráfego ..... 7.500 m
5.3.2. Lista de materiais ..... 4.728,96 m²
5.3.3. Coordenação e Compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.3.4. Orçamento ..... 4.728,96 m²
5.3.5. Cronograma Físico-financeiro ..... 4.728,96 m²

5.4. Arquitetura ..... 4.728,96 m²
***** Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda – RRT nº 6127992 e RRT nº 6127947**
***** Arquiteta e Urbanista Madalena Bezerra de Souza – RRT nº 6128047**

5.4.1. Projeto legal com aprovação junto à Prefeitura de Catu/BA (reforma e ampliação) ..... 4.728,96 m²
5.4.2. Projeto legal com aprovação junto à Prefeitura de Catu/BA (a construir) ..... 1.648,81 m²
5.4.3. Projeto legal, básico e executivo respeitando conceito de sustentabilidade ..... 4.728,96 m²
5.4.4. Projeto de acessibilidade ..... 4.728,96 m²
5.4.5. Projeto de comunicação visual ..... 4.728,96 m²
5.4.6. Projeto paisagismo 28.067,40m²

Autenticidade nº: 18000326
CAT nº: 102018000053 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

5.4.7.	Projeto de urbanismo	28.067,40m²
5.4.8.	Memoriais descritivos e de cálculo	4.728,96 m²
5.4.9.	Lista de materiais	4.728,96 m²
5.4.10.	Coordenação e Compatibilização de projetos	4.728,96 m²
5.4.11.	Orçamento	4.728,96 m²
5.4.12.	Cronograma Físico-financeiro	4.728,96 m²
5.5.	**Estrutura, contenções e fundações**	**4.728,96 m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**	
5.5.1.	Projeto estrutura em concreto armado	4.728,96 m²
	Emissão de Laudo de avaliação de estruturas existentes	4.728,96 m²
5.5.2.	Estudo de esclerometria em estrutura existente para elaboração de projeto de reforço estrutural	4.728,96 m²
5.5.3.	Projeto fundações profundas	4.728,96 m²
	Emissão de Laudo de avaliação de fundações existentes	4.728,96 m²
5.5.4.	Projeto estrutura metálica	4.728,96 m²
5.5.5.	Coordenação e Compatibilização de projetos	4.728,96 m²
5.5.6.	Memoriais descritivos e de cálculo	4.728,96 m²
5.5.7.	Lista de materiais	4.728,96 m²
5.6.	**Instalações Hidrossanitárias**	**4.728,96 m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020170118226**	
5.6.1.	Projeto hidráulico (água quente e fria) com aprovação junto à concessionária	4.728,96 m²
5.6.2.	Projeto de reuso de águas pluviais	4.728,96 m²
5.6.3.	Projeto sanitário (esgoto)	4.728,96 m²
5.6.4.	Projeto de rede hidráulica para combate a incêndio, com hidrantes/sprinklers	4.728,96 m²
5.6.5.	Coordenação e Compatibilização de projetos	4.728,96 m²
5.6.6.	Memoriais descritivos e de cálculo	4.728,96 m²
5.6.7.	Lista de materiais	4.728,96 m²
5.7.	**Instalações de prevenção e combate a incêndio**	**4.728,96 m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**	
5.7.1.	Projeto legal, básico e executivo completo, com aprovação junto ao CBM/BA	4.728,96 m²
5.7.2.	Projeto Instalações fixas e móveis de combate a incêndio	4.728,96 m²
5.7.3.	Projeto Rede hidráulica para combate a incêndio, com hidrantes/sprinklers	4.728,96 m²
5.7.4.	Projeto de sinalização de segurança	4.728,96 m²
5.7.5.	Projeto de iluminação de emergência	4.728,96 m² - 18 pontos
5.7.6.	Projeto de alarme (detecção fogo/fumaça)	4.728,96 m² - 18 pontos
5.7.7.	Coordenação e Compatibilização de projetos	4.728,96 m²
5.7.8.	Memoriais descritivos e de cálculo	4.728,96 m²
5.7.9.	Lista de materiais	4.728,96 m²
5.8.	**Projeto de Rede de Águas Pluviais**	**4.728,96 m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020170118226**	
5.8.1.	Projeto de galeria pluvial	4.728,96 m²
5.8.2.	Coordenação e Compatibilização de projetos	4.728,96 m²

Autenticidade nº: 18000327
CAT nº: 102018000053 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

5.8.3. Memoriais descritivos e de cálculo ..... 4.728,96 m²
5.8.4. Lista de materiais ..... 4.728,96 m²

5.9. Projeto de ETE ..... 4.728,96 m²
***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020170095550**
***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020170118226**
5.9.1. Projeto legal, básico e executivo completo, com aprovação junto à Smades ..... 4.728,96 m²
5.9.2. Projeto de ETE (capacidade de tratamento de efluentes) ..... 4,20m³/h – 200m².
5.9.3. Projeto de Estação Elevatória (ETE) ..... 10,00m³/h.
(Projeto com reator anaeróbio, com gabião tipo caixa ..... 05 caixas – 100m³/dia
5.9.4. Coordenação e Compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.9.5. Memorial Descritivo e de cálculo ..... 4.728,96 m²
5.9.6. Lista de materiais ..... 4.728,96 m²

5.10. Serviços afins e correlatos em engenharia ..... 4.728,96 m²
***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 020170095550**
***** Téc. Edificações Lucas Miguel Mota Maciel – ART nº 1020170157245**
5.10.1 Memorial Descritivo ..... 4.728,96 m²
5.10.2 Especificações Técnicas ..... 4.728,96 m²
5.10.3 Caderno de Encargos ..... 4.728,96 m²
5.10.4 Orçamento analítico, sintético e resumo ..... 4.728,96 m²
5.10.5 Planilha orçamentária padrão para licitação ..... 4.728,96 m²
5.10.6 Lista de materiais ..... 4.728,96 m²
5.10.7 Memorial de Cálculo ..... 4.728,96 m²
5.10.8 Planejamento de obra e Cronograma Físico-financeiro ..... 4.728,96 m²
5.10.9 Curva ABC ..... 4.728,96 m²
5.10.10 Composições de custos unitários (sintéticas e analistas) ..... 4.728,96 m²
5.10.11 Detalhamento do BDI (Benefícios e despesas indiretas) Obra e reduzido ..... 4.728,96 m²
5.10.12 Detalhamento dos encargos sociais ..... 4.728,96 m²
5.10.13 Mapas de cotação (para itens não contemplados na tabela Sinapi) ..... 4.728,96 m²
5.10.14 Relação de insumos ..... 4.728,96 m²
5.10.15 Coordenação e Compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²

5.11. Instalações elétricas baixa tensão e luminotécnico ..... 4.728,96 m²
***** Eng. Eletricista Eduardo N. Ribeiro – ART nº 1020170095263**
5.11.1. Projeto elétrico legal, básico e executivo completo, conforme ABNT NBR, com aprovação junto à concessionária, de baixa tensão para fins comerciais ..... 81,18 kVA
5.11.2. Projeto controle elétrico ..... 11.111,11 A/m
5.11.3. Projeto iluminação de emergência (LED 8W / LED 2x12W) ..... 18 pontos
5.11.4. Projeto de alarme (detecção fogo/fumaça) ..... 18 pontos
5.11.5. Coordenação e compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.11.6. Memoriais descritivos e de cálculo ..... 4.728,96 m²
5.11.7. Lista de materiais ..... 4.728,96 m²

5.12. Projeto de Cabeamento Estruturado (rede telecomunicações e dados) ..... 4.728,96 m²
***** Eng. Eletricista Eduardo N. Ribeiro – ART nº 1020170095263**
5.12.1. Projeto de rede estruturada (categoria 5E e 6 para dados e voz) ..... 13 pontos

Autenticidade nº: 18000328
CAT nº: 102018000053 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

(racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 08 armários de telecomunicações de 12U's a 28Us; Sistema wireless)

5.12.2. Projeto de rede wi-fi e conectividade ..... 4.728,96 m²
5.12.3. Coordenação e compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.12.4. Memoriais descritivos e de cálculo ..... 4.728,96 m²
5.12.5. Lista de materiais ..... 4.728,96 m²

5.13. Projeto de Segurança patrimonial (CFTV e controle de acesso) ..... 4.728,96 m²
***** Eng. Eletricista Eduardo N. Ribeiro – ART nº 1020170095263**

5.13.1 Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 5E e 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC ..... 25 pontos
(Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, switch ethernet e NVR – gravador digital de áudio e vídeo. Controle de acesso com leitor de cartão e eletroimã para restrição de acesso – sistema TCP-IP)

5.13.2 Projeto de televisão ..... 03 pontos
(Projeto completo com controle por rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers com caixa de som no forro e Home Theater, data show, TV comum/HD, em cabos categ. 5E e 6, cabos apropriados para som, , cabos para áudio balanceados e cabos VGA e HDMI para equipamentos de projeção/TVs, conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO /IEC)

5.13.3 Projeto de automação predial ..... 4.728,96 m²
5.13.4 Coordenação e compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.13.5 Memoriais descritivos e de cálculo ..... 4.728,96 m²
5.13.6 Lista de materiais ..... 4.728,96 m²

5.14. Projeto de gerador de energia elétrica ..... 419,00 kVA
***** Eng. Eletricista Eduardo N. Ribeiro – ART nº 1020170095263**

5.14.1 Projeto de motor gerador 380/220V (01 unidade) ..... 313,00 kVA
5.14.2 Projeto de motor gerador 380/220V (02 unidades) ..... 106,00 kVA
5.14.3 Projeto placa fotovoltaica 100Kw
5.14.4 Coordenação e compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.14.5 Memoriais descritivos e de cálculo ..... 4.728,96 m²
5.14.6 Lista de materiais ..... 4.728,96 m²

5.15. Projeto de SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) ..... 4.728,96 m²
***** Eng. Eletricista Eduardo N. Ribeiro – ART nº 1020170095263**

5.15.1 Projeto completo de SPDA nível I de proteção, tipo Faraday, com detalhamento de descidas e equalização de aterramento interno, por pavimento, em cabos cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhe de instalação, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação, conforme ABNT NBR. Detalhamentos completos de instalação do BEP (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobra na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais ..... 01 unidade
5.15.2 Coordenação e compatibilização de projetos ..... 4.728,96 m²
5.15.3 Memoriais descritivos e de cálculo ..... 4.728,96 m²
5.15.4 Lista de materiais ..... 4.728,96 m²

5.16. Projeto de alarme contra incêndio ..... 4.728,96 m²
***** Eng. Eletricista Eduardo N. Ribeiro – ART nº 1020170095263**

Autenticidade nº: 18000329
CAT nº: 102018000053 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.16.1 Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR e CBM/MT ..... 18 pontos

5.17. Instalações mecânicas, gases, climatização / ventilação / exaustão / conforto térmico ..... 4.728,96 m²

***** Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº 1020170095271**

5.17.1 Projeto de refrigeração (ar condicionado) tipo VRF.....270.000,00 BTU/h – 23,00 TR's
(Sistema de controle térmico e renovação de ar, contendo filtros G4 e M5 via sistema split com registro de regulagem de ar em lâminas convergentes.)

5.17.2 Projeto de central de gás GLP..... 12 Kg/h – 20 pontos

5.17.3 Projeto de central de fluido canalizado (água, ar, vapor, gases).....60.000,00m³/h – 30 pontos
(Projeto de central de gases com reguladores de pressão de primeiro estágio com filtro, válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo alternativo com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões.)

5.17.4 Projeto de sistema de exaustão e coifa para cozinha padrão industrial .....60.000,00 m³/h

5.17.5 Coordenação e compatibilização de projetos.....4.728,96 m²

5.17.6 Memoriais descritivos e de cálculo.....4.728,96 m²

5.17.7 Lista de materiais .....4.728,96 m²

5.18. Projeto de câmara frigorífica..... 100,00 m²

5.18.1 Projeto de câmara de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC..... 10.000,00 Kcal/h

5.18.2 Coordenação e compatibilização de projetos.....4.728,96 m²

5.18.3 Memoriais descritivos e de cálculo.....4.728,96 m²

5.18.4 Lista de materiais .....4.728,96 m²

5.19. Projeto de estrutura metálica (co-autoria)..... 3.136,00 m²

5.18.5 Memoriais descritivos e de cálculo.....4.728,96 m²

5.18.6 Lista de materiais .....4.728,96 m²

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO.
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA.
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO.
CAMPUS CATU/BA.

Autenticidade nº: 18000330
CAT nº: 102018000053 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 19 de Setembro de 2017.

Goiânia, 08 de Janeiro de 2018.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

Osvaldo Santos de Brito
Diretor Geral – Diretoria Geral

Profissionais Habilitados:

George Bittencourt da Costa
I. F. BAIANO / CAMPUS CATU
Engenheiro Civil
CREA: 33.300/D

Luiz Henrique Otto de Santana
Engenheiro Mecânico
CREA 7839/D-GO

Murilo Gomes Moita Ximenes
Engenheiro Eletricista/Seg. Trabalho
CREA 16.005/D-GO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180002679
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020180147078**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **03/08/2018** .. Baixada em: **17/08/2018**
Forma de registro: **Substituição** à **1020180080428**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A** CPF/CNPJ: **12.968.605/0001-50**

Rua Q SHC/N CL ..... Número: 210.... Bairro: Asa norte..... CEP: 70852-520

Quadra: 07..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Brasília.....-DF

E-Mail: ..... Fone: (62....)32181812....

Contrato: Proj.179.. Celebrado em: 15/12/2017 Valor R$: 14.500,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua 19..... Número: S/N....

Bairro: Parque Esplanada V..... CEP: 72874-156.....

Quadra: 26..... Lote: 32..... Complemento: BR 040..... Cidade: Valparaíso de Goiás.....-GO

Data de Inicio: 14/03/2018 Previsão término: 08/03/2019 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A** CPF/CNPJ: **12.968.605/0001-50**

E-Mail: ..... Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO GALERIA PLUVIAL , 111.885,00 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO DRENAGEM , 111.885,00 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA METALICA , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM ESTRUTURAS E CONCRETOS , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO MURO DE CONTENCAO , 1.440,00 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO MURO DE CONTENCAO , 180,00 METROS;**14 - ATUACAO** PROJETO HOSPITAL , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**15 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS GERAIS , 111.885,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Elaboração dos projetos de Engenharia para construção de Unidade Hospitalar a ser localizada no município de Val Paraíso. Serviços afins e correlatos em concreto referem-se à protensão. Serviços afins e correlatos em edificação referem-se à coordenação dos projetos de engenharia e compatibilização dos projetos em relação à arquitetura/engenharia. Serviços Gerais relacionados à implantação da edificação de 52.604,20m² em terreno com 111.885,00m². Serviços detalhados e referenciados no Anexo I do contrato e atendendo aos parâmetros de acessibilidade e sustentabilidade.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 14/03/2018 até 06/08/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18026162 a 18026197, o atestado contendo <36> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180002679
Data: 18/12/2018 Hora: 13:03:00
Código de Controle: RGORJYI

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Autenticidade nº: 18026162
CAT nº: 102018000267 9 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

- ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS -

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que a empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 2º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº **17.030.652/0001-71**, executou para o **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **12.968.605/0001-50**, estabelecida na Q SHC/N CL QUADRA 207 BLOCO B SALA 210, Asa Norte, Brasília/DF, CEP: 70.852-520, a elaboração satisfatória de projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em plataforma BIM, bem como aprovações pertinentes junto à prefeitura, concessionárias de água, energia e corpo de bombeiros militar do estado, para construção do Hospital de Urgências (Hugol) da cidade de Valparaíso, com âmbito regional de atendimento, a ser localizado na BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Esplanada V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156.

1. Dados do Serviço:

1.1. Contrato: **Projeto 179/2017**
1.2. Local: **BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Espl. V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156**
1.3. Período de realização: **de 14/03/2018 a 06/08/2018.**

2. Dados da Contratante:

2.1. Razão Social: **Castanheira Empreendimentos Imobiliários S/A**
2.2. CNPJ nº: **12.968.605/0001-50**

3. Dados da Contratada:

3.1. Razão Social: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.**
3.2. CNPJ nº: **17.030.652/0001-71.**

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:

4.1.	Aline Rodrigues Miranda	Arquiteta e Urbanista	CAU A67896-1
4.2.	Eduardo Nunes Ribeiro	Eng. Eletricista	CREA 15.236/D
4.3.	Eugenio Schmidt Salenave	Eng. Mecânico	CREA 78.221/D
4.4.	Gabriel Pereira Santos	Eng. Civil	CREA 1.014.418.780/D
4.5.	Paulo Henrique Lemes Araújo	Eng. Civil	CREA 14.535/D
4.6.	Marcelo P. Roriz de Camargo	Eng. Civil	CREA 13.353/D
4.7.	Murilo Gomes Moita Ximenes	Eng. Seg. Trabalho	CREA 16.005/D

5. Descrição dos serviços realizados e informações da edificação:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura, incluindo maquetes eletrônicas, projeto de esquadria e paisagismo, em plataforma BIM, observados os princípios de

Autenticidade nº: 18026163
CAT nº: 102018000679 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

acessibilidade e sustentabilidade, para construção de Hospital de Urgência na cidade de Valparaíso/GO, localizado no endereço supramencionado, com área total de 52.604,20m², em terreno com área de 111.885,00m². Foi adotado um partido horizontal e pavilhonar. Procurou-se aproveitar a inclinação do terreno para se fazer um pavimento térreo onde serão desenvolvidas as atividades ligadas diretamente aos pacientes e outro semienterrado, com as unidades de apoio técnico e logístico. Sobre cada um desses pavimentos existe um pavimento técnico, totalizando 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos.

5.1. Ambientes e vagas para atendimento prévio/leitos

5.1.1. Administração
5.1.2. Administração e salas administrativas
5.1.3. Almoxarifado
5.1.4. Ambulatório (consultórios, vacina, curativo) ..... 26 vagas para atendimento
- Consultórios Indiferenciados ..... 18 vagas para atendimento
- Consultórios Diferenciados ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem Pediátrica ..... 01 vaga para atendimento
- Vacina Pediatra ..... 01 vaga para atendimento
- Curativo ..... 02 vagas para atendimento

5.1.5. Área externas (estacionamentos, pátio de manobras)
5.1.6. Área para abrigo de resíduos
5.1.7. Auditório
5.1.8. Banco de Leite ..... 04 vagas para atendimento
5.1.9. Banco de Sangue ..... 06 vagas para atendimento
5.1.10. Caldeira
5.1.11. Centro cirúrgico ..... 24 vagas para atendimento
- Indução Anestésica ..... 10 vagas para atendimento
- Sala PPP ..... 05 vagas para atendimento
- Sala Cirúrgica ..... 06 vagas para atendimento
- Sala de Parto Cirúrgico ..... 03 vagas para atendimento

5.1.12. Circulações, esperas e halls
5.1.13. CME (Centro e Material Esterilizado)
5.1.14. CTI ..... 24 vagas para atendimento
5.1.15. DMLs
5.1.16. Endoscopia
5.1.17. Farmácia
5.1.18. Hemodiálise
5.1.19. Higienização de ambulância
5.1.20. Internação (Adulto/ Obstétrica/ Pediátrica) ..... 211 vagas para atendimento
- 1º Pavimento ..... 31 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* — *30 vagas para atendimento*
  - *Quarto Isolamento* ..... *01 vaga para atendimento*
- 1º Semienterrado ..... 60 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* ..... *58 vagas para atendimento*

Autenticidade nº: 18026164
CAT nº: 102018000267 9 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
2º semienterrado .....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
Térreo.....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*

5.1.21. Laboratório (exames clínicos/diagnóstico)
5.1.22. Lanchonete
5.1.23. Lavanderia
5.1.24. Nutrição (preparo)
5.1.25. Pronto Socorro .....41 vagas para atendimento
Gesso e redução de fraturas .....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Masculino .....06 vagas para atendimento
Isolamento Masculino .....01 vaga para atendimento
Isolamento Feminino.....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Feminino.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência pediátrica.....03 vagas para atendimento
Sutura Curativo Adulto .....02 vagas para atendimento
Sutura Curativo Pediátrica.....02 vagas para atendimento
Clínica Médica.....05 vagas para atendimento
Sala coletiva de observação pediatria .....06 vagas para atendimento
Consultório pediátrico .....02 vagas para atendimento
5.1.26. Radiologia
5.1.27. Sala Ecumênica
5.1.28. Salas de exames de Imagem
5.1.29. Salas de utilidades
5.1.30. Sanitários, banheiros
5.1.31. Serviços de apoio
5.1.32. UTI Pediátrica/Neonatal .....24 vagas para atendimento
UTI pediátrica ..... 08 vagas para atendimento
UTI neonatal ..... 09 vagas para atendimento
UCINco ..... 06 vagas para atendimento
Quarto isolamento ..... 01 vaga para atendimento
5.1.33. UTI Adulto .....18 vagas para atendimento
5.1.34. Leite Humanizado.....02 vagas para atendimento
Quarto de isolamento.....02 vagas para atendimento
Posto de enfermagem.....14 vagas para atendimento
5.1.35. Vestiários de funcionários

5.2. Finalidade dos ambientes:

5.2.1. ATENDIMENTO AMBULATORIAL

Autenticidade nº: 18026165
CAT nº: 102018000267 9 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.1.1. Recepção
5.2.1.2. Espera pacientes adultos
5.2.1.3. Espera pediatria
5.2.1.4. Sanitários
5.2.1.5. Fraldário
5.2.1.6. Arquivo
5.2.1.7. Guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.1.8. Vacina Adulto (sala de imunização)
5.2.1.9. Vacina Pediatria (sala de imunização)
5.2.1.10. Consulta de enfermagem adultos 01
5.2.1.11. Consulta de enfermagem adultos 02
5.2.1.12. Consulta de enfermagem pediatria
5.2.1.13. Sala de Serviço social
5.2.1.14. Consultório indiferenciado 1 a 17 (consulta médica, odontológica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, incluindo procedimentos médicos e odontológicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.15. Consultório indiferenciado 18 (consulta psicológica)
5.2.1.16. Consultório diferenciado 1 e 2 (consulta médica, ginecológica, obstétrica, proctológica e urológica incluindo procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.17. Consultório odontológico (consulta odontológica)
5.2.1.18. Guarda de material esterilizado (instrumentos e equipamentos odontológicos)
5.2.1.19. Sala de curativos 01 e 02 (procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local; execução e registro de assistência médica de enfermagem por período de até 24 horas)
5.2.1.20. Sala de Espera (pacientes adultos)
5.2.1.21. Sala de Espera (pediatria – interna)
5.2.1.22. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.23. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.24. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.25. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.26. Copa 1
5.2.1.27. Copa 2
5.2.1.28. Dispensário de medicamentos (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.1.29. DML (depósito de materiais/objetos de limpeza)

5.2.2. PRONTO-SOCORRO

5.2.2.1. Acesso ambulâncias
5.2.2.2. Guarda de macas e cadeiras de rodas (externo)
5.2.2.3. Recepção e notificação de pacientes
5.2.2.4. Hall de urgências (Acesso e espera dos pacientes de urgência e seus acompanhantes)

Autenticidade nº: 18026166
CAT nº: 102018000267 9 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.2.5. Hall de emergência (Acesso dos pacientes de emergência e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.6. Sanitários
5.2.2.7. Fraldário
5.2.2.8. Posto policial (Sala dos policiais de plantão)
5.2.2.9. Triagem adulto (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.10. Triagem pediátrica (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.11. Higienização (higienização do paciente - urgência de baixa e média complexidade e emergência/urgência de alta complexidade)
5.2.2.12. Área de encaminhamento (orientação e encaminhamento dos pacientes)
5.2.2.13. Guarda de macas e cadeiras de rodas (interno)
5.2.2.14. Sala de suturas/curativos adultos 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.15. Sala de suturas/curativos pediátrica 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.16. Sala de inalação adultos
5.2.2.17. Sala de inalação pediátrica
5.2.2.18. Sala de emergências - poli traumatismo, parada cardíaca, etc. (prestação de primeiro atendimento ao paciente; com higienização do mesmo, bem como procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.19. Posto de enfermagem da sala de emergências (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento de urgência e emergência)
5.2.2.20. Guarda de cadeiras de rodas
5.2.2.21. Consultório pediátrico 1 e 2 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte)
5.2.2.22. Clínica médica 1 a 5 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.23. Consultório diferenciado ginecologia 1 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.24. Consultório diferenciado ginecologia 2 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.25. Sala ortopedia (atendimento médico ortopédico, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.26. Sala de exames buco-maxilo (atendimento médico buço-maxilar, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local.)
5.2.2.27. Sala de equipamentos
5.2.2.28. Farmácia satélite
5.2.2.29. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.2.30. Sala coletiva de observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)

Autenticidade nº: 18026167
CAT nº: 102018000267 9 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.2.31. Posto de enfermagem da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento nas salas de observação)
5.2.2.32. Sala de serviços da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.33. Sala de isolamento adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.34. Antecâmara da sala de isolamento adultos – masculino e feminino (Acesso da equipe médica e de enfermagem)
5.2.2.35. Sala coletiva de observação pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.36. Posto de enfermagem da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.37. Sala de serviços da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.38. Sala de isolamento pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.39. Antecâmara da sala de isolamento pediatria (Acesso da equipe médica e de enfermagem à sala de isolamento)
5.2.2.40. Sala de gesso e redução de fraturas (Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de urgência em ortopedia)
5.2.2.41. Depósito de gesso
5.2.2.42. Copa
5.2.2.43. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.2.44. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.2.45. Sala de apoio ao laboratório (Serviço de apoio a exames laboratoriais)
5.2.2.46. Quartos de plantão masculino e feminino (Descanso dos plantonistas)
5.2.2.47. Sala de emergência pediátrica (Prestar o primeiro atendimento aos pacientes pediátricos. Fazer higienização do paciente. Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Prestar apoio diagnóstico e terapia por 24 horas
5.2.2.48. Hall de emergência pediátrica (Acesso dos pacientes de emergência pediátrica e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.49. Recepção e notificação de pacientes pediátrico Atividade
5.2.2.50. Posto de enfermagem – Sala de emergência pediátrica (Procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento na sala de emergência pediátrica)
5.2.2.51. Sala de serviços – Emergência pediátrica (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.3. IMAGEM E LABORATÓRIO

5.2.3.1. Recepção (registro de pacientes)
5.2.3.2. Espera pacientes e acompanhantes

Autenticidade nº: 18026168
CAT nº: 102018000267 9 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.3. Sanitários
5.2.3.4. Fraldário
5.2.3.5. Arquivo (Guarda de prontuários)
5.2.3.6. Macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.3.7. Recepção/ Espera
5.2.3.8. Vestiários
5.2.3.9. Repouso pós-anestésico 1 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.10. Posto de enfermagem 1 (procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.11. Sala de serviços 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.3.12. Sala de Endoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da endoscopia digestiva e respiratória. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.13. Sala de Colonoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da colonoscopia. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas colonoscopias)
5.2.3.14. Limpeza e desinfecção de endoscópios/ colonoscópios (Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.15. Sala de eletrocardiograma (ECG) 1 e 2 (Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.16. Sala de Holter (eletrocardiografia contínua) Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.17. Sala de ergometria 1 e 2
5.2.3.18. DML 1 (depósito de materiais de limpeza) [2]
5.2.3.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.3.20. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.3.21. Espera 1 (Espera dos pacientes)
5.2.3.22. Espera 2 (Espera dos pacientes)
5.2.3.23. Sala de ultrassonografia 1 e 2 (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ultrassonografia e dos resultados dos estudos ultrassonográficos)
5.2.3.24. Sala de densitometria (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)

Autenticidade nº: 18026169
CAT nº: 102018000267 9 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.25. Sala de mamografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.26. Repouso pós-anestésico 2 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.27. Posto de enfermagem 2 (Realizar procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.28. Sala de serviços 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.3.29. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.30. Sala de ressonância magnética (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.31. Sala de componentes técnicos da ressonância magnética (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.32. Sala de tomografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.33. Sala de componentes técnicos da tomografia (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da tomografia computadorizada)
5.2.3.34. Sala de comando ressonância magnética e tomografia (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento)
5.2.3.35. Sala de raio-x telecomandado (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos)
5.2.3.36. Sala para pacientes raio-x telecomandado (Espera dos pacientes do raio-x telecomandado)
5.2.3.37. Sala de raio-x geral (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.38. Sala de comandos raio-x (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.39. Arquivo de chapas
5.2.3.40. Laboratório de processamento de imagens
5.2.3.41. Sala de laudos (Emitir laudo dos exames realizados)
5.2.3.42. Sala de equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.3.43. Depósito de equipamentos e materiais Atividade
5.2.3.44. Sala de laudos (interpretação)
5.2.3.45. Sala de digitação e impressão (Impressão dos exames realizados)
5.2.3.46. Copa
5.2.3.47. Quartos de plantão masculino e feminino

Autenticidade nº: 18026170
CAT nº: 102018000267 9 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.48. Lanchonete (laboratório)
5.2.3.49. Sala para coleta de material (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.50. Box de coleta de material 1 a 4 (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.51. Sanitário de coleta (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.52. Sala para curva glicêmica (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.53. Laboratório de citologia (Coletar material. Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas. Analisar as amostras coletadas de doadores. Emitir laudo da análise realizada) [2]
5.2.3.54. Área para classificação e distribuição de amostras
5.2.3.55. Sala de coloração e montagem
5.2.3.56. Laboratório de microbiologia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.57. Antecâmara do laboratório de microbiologia
5.2.3.58. Sala de material sujo (Recebimento de material sujo e encaminhamento do material sujo para esterilização)
5.2.3.59. CME simplificada (Limpeza e esterilização do material sujo do laboratório)
5.2.3.60. Laboratório de microscopia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.61. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.62. Arquivo de lâminas (Guarda e arquivo de lâminas)
5.2.3.63. Laboratório de hematologia, bioquímica, imunologia/ hormônio, micologia, parasitologia, urianálise (Análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.64. Sala administração
5.2.3.65. Sala chefia

5.2.4. CENTRO CIRÚRGICO
5.2.4.1. Espera acompanhantes

Autenticidade nº: 18026171
CAT nº: 102018000267 9 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.4.2. Sanitários
5.2.4.3. Sala de estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.4.4. Copa médicos
5.2.4.5. Banheiro/vestiário
5.2.4.6. Rouparia e guarda de material esterilizado
5.2.4.7. Chefia (Sala do chefe do Centro Cirúrgico)
5.2.4.8. Depósito de equipamentos e materiais
5.2.4.9. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.4.10. Sala de utilidades 9Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.4.11. Dispensário de medicamentos e materiais
5.2.4.12. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento médico)
5.2.4.13. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.4.14. Sala de anestésicos (Guarda de anestésicos e medicamentos)
5.2.4.15. Indução anestésica/recuperação pós-anestésica (Assegurar a execução dos procedimentos pré-anestésicos e executar procedimentos anestésicos no paciente. Área para recuperação pós-anestésica do paciente)
5.2.4.16. Sala de cirúrgica 1 e 3 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.17. Sala de cirúrgica 2 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência.
5.2.4.18. Sala de cirúrgica 5 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.19. Sala de cirúrgica 4 e 6 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.20. Sala apoio grandes cirúrgicas (apoio às cirurgias realizadas nas Salas de Cirurgia. Guarda de equipamentos e materiais)
5.2.4.21. Distribuição de material esterilizado (Guarda de roupa limpa e material esterilizado)
5.2.4.22. Área de escovação (Proceder a lavagem cirúrgica e a assepsia das mãos)

5.2.5. CENTRO OBSTÉTRICO E DE PARTO NORMAL

5.2.5.1. Espera acompanhantes
5.2.5.2. Sanitários
5.2.5.3. AMIU (Sala de aspiração intrauterina)
5.2.5.4. Área de escovação sala AMIU (Proceder a lavagem cirúrgica e a antissepsia das mãos)
5.2.5.5. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.5.6. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos
5.2.5.7. Rouparia e material esterilizado
5.2.5.8. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.5.9. Estar (Ambiente destinado à espera)

Autenticidade nº: 18026172
CAT nº: 102018000267 9 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.5.10. Copa distribuição
5.2.5.11. Estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.5.12. Copa médicos
5.2.5.13. Banheiro/vestiário
5.2.5.14. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.5.15. Sala de parto cirúrgico 1, 2 e 3 (Executar partos cirúrgicos em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.5.16. Distribuição de material
5.2.5.17. Recepção de pacientes
5.2.5.18. Sala de anestésicos
5.2.5.19. Rouparia
5.2.5.20. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos 2
5.2.5.21. Depósito/preparo de equipamentos
5.2.5.22. Assistência R.N.
5.2.5.23. Chefia
5.2.5.24. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e dar apoio aos procedimentos médicos)
5.2.5.25. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.5.26. Recuperação pós-anestésica
5.2.5.27. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.5.28. Sala exames (Examinar e higienizar parturiente)
5.2.5.29. Acolhimento (Recepcionar e transferir pacientes)
5.2.5.30. Sala PPP (Presta assistência médica e de enfermagem a Gestante, ao RN, envolvendo cuidados pré-parto, parto, avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização da parturiente e do RN)

5.2.6. CME – centro de material esterilizado
5.2.6.1. Armazenagem e distribuição de material
5.2.6.2. Área de esterilização física/ área de preparo material e roupa limpa
5.2.6.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.6.4. Sala administração
5.2.6.5. Lavagem/ desinfecção material sujo
5.2.6.6. Recepção/separação material sujo

5.2.7. UTI ADULTO
5.2.7.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.7.2. Registro pacientes
5.2.7.3. Sanitários
5.2.7.4. Vaga para atendimento humanizado UTI adulto 1 e 2 (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)

Autenticidade nº: 18026173
CAT nº: 102018000267 9 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.7.5. Antecâmara UTI adulto 1 e 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.7.6. Quarto de isolamento UTI adulto 1 e 2 (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.7.7. UTI adulto 2 (proporcionar condições de internar pacientes críticos em regime intensivo)
5.2.7.8. Posto de enfermagem da UTI adulto 1 e 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.7.9. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.7.10. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.7.11. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.7.12. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.7.13. Sala de entrevistas
5.2.7.14. Repouso masculino
5.2.7.15. Repouso feminino
5.2.7.16. Banheiro/vestiário
5.2.7.17. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.7.18. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.7.19. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)
5.2.7.20. Diretoria
5.2.7.21. Copa de distribuição
5.2.7.22. Paramentação de visitas Atividade
5.2.7.23. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)
5.2.7.24. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.7.25. Sala de preparo enteral e parental 2 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.7.26. Copa
5.2.7.27. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.7.28. Rouparia 3 (Guarda de roupa limpa)
5.2.7.29. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)
5.2.7.30. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.7.31. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.7.32. UTI adulto

Autenticidade nº: 18026174
CAT nº: 102018000267 9 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.8. UTI PEDIÁTRICA/NEO NATAL

5.2.8.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.8.2. Registro pacientes
5.2.8.3. Secretaria (Registrar pacientes)
5.2.8.4. Sanitários
5.2.8.5. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.8.6. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.7. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.8.8. Copa
5.2.8.9. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.10. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI
5.2.8.11. Sala de preparo enteral e parental 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.12. UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.13. Vaga para atendimento humanizado UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.14. Antecâmara UTI pediátrica (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.15. Quarto de isolamento UTI pediátrica (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.16. UCINca (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.17. Posto de enfermagem da UCINca (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.18. Sala de preparo 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.19. Sala de cuidados e higienização da UCINca (Área de higienização)
5.2.8.20. Coleta de leite
5.2.8.21. UCINco (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.22. Sala de cuidados e higienização da UTI semi intensiva (Área de higienização)
5.2.8.23. UTI neonatal (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização) ..98,65m^2
5.2.8.24. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI neonatal (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.25. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.8.26. Rouparia 1
5.2.8.27. Paramentação de visitas

Autenticidade nº: 18026175
CAT nº: 102018000267 9 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.8.28. Copa de distribuição
5.2.8.29. Diretoria
5.2.8.30. Repouso feminino
5.2.8.31. Banheiro/vestiário
5.2.8.32. Banheiro
5.2.8.33. Repouso masculino
5.2.8.34. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.8.35. Antecâmara quarto de isolamento UTI neonatal (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.36. Quarto de isolamento UTI neonatal (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.37. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.38. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.39. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos.)

5.2.9. BANCO DE LEITE

5.2.9.1. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.9.2. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.9.3. Sala de espera para doadores e Triagem clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.9.4. Copa
5.2.9.5. Sala administração
5.2.9.6. Vestiário
5.2.9.7. Seleção e Classificação Liofilização e preparo (Área destinada ao armazenamento e conservação do leite materno)
5.2.9.8. Porcionamento distribuição e estoque (Processam. do leite coletado, compreendendo as etapas de seleção, classificação, tratamento e acondicionamento)
5.2.9.9. Laboratório de controle de qualidade (Fazer o controle de qualidade coletado e processado)
5.2.9.10. Coleta de leite (Coletar leite humano (colostro, leite de transição e leite maduro), intra ou extra estabelecimento)
5.2.9.11. Higienização das mamas (Executar assepsia das mamas na doadora)
5.2.9.12. Recebimento coleta externa (Recepcionar, registrar e fazer a triagem das doadoras)
5.2.9.13. Sala para lactantes (Proporcionar condições de conforto aos lactantes acompanhantes da doadora)
5.2.9.14. Estoque de insumos
5.2.9.15. DML (depósito de materiais de limpeza)

Autenticidade nº: 18026176
CAT nº: 102018000267 9 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.9.16. Sanitários/Vestiários masculino e feminino
5.2.9.17. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.9.18. Sala de esterilização (Esterilização de instrumentos e equipamentos)
5.2.9.19. Vestiário

5.2.10. BANCO DE SANGUE
5.2.10.1. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.10.2. Espera (Espera dos doadores)
5.2.10.3. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.10.4. Triagem Hematológica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.5. Triagem Clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.6. Coleta de sangue (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.7. Cabine doador (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.8. Lanchonete
5.2.10.9. Copa
5.2.10.10. Sala de auto exclusão (Reunião com doadores)
5.2.10.11. Banheiro funcionários (masculino e feminino)
5.2.10.12. Depósito de materiais

5.2.11. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO: ARMÁRIOS E CARRINHO.
5.2.11.1. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.11.2. Utilidades de abrigo temporário para de lixo (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.11.3. Administração
5.2.11.4. Quarto de plantão com beliche Atividade
5.2.11.5. Copa
5.2.11.6. Testes imuno-hematológicos
5.2.11.7. Distribuição (ambiente destinado para distribuição)
5.2.11.8. Laboratório de controle e qualidade (ambiente destinado para controle e qualidade de materiais)
5.2.11.9. Lavagem (ambiente destinado a lavagem de materiais)
5.2.11.10. Esterilização (ambiente destinado a esterilizar materiais)
5.2.11.11. Sanitário/ vestiário
5.2.11.12. Antecâmara (guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal)
5.2.11.13. Recepção e distribuição (Receber e distribuir materiais)
5.2.11.14. Alicotagem (Processar sangue em componentes)
5.2.11.15. Liberação (entrega de materiais que podem ser liberados)
5.2.11.16. Sala para processamento de sangue (sala destinada a processar o sangue)
5.2.11.17. Estoque não liberado (guarda de materiais não liberados)

5.2.12. INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA
5.2.12.1. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.12.2. Rouparia (Guarda de roupa limpa)

Autenticidade nº: 18026177
CAT nº: 102018000267 9 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.12.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.12.4. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal).
5.2.12.5. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.12.6. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.7. Enfermaria 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.8. Banheiros
5.2.12.9. Depósito de materiais esterilizados (Guarda de materiais esterilizados)
5.2.12.10. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.11. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.12. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.13. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.12.14. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.12.15. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.16. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.12.17. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.12.18. Quarto plantão masculino (Área destinada ao descanso dos funcionários plantonistas)
5.2.12.19. Quarto plantão feminino
5.2.12.20. Sanitários

Autenticidade nº: 18026178
CAT nº: 102018000267 9 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.13. INTERNAÇÃO OBSTÉTRICA

5.2.13.1. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.13.2. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.13.3. Rouparia
5.2.13.4. Alojamento feminino (Área destinada ao descanso de acompanhantes)
5.2.13.5. Copa
5.2.13.6. Banheiro
5.2.13.7. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.13.8. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.13.9. Quarto Isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.13.10. Enfermaria 3 vagas para atendimento com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.11. Enfermaria 3 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.12. Enfermaria 2 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes
5.2.13.13. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.13.14. Depósito de materiais esterilizados Atividade:
5.2.13.15. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.16. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.13.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)

Autenticidade nº: 18026179
CAT nº: 102018000267 9 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.13.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.13.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.13.20. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.21. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.13.22. Sanitários

5.2.14. INTERNAÇÃO ADULTOS

5.2.14.1. Equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.2. Equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.3. Rouparia
5.2.14.4. DML 1 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.5. DML 2 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.6. Antecâmara isolamento 1 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.7. Antecâmara isolamento 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.8. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.14.9. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.10. Enfermaria de 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.11. Banheiros
5.2.14.12. Depósito de materiais esterilizados Atividade:

Autenticidade nº: 18026180
CAT nº: 102018000267 9 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.14.13. Posto de enfermagem 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.14. Posto de enfermagem 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.15. Sala de serviço 1 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.16. Sala de serviço 2 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.14.19. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.20. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.21. Sala de Exames e Curativos 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.22. Sala de Exames e Curativos 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.23. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.14.24. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais)
5.2.14.25. Quarto plantão masculino
5.2.14.26. Sanitários
5.2.14.27. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.14.28. Depósitos de lixo
5.2.14.29. Repouso equipe feminino
5.2.14.30. Repouso equipe masculino
5.2.14.31. Copa
5.2.14.32. Sala de estar para pacientes e acompanhantes (ambiente destinado à espera de atendimento)

5.2.15. NUTRIÇÃO

5.2.15.1. Refeitório (Ambiente destinado à refeições dos funcionários)
5.2.15.2. Copa de distribuição (Ambiente destinado à distribuição de alimentos ao refeitório)
5.2.15.3. Lavagem e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de Cocção e Preparo (Ambiente destinado à cocção e preparo dos alimentos)
5.2.15.4. Área de lavagem de panelões (Ambiente destinado à lavagem de panelões)
5.2.15.5. Porcionamento / Distribuição (Área destinada à criação de porções alimentares e distribuição das porções) Sala de preparo de massas e sobremesas (Sala para preparo de massas e sobremesas)
5.2.15.6. Sala de preparo de vegetais e cereais (Sala destinada ao preparo de alimentos vegetais e cereais)
5.2.15.7. Nutricionista (Sala destinada ao profissional de nutricionismo e suas atividades)

Autenticidade nº: 18026181
CAT nº: 102018000267 9 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.15.8. Câmara fria – Vegetais (Local destinado ao resfriamento e a conservação de alimentos vegetais)
5.2.15.9. Câmara fria – Laticínios (Local destinado ao resfriamento e a conservação de laticínios)
5.2.15.10. Câmara fria – Carne vermelha (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes vermelha)
5.2.15.11. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.12. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.13. Despensa de alimentos temperatura ambiente (Local destinado a guarda de alimentos)
5.2.15.14. Higienização de alimentos (Sala destinada a higienização dos alimentos)
5.2.15.15. Recepção (Sala destinada a recepção dos funcionários e usuários da nutrição)
5.2.15.16. Carrinhos 01 (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.17. Guarda de carrinhos (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.18. Carrinhos 02 (Área destinada à guarda de carrinhos)
5.2.15.19. Lava e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de louças e utensílios)
5.2.15.20. Paramentação (Sala destinada à troca das vestes)
5.2.15.21. Área de recepção e lavagem de carrinhos (Recepcionar e lavar os carrinhos)
5.2.15.22. Vestiários
5.2.15.23. Banheiros e Sanitários
5.2.15.24. Sala de nutrição 01 (Área destinada aos nutricionistas)
5.2.15.25. Administração (Sala destinada à administração)
5.2.15.26. Lavagem e esterilização de mamadeiras (Sala para lavagem e esterilização de mamadeiras)
5.2.15.27. Recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea (Sala de recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea)
5.2.15.28. Paramentação 02 (Sala destinada a troca das vestes)
5.2.15.29. Preparo lactário (Sala de preparo dos laticínios)
5.2.15.30. Sala prescrição enteral (Sala destinada para prescrição de alimentos para fins especiais)
5.2.15.31. Sala preparo de fórmula enteral (Sala destinada para preparo das fórmulas de alimentos para fins especiais)
5.2.15.32. Recebimento, higienização e armazenamento de fórmulas (Sala para o recebimento a higienização e o armazenamento de fórmulas)
5.2.15.33. Piso: Liso (sem frestas), de fácil higienização e resistente aos processos de limpeza, descontaminação e desinfecção – (ver especificação de materiais de acabamento).

5.2.16. FARMÁCIA

5.2.16.1. Área para recepção e inspeção (Ambiente destinado à recepção dos pacientes)
5.2.16.2. Área para armazenagem e controle (Armazenar e controlar de estoque)
5.2.16.3. Área para distribuição (Distribuir medicamentos)

Autenticidade nº: 18026182
CAT nº: 102018000267 9 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.16.4. Não conforme (Guardar medicamentos não conforme)
5.2.16.5. Vencidos (Guardar medicamentos vencidos)
5.2.16.6. Controlados (Guardar medicamentos controlados)
5.2.16.7. Inflamáveis (Armazenar produtos inflamáveis (gás)
5.2.16.8. DML 1(depósito material limpeza)
5.2.16.9. Preparo (Espaço para preparar os materiais)
5.2.16.10. Sala administrativa
5.2.16.11. Sala de chefia
5.2.16.12. Copa
5.2.16.13. Sala de fracionamento dose/dia (ambiente destinado à fracionar os medicamentos diários)
5.2.16.14. Vestiários
5.2.16.15. Banheiros
5.2.16.16. Vestiários/ Banheiros
5.2.16.17. Distribuição (ambiente destinado à distribuir os materiais)
5.2.16.18. Utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.16.19. Guarda de insumos (Área para a guarda de insumos)
5.2.16.20. Higienização insumos (Área destinada a limpar os insumos)
5.2.16.21. Manipulação nutrição parental (Manipulação de alimentos especiais)
5.2.16.22. Antecâmara (pressão neutra)

5.2.17. LAVANDERIA

5.2.17.1. Recepção/separação/pesagem e lavagem (Área de recebimento, pesagem, separação e lavagem)
5.2.17.2. Guarda de carros (Guardar os carros)
5.2.17.3. Lavagem de carros
5.2.17.4. Vestiário de barreira
5.2.17.5. Guarda de produtos químicos
5.2.17.6. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.17.7. Banheiro de Funcionários
5.2.17.8. DML (depósito de materiais de limpeza) 2
5.2.17.9. Chefia
5.2.17.10. Casa de máquinas (Abrigar as máquinas das secadoras rotativas)
5.2.17.11. Trabalhos manuais (Área para trabalhos manuais)
5.2.17.12. Área de costura (Área para costura)
5.2.17.13. Área da lavanderia (Área de controle, rouparia e distribuição, área de passadoria, mesa de dobradura, calandra monoroll)

5.2.18. ALMOXARIFADO

5.2.18.1 Inservíveis (Área para inservíveis)
5.2.18.2 Áreas técnicas (Área de equipamentos)
5.2.18.3 Recepção, inspeção e registro (Recepcionar, inspecionar e registrar)

Autenticidade nº: 18026183
CAT nº: 102018000267 9 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.18.4 Área para armazenagem (peças de reposição, utensílios, roupas e uniformes, guarda de material de expediente)
5.2.18.5 Área de distribuição
5.2.18.6 Área de armazenagem de material de limpeza
5.2.18.7 Área para guarda de equipamentos e
5.2.18.8 Morgue (Armazenagem de corpos)
5.2.18.9 Banheiro
5.2.18.10 Área de não conformes (Guarda de não conformes)
5.2.18.11 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.18.12 Administração

5.2.19. ADMINISTRAÇÃO

5.2.19.1 Recepção
5.2.19.2 Diretor Técnico (Ambiente destinado à realização de atividades do Diretor Técnico)
5.2.19.3 Diretor Administrativo / Financeiro
5.2.19.4 Diretor Geral
5.2.19.5 Assessoria Jurídica
5.2.19.6 Assessor Jurídico
5.2.19.7 Sala de Contabilidade
5.2.19.8 Gerente Contabilidade
5.2.19.9 Sala de Planejamento
5.2.19.10 Gerente Planejamento
5.2.19.11 Sala de CCIH (Ambiente destinado à realização de atividades relacionadas à CCIH-Comissão de Controle de Infecção Hospitalar)
5.2.19.12 Ouvidoria
5.2.19.13 Sala de Reunião
5.2.19.14 Copa 1
5.2.19.15 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.16 Sanitários
5.2.19.17 Hall alojamento (Controle/acesso dos funcionário e médicos)
5.2.19.18 Estar Médico de Plantão (Ambiente destinado ao estar/descanso de médicos)
5.2.19.19 Estar Funcionários administrativos (Ambiente destinado ao estar/descanso do funcionários administrativos)
5.2.19.20 Copa 2
5.2.19.21 Quarto Conforto Médico (masculino)
5.2.19.22 Quarto Conforto Médico (feminino)
5.2.19.23 Quarto Conforto Funcionário (masculino)
5.2.19.24 Quarto Conforto Funcionário (feminino)
5.2.19.25 Banheiro/vestiário
5.2.19.26 Biblioteca
5.2.19.27 Sala Administração Biblioteca
5.2.19.28 Sala de Reunião Biblioteca
5.2.19.29 Hall acesso funcionários (Controle/acesso dos funcionários)
5.2.19.30 Estar Funcionários administrativos geral

Autenticidade nº: 18026184
CAT nº: 102018000267 9 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.19.31 Banheiro/vestiário funcionários geral (masculino)
5.2.19.32 Banheiro/vestiário funcionários geral (feminino)
5.2.19.33 DML Central (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.34 Sala médico segurança de trabalho (Proceder à consulta médica, clínica geral. Realizar procedimentos médicos)
5.2.19.35 Sala de Segurança do Trabalho (Ambiente destinado para equipe da segurança de trabalho)
5.2.19.36 Sala de Enfermagem (Ambiente destinado para equipe administrativo de enfermagem)
5.2.19.37 Sala Gerente de Enfermagem (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.38 Sala de Recursos Humanos – RH (Ambiente destinado para equipe do Recursos Humanos)
5.2.19.39 Sala Gerente de RH (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.40 Local Técnico Ar Condicionado - 1º Semienterrado (Ambiente destinado aos equipamentos do ar condicionado)
5.2.19.41 Copa 3
5.2.19.42 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.19.43 SAME (Serviço de Arquivo Médico e Estatístico)
5.2.19.44 Salas Administrativas 1 e 2 – SAME
5.2.19.45 DML SAME (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.46 Sala de Reunião Gerências
5.2.19.47 Sala de T.I
5.2.19.48 Gerente de T.I.
5.2.19.49 Sala Administrativa/Financeira
5.2.19.50 Sala Gerente Administrativa/financeira
5.2.19.51 Sala de Compras
5.2.19.52 Sala Gerente de Compras
5.2.19.53 Sala de Faturamento
5.2.19.54 Sala Gerente de Faturamento
5.2.19.55 CPD / Servidor
5.2.19.56 PABX
5.2.19.57 Local Técnico Ar Condicionado - 2º Semienterrado
5.2.19.58 Copa 4
5.2.19.59 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.60 Área para guarda de carrinhos, macas e cadeiras de rodas
5.2.19.61 Depósito central de equipamentos e materiais
5.2.19.62 Sala de Engenharia Clínica
5.2.19.63 Oficina Elétrica
5.2.19.64 Oficina Eletrônica
5.2.19.65 Oficina Hidráulica/Esgoto: Área de inservíveis (Ambiente destinado para depositar/guardar materiais e equipamentos fora de uso)
5.2.19.66 Central de reparos (Ambiente central, destinado ao concerto e reparos dos materiais e equipamentos)
5.2.19.67 Área de guarda e distribuição dos equipamentos

Autenticidade nº: 18026185
CAT nº: 102018000267 9 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.19.68 Recepção de equipamentos e utensílios
5.2.19.69 Copa 5
5.2.19.70 DML (depósito de materiais de limpeza

5.2.20. AUDITÓRIO
5.2.20.1 Auditório (Ambiente destinado a reunião de pessoas para eventos e palestras)
5.2.20.2 **Sanitários**
5.2.20.3 Local Técnico Ar Condicionado (Local para instalação de maquinário de ar condicionado)
5.2.20.4 Foyer (Ambiente destinado ao acesso ao auditório)

5.2.21. LANCHONETE
5.2.21.1 Lanchonete
5.2.21.2 Caixa
5.2.21.3 Banheiros e Sanitários
5.2.21.4 Administração
5.2.21.5 Depósito
5.2.21.6 Recebimento Mercadoria
5.2.21.7 Paramentação (Ambiente destinado a paramentação dos funcionários que transitam pela cozinha/atendimento da lanchonete)
5.2.21.8 Área de serviço
5.2.21.9 Resíduos (Guarda temporária de resíduos)

5.2.22. SALA ECUMÊNICA (Atividade de reunião e meditação)

5.2.23. LIXO
5.2.23.1 Resíduos infectantes
5.2.23.2 Resíduos comuns
5.2.23.3 Resíduos recicláveis
5.2.23.4 Resíduos químicos
5.2.23.5 Câmara fria
5.2.23.6 Recepção de pesagem
5.2.23.7 Lavagem de carros
5.2.23.8 Banheiros

5.2.24. HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIA
5.2.24.1 Administração
5.2.24.2 Guarda de EPIs
5.2.24.3 Depósito de materiais esterilizados e rouparia
5.2.24.4 Guarda de medicamentos
5.2.24.5 Quarto motoristas (feminino)
5.2.24.6 Quarto motoristas (masculino)
5.2.24.7 Copa
5.2.24.8 DML (Sala para depósito de material de limpeza)

Autenticidade nº: 18026186
CAT nº: 102018000267 9 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.24.9 Guarda de produtos químicos
5.2.24.10 Sala para lavagem e desinfecção de EPIs
5.2.24.11 Banheiros

5.2.25. HELIPORTO

5.2.25.1 Ponto de heliporto na cobertura, seguindo as normas Portaria ANAC n. 18/GM5 de 14/02/1974 e NT 31/2014 - Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás

6. Resumo das informações:

Trata-se da edificação para implantação de um novo hospital público na cidade de Valparaiso/GO, próxima à capital federal (Brasília/DF), concebido para ser um hospital geral, de Urgência e Emergência, regional da Secretaria de Estado da Saúde de Goiás, de nível terciário, com especialização em traumatologia e saúde / materno infantil.
A edificação é estruturada em 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos, assim distribuídos:

1º Pavimento semienterrado	8.037,80 m²
2º Pavimento semienterrado	8.037,80 m²
Térreo	16.673,08 m²
1º Pavimento	14.451,85 m²
Implantação	4.918,66 m²
Heliporto (cobertura)	485,01 m²

Na edificação há disponível 331 leitos, assim distribuídos:

INTERNAÇÃO – 2º SE	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
INTERNAÇÃO – 1º SE	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
INTERNAÇÃO – TÉRREO	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
INTERNAÇÃO – 1º PAV	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
UTI ADULTO	20 leitos
UTI Adulto 01	*08 leitos*
UTI Adulto 01 - Isolamento + humanizado	*02 leitos*

Autenticidade nº: 18026187
CAT nº: 102018000267 9 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

UTI Adulto 02 ..... *08 leitos*
UTI Adulto 02 - Isolamento + humanizado ..... *02 leitos*

UTI PEDIÁTRICA E UTI NEONATAL..... 30 leitos
UTI Pediátrica..... *08 leitos*
UTI Pediátrica - Isolamento + humanizado..... *02 leitos*
UCINca..... *04 leitos*
UCINco..... *06 leitos*
UTI Neo ..... *09 leitos*
UTI Neo – Isolamento ..... *01 leito*

PRONTO SOCORRO..... 41 leitos

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas em Serviços de Saúde (ANVISA), e SPDM - Boas Práticas em Procedimentos de Enfermagem, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. Respeitados os parâmetros de sustentabilidade. Trata-se de projetos atendendo aos parâmetros de acessibilidade e sustentabilidade,

---

Área total da edificação 52.604,20m².

Área total do terreno: 111.885,00m².

Nº Pavimentos: 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos

---

Autenticidade nº: 18026188
CAT nº: 1020180002679 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

7. Descrição dos serviços realizados:

Item	Descrição	RRT / ART
6.1.	**Coordenação, compatibilização e homologação de projetos**	
6.1.1.	Homologação de projeto arquitetônico elaborado pela empresa Gomes Figueiredo, sob responsabilidade técnica do Arquiteto e Urbanista *José Renato de Oliveira Gomes* conforme RRT nº *6390155* (Elaboração de Projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de alumínio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso hospitalar, para atendimento de emergências em âmbito regional) ..... 52.604,20m² Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 111.885,00 m²	Arquiteta e Urbanista *Aline Rodrigues Miranda* *RRT nº 7223887* Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.2.	**Projeto de Muro de Arrimo**	
6.2.1.	Elaboração de Projeto de muro de arrimo (contenção), conforme normas vigentes. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 1.440,00 m² | 180,00 metros lineares. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.3.	**Projeto de Fundações e Estruturas**	
6.3.1.	Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado protendido. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura metálica. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Projeto estrutural contemplando: a) Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 7,00 metros; b) Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 7,50 metros	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*

Autenticidade nº: 18026189
CAT nº: 102018000267 9 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	c) Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.	
6.4.	**Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial**	
6.4.1.	Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....111.885,00 m²	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*
6.5.	**Projeto das Instalações Hidrossanitárias**	
6.5.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Milli Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações hidráulicas contemplando: a) Reservatórios inferiores: 9 caixas d'água de 15.000 litros cada, em fibra de vidro, totalizando 135.000 litros. b) Reservatórios superiores: 2 reservatórios em concreto armado de 40.000 litros cada, totalizando 80.000 litros. Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar e sistema de aquecimento por caldeira. Tubulação especial. Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria. **Instalações especiais**: pias de expurgo, pias de despejo (água quente), caixas separadoras de óleo, tubulações especiais para lavadoras ultrassônicas, lavadoras extratoras 100Kg cada, secadoras rotativas 50Kg cada, e autoclaves de 716 litros, caixa separadora de gesso, pontos de água para hemodiálise a cada 02 vagas para atendimento, pontos de água para panelas industriais, lavanderia com Tubulação especial para esgotamento e caixa com grade para retenção de plumas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*

Autenticidade nº: 18026190
CAT nº: 102018000267 9 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.6.	**Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico**	
6.6.1.	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio (completo de alarme contra incêndio com detecção de fogo / fumaça / chamas contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 2.118 pontos, plano de fuga, vias de abandono, hidrantes e sprinklers. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. .....52.604,20 m² PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Código Estadual de Segurança Contra Incêndio e Pânico (Lei Estadual n. 15802, de 11 de setembro de 2006), no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar de Goiás (CBMGO) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Compartimentação Vertical, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA, Hidrante Urbano, Heliporto. Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 53 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Hidrante de coluna: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø75/63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = VERTICAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 300 L/min; Pressão = 50 mca. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio) Reservatórios: Tipo de material: = CONCRETO. Capacidade total dos reservatórios: = 162 m³. Reserva Técnica de Incêndios: = 48 m³ (2x5,21m³) Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento e Ø38mm. = 106; Esguichos Ø38mm, requinte Ø19mm = 53; Chave de mangueira Ø38mm = 53.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Marcelo P. Roriz de Camargo* *ART nº 1020180152118* Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026191
CAT nº: 102018000267 9 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.7.	**Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas**	
6.7.1.	Projeto de Elevadores.....10 unidades; Projeto de monta-carga ..... 10 unidades. Projeto contemplando Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 52.604,20m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.8.	**Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão**	
6.8.1.	Elaboração de projeto de sistema para climatização expansão indireta em água gelada por chillers com condensação, rede de distribuição água gelada por tubos de aço galvanizado DIN2440 isolados, sistema de bombeamento por bombas centrífugas, trocadores de calor nos ambientes tipo hidrônicos fancoil's com filtragem G4+M5+F7+H13/H14 com renovação de ar, insuflamento e exaustão de ar distribuição ar rede em aço galvanizado isolados insuflamento do ar difusores em fluxo turbulento e laminar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....1.250,00 TRs | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.9.	**Projeto de Instalações de Gás GLP**	
6.9.1.	Central e distribuição de GLP em ambientes hospitalares contemplando 20 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....12 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.10.	**Projeto de Geração de Vapor (Caldeiras)**	
6.10.1.	Elaboração de projetos de sistema geração distribuição vapor por caldeiras flamotubulares com queimadores a gás, contemplando 15 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....30 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.11.	**Projeto de fluidos canalizados (vapor, água purificada, vácuo, gases especiais medicinais e ar comprimido)**	
6.11.1.	Projeto de central de gases especiais com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*

Autenticidade nº: 18026192
CAT nº: 102018000267 9 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Elaboração de projeto de Sistema geração e distribuição de ar comprimido medicinal por compressores alternativos isentos de óleo, sistema geração distribuição de vácuo hospitalar por bombas de vácuo rede aço galvanizado acessórios, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Projeto de tubulação de água tratada (PW e PWI). Central e distribuição de gases medicinais e comprimido/ vácuo, em ambientes hospitalares, tipo centro cirúrgico, UTI adulto e neonatal, internação, lavanderia, CME, ambulatório, laboratórios e exames, contemplando 50 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 20KG/h| 52.604,20 m²	
6.12.	**Projeto de câmaras frias**	
6.12.1.	Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC (2,35mx5,69mx2,5m) .....08 unidades Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.13.	**Projeto de Sonorização áudio e vídeo projeção**	
6.13.1.	Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 258,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.14.	**Projeto de Subestação Abrigada**	
6.14.1.	Projeto de subestação de energia elétrica. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....4,5MVA| 52.604,20m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026193
CAT nº: 102018000267 9 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.15.	**Projeto das Instalações Elétricas em BT (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas).**	
6.15.1.	Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico..... 4.250,00kVA | 52.604,20 m² Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (380/220V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (380/220V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 700kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 4W; Projeto de Iluminação com luminárias de LED; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 unidades de painel solar 250W com capacidade de geração de 14hWp, incluindo as proteções necessárias conforme resolução normativa ANEEL e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paraleleismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento), Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026194
CAT nº: 102018000267 9 página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.16.	**Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência**	
6.16.1.	Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 158 pontos | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.17.	**Projeto de Capacitores**	
6.17.1.	Projeto de banco de capacitores automático .....1.000kVA| 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.18.	**Projeto de Gerador de Energia elétrica**	
6.18.1.	Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....5,5MVA | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.19.	**Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz**	
6.19.1.	Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 1889 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 10 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Data center com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 10 armários de telecomunicações de 44Us;	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026195
CAT nº: 102018000267 9 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	
6.20.	**Projeto de Rede de distribuição de energia elétrica**	
6.20.1.	Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.21.	**Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV**	
6.21.1.	Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 213 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede); Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 5E e 6	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026196
CAT nº: 102018000267 9 Página: 035
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....213 pontos | 52.604,20 m²	
6.22.	**Projeto de Transformador**	
6.22.1.	Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m² Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.23.	**Projeto de SPDA**	
6.23.1.	Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026197
CAT nº: 102018000267 9 Página: 036
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 06 de Agosto de 2018.

Brasília/DF, 06 de Agosto de 2018.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1,2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
Fone: (61) 3799-1515 | www.cartoriojk.com.br
CARTÓRIO JK
[G5rq8rC2]-ITAMAR JARDIM JUNIOR
[G5rshwb0]-RICARDO CERQUEIRA PINTO
[G5rqIIV0]-SERGIO DE OLIVEIRA
Selo TJDFT20180011476867IJZF. TJDFT20180011476868TSRM e
TJDFT20180011476869MNTU
BSB,14/09/2018 - 16:11:03
ACDDO-Consultar selo: "www.tjdft.jus.br"
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA

Itamar Jardim Junior
Diretor

Ricardo Cerqueira Pinto
Arquiteto CAU nº 8216-3

Sérgio de Oliveira
Eng. Civil Crea nº 4644/D-GO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020190001455
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020170017923**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **06/02/2017** .. Baixada em: **26/07/2019**
Forma de registro: **Substituição** à **1020170016954**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL IPHAN** CPF/CNPJ: **26.474.056/0013-05**

Avenida INDEPENDENCIA..... Número: 867.... Bairro: INDEPENDENCIA..... CEP: 90035-070

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento: ..... Cidade: PORTO ALEGRE.....-RS

E-Mail: ..... Fone: (51....)33111188....

Contrato: Contr.03/2015 - P.124 Celebrado em: 27/05/2016 Valor R$: 987.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua SAO NICOLAU ..... Número: S/N....

Bairro: CENTRO..... CEP: 98865-000.....

Quadra: SN..... Lote: SN..... Complemento: ..... Cidade: SAO MIGUEL DAS MISSÕES.....-RS

Data de Inicio: 27/05/2016 Previsão término: 01/02/2017 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Cultural.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **INSTITUTO DO PATRIMONIO HISTORICO E ARTISTICO NACIONAL IPHAN** CPF/CNPJ: **26.474.056/0013-05**

E-Mail: ..... Fone: (51....) 33111188..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 9.968,24 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 9.968,24 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 9.968,24 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA MADEIRA , 9.968,24 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO DRENAGEM , 25.350,34 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 9.968,24 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO IMPERMEABILIZACAO , 9.968,24 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO FOSSA SEPTICA , 16,00 METROS CUBICOS;**9 - ATUACAO** PROJETO SUMIDOURO , 392,00 METROS CUBICOS;**10 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 9.558,40 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 9.558,40 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 9.558,40 METROS QUADRADOS;

Observações

Complexo Cultural do Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo, baseado no Projeto de Arquitetura de autoria da Empresa Brasil Arquitetura, contendo espaços museográficos de bens culturais, com teatro, restaurante, centro esportivo e auditório. Serviços afins e correlatos em edificações abrangem elaboração de memoriais descritivos, memoriais de cálculo, caderno de encargos e especificações técnicas. Foram projetadas 02 fossas sépticas de 8m³ cada; foram projetados 08 sumidouros, perfazendo o total de 392m³. Projeto de prevenção e combate a incêndio englobando instalações móveis e fixas, bem como rede hidráulica para combate a incêndio. PSPCI=CS M'BYA - 317,09m² (RB). PSPCI=CS MEMORIA - 415,27M² (RB). PSPCI=BOCHA - 523,67M² (RB). PSPCI=RANCHO CRIOLO - 175,31M² (RB). PSPCI=REST.CTN - 315,11M² (RB). PSPCI=SECTUR-376,87M² (RB). PPCI=CTN - 1.198,57M² (RB). PPCI=ACERVO/EXP - 3.832,89M² (RB). PPCI=IBRAM - 2.403,62M² (RM). ART substituição por erro de preenchimento.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 27/05/2015 até 03/09/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19011811 a 19011819, o atestado contendo <9> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020190001455
Data: 01/08/2019 Hora: 14:20:00
Código de Controle: CFWLQE

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011811
CAT nº: 102019000145 5 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto de licitações ou contratação particular para desenvolvimento de atividades pertinentes que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, realizou as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

1.	**Paulo Gomes**	**Arq./Urbanista**	**CAU A97070-0-GO**	
2.	**Eduardo Nunes Ribeiro**	**Eng. Eletricista**	**CREA 15.236/D**	**RNP 100492564-6**
3.	**Eugenio Schmidt Salenave**	**Eng. Mecânico**	**CREA 78.221/D**	**RNP 220091600-0**
4.	**Gabriel Pereira Santos**	**Eng. Civil**	**CREA 1014418780/D**	**RNP 1014418780**
5.	**Luiz Henrique Otto de Santana**	**Eng. Mecânico**	**CREA 7.839/D**	**RNP 1001071646**
6.	**Paulo Henrique Lemes Araújo**	**Eng. Civil**	**CREA 14.535/D**	**RNP 1003163947**
7.	**Rodrigo Mendonça de Carvalho.**	**Eng. Eletricista**	**CREA 17.053/D-GO**	**RNP 100828659-1**
8.	**Lucas Novato de Abreu**	**Eng. Civil**	**CREA 1014707528/D**	**RNP 1014707528**
9.	**Charly Kleberson Duque Insuasty**	**Eng. Civil**	**CREA 5063825720/D**	**RNP 1006349065**
10.	**Danilo Gomes de Sousa**	**Eng. Civil**	**CREA 14.776/D**	**RNP 1004266111**

1. Dados da Obra/Serviço

Contrato nº	05/2015
Objeto do contrato	Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, incluindo conservações e restauração de bens tombados em instância federal, incluindo projeto de museografia com aprovação junto aos órgãos oficiais de preservação, em plataforma BIM, observados os princípios de sustentabilidade e acessibilidade, para a construção do **Complexo Cultural e Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo**, organização associativa ligada à cultura e à arte, com área total de **9.968,24m².**
Local de realização	Município de São Miguel das Missões/RS, CEP: 98.865-000
Período de realização (Arquitetura)	De 01/08/2016 a 01/02/2017.
Período de realização (Contrato)	De 27/05/2015 a 03/09/2018.
Período executado e prazo contratual	De 27/05/2015 a 03/09/2018.
Parcela executada	Concluído

1.1. Características do Projeto

Histórico	O Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo, em São Miguel das Missões/RS, é um dos principais conjuntos remanescentes dos aldeamentos fundados por padres jesuítas europeus, que tinham como missão a reorganização e evangelização dos povos nativos indígenas, na maioria Guaranis, nos séculos XVII e XVIII. As Missões Jesuíticas na Argentina, Paraguai e Brasil, incluindo as Ruínas de São Miguel, são listadas como Patrimônio Mundial, Cultural e Natural pela UNESCO (2/12/1983). O tombamento pelo IPHAN abrange os

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011812
CAT nº: 102019000145 5 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

remanescentes do povo, as ruínas da igreja, a área da antiga praça fronteira e o pavilhão Lúcio Costa (16/05/1938, Livro Belas Artes Nº inscr. 063, Vol. 1, F. 012).

Programa de Necessidades_____ O projeto do COMPLEXO CULTURAL DO SÍTIO DE SÃO MIGUEL ARCANJO atende a um rico e variado programa de necessidades, visando a ampliação e requalificação das instalações museológicas, culturais, de apoio administrativo e turístico, já existentes em São Miguel das Missões. A área construída fechada totaliza 8.571,24 m². A área descoberta totaliza 2.413,10 m². O conjunto principal do COMPLEXO CULTURAL ocupa duas quadras, Quadra 1 e Quadra 2, e é articulado por uma PRAÇA longilínea, que atravessa a Rua São Nicolau. Várias edificações e espaços são organizados em torno desta praça, compondo o conjunto:

* Quadra 1:
- Centro de Tradições Nativistas (CTN)
- Bocha:
- Rancho Crioulo (recuperação da construção existente):
- Secretaria Municipal de Turismo (interligada ao CTN através de uma passarela coberta)

* Quadra 2: Museu das Missões – conjunto novo:
- Edifício Acolhimento/IPHAN/IBRAM com 02 pavimentos;
- Edifício Auditório/Exposições Temporárias;
- Edifício Exposições com 02 pavimentos;
- Edifício Acervo;
- Praça Central;
- Torre de Acesso;

* Casa M'Byá Guarani (edificação térrea com pátio;

* Outras edificações:
- Casa da Memória (readequação da atual Secretaria de Turismo para o novo uso de museu da cidade);
- Igreja (recuperação e construção de novo acesso e adro);
- Pavilhão Lúcio Costa (restauração);
- Requalificação urbanística;
- Áreas de paisagismo.

Particularidades _____ Os projetos de Engenharia foram elaborados a partir do Projeto Arquitetônico de autoria da empresa **BRASIL ARQUITETURA LTDA**. estabelecida na Rua Harmonia, 101 – Sumarezinho, São Paulo / SP, CEP 05435-000, CNPJ nº 45.878.386/0001-77, CAU nº 1544-0

1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social _____ Instituto do Patrimônio Histórico, Artístico e Nacional - IPHAN.

CNPJ _____ 26.474.056/0013-05.

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011813
CAT nº: 102019000145 5 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

Endereço completo _____ Av. Independência nº 867, Centro, Porto Alegre/RS. CEP: 90.035-076.

1.3. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social _____ Oliveira Araújo Engenharia Ltda.
CNPJ _____ 17.030.652/0001-71
Endereço completo _____ Av. Laguna nº. 1.045, Qd. 132, Lt. 01, Jardim Atlântico, Goiânia/GO. CEP: 74.843-415.

1.3. Descrição das Atividades Desenvolvidas

ENGENHARIA CIVIL:

Projeto de estrutura em concreto ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Charly Kleberson Duque Insuasty _____ ART nº 28027230172250762**

Projeto desenvolvido em Plataforma BIM. Projeto Estrutural em concreto armado e protendido, compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de Fundações: ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Danilo Gomes de Sousa _____ ART nº 1020170124379**

Projeto desenvolvido em Plataforma BIM, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto, com volume total de 1.494,83m³
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de estruturas em madeira ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Lucas Novato de Abreu _____ ART nº 1020170007036**

Projeto de estrutura em madeira compreendendo modelagem, dimensionamento, detalhamento, fundação e conectores. Edificações: Pista Bocha e da casa M'Byá
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011814
CAT nº: 102019000145 5 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto das instalações hidrossanitárias 9.986,24m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos _____ ART nº 1020170124613**
Projeto das instalações hidráulicas (água quente e fria) 9.986,24m²
Projeto das instalações sanitárias 9.986,24m²
Projeto de Fossa Séptica 16,00m³
Projeto de Sumidouro 392,00m³
Projeto das Instalações sanitárias compreendendo **Estação de Tratamento de Esgoto** formada por fossa séptica e sumidouro. Telhado verde. Reservatórios superiores, em aço inox, atendendo uma demanda diária de 20.000 litros.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de drenagem superficial e água pluvial 25.350,34m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos _____ ART nº 1020170124613**
Projetos de drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins instalados sobre as lajes dos edifícios (telhados verdes), com base na NBR 10844.
Memoriais descritivos e de cálculo 25.350,34m²
Lista de materiais 25.350,34m²

Projeto de Impermeabilização: 9.968,24m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
Projeto elaborado de acordo NBR 9575, usando os sistemas de argamassa polimérica, manta asfáltica, resina termoplástica e impermeabilização por emulsão asfáltica.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de rede hidráulica para combate a incêndio 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
Projeto de rede hidráulica de combate a incêndio, abastecendo as instalações fixas.
Memoriais descritivos e de cálculo 9.558,40m²
Lista de materiais 9.558,40m²

Projeto de segurança contra incêndio e pânico (instalações fixas e móveis) 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ASNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/RS), contemplando saidas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, bem como aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar/RS.

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011815
CAT nº: 102019000145 5 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos e de cálculo 9.558,40m²
Lista de materiais 9.558,40m²
Projeto de alarme e iluminação de emergência (combate a incêndio) 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**

Projeto de Iluminação de emergência contemplando ponto de iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W ..... 120 pontos.

Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio, contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, com detectores de fumaça, detectores de temperatura, avisador sonoro, pontos de sirene e central de alarme de incêndio 120 pontos.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.558,40 m²
Lista de materiais ..... 9.558,40 m²
Projeto de Acústica 2.157,46m²
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

Projeto acústico foi concebido com base no cálculo do tempo de reverberação adequado paras salas utilizando o método Sabine, a partir do dimensionamento dos materiais de absorção locados em pontos estratégicos nos ambientes. Foi concebido um estudo da forma adequada para o forro a fim de aperfeiçoar as reflexões indiretas advindas pelo teto. Os materiais adotados foram gesso acantonado liso, perfurado, lã de rocha e placas lã mineral, além de especificação de poltronas e pisos acústicos.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 2.157,46 m²
Lista de materiais ..... 2.157,46 m²
Projeto de Sonorização ..... 1.338,93 m²
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

Projeto de Sonorização concebido em estágios: Captação (microfones), Mistura (mesa de som), amplificação (amplificadores) e Sonofletores (caixa acústica), sendo que a caixa acústica é auto amplificada com amplificador incorporado em seu sistema. O sinal de áudio é conduzido por cabo balanceado. Todo sistema foi dimensionado contemplando parâmetros eletroacústicos tais como: Atenuação no último ouvinte, taxa de inteligibilidade, distância crítica e cobertura sonora nas angulações horizontais e verticais dos sonofletores.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 1.338,93 m²
Lista de materiais ..... 1.338,93 m²
Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

ENGENHARIA ELÉTRICA:
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão ..... 9.986,24 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**

Projeto elétrico legal, básico e executivo completo, conforme ABNT NBR, com aprovação junto à Cermissões RS, de baixa tensão para fins comerciais ..... 667,16 kVA
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão Quadra 1 ..... 82,68 kVA
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão Quadra 2 ..... 584,48 kVA
Projeto de iluminação – tomadas e interruptores (220/127V) 970,49kVA

Autenticidade nº: 19011816
CAT nº: 102019000145 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de rede estabilizada (nobreak equipamentos específicos 220/127V).....255,23kVA
Projeto iluminação de emergência (LED 8W / LED 2x12W) ..... 120 pontos
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de alta tensão para fins comerciais (Subestações Q.1 e Q.2).....612,50 kVA
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
Projeto de Subestação de energia abrigada com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções..... 02 unidades
Projeto de Subestação Quadra 1 .....112,50 kVA
Projeto de Subestação Quadra 2 .....500,00 kVA
Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Cermissões RS..... 01 unidade
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de alta tensão para fins comerciais (Subestações Externas) ..... 1.125,00 kVA
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**
Projeto de Subestação (alta tensão) 23.100-380/220V em pedestal, aberta, com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções ..... 05 unidades
Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Cermissões RS..... 01 unidade
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de Rede de Distribuição (subterrânea) ..... 5.500,00 m
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**
Projeto de rede de distribuição subterrânea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR .....2.500,00 m
Projeto de rede de distribuição subterrânea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR.....3.000,00 m
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto de iluminação pública..... 200 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**
Projeto de rede de iluminação pública com circuito exclusivo, derivado de rede distribuidora, respeitando conceitos de segurança, conforto, eficiência e sustentabilidade, conforme com a ABNT NBR . 25.350,34 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 25.350,34 m²
Lista de materiais..... 25.350,34 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011817
CAT nº: 102019000145 5 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de grupo gerador ..... 563,00 Kva
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto de Grupo gerador conforme ABNT NBR..... 01 unidade
Projeto de Sistema de Telecomunicações / Cab. Est. Cat. 6e e fibra óptica 6FO ..... 195 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto de Sistema de Telecomunicações/Cabeamento Estruturado com pontos de dados, voz e wifi, com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel. Sistema wireless. Projeto de rede wi-fi e conectividade. Prumada de telecomunicações com interligação dos racks por meio de cabos de fibra ótica e pares metálicos UTP Cat. 6. Detalhamento: 25 pontos de força, para computadores e televisores; 12 pontos de Midia player; 07 pontos de CPU's p/ interação; 02 pontos de touch screen; 02 pontos de CPU p/ display; 06 extensores de sinal; 04 pontos para projetor Epson e 01 ponto para projetor captiva..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de Segurança patrimonial (CFTV e controle de acesso) com câmeras IP ..... 98,00 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6E conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC, comrack de segurança com equipamentos ativos e passivos, switch ethernet e NVR (gravador digital de áudio e vídeo. Controle de acesso com leitor de cartão e eletroímã para restrição de acesso – sistema TCP-IP ..... 9.986,24 m²
Projeto de automação predial..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de SPDA (Sist. Prot. contra Desc. Atmosféricas) com pontos de Museografia .. 9.986,24 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas tipo gaiola de Faraday e Franklin conforme ABNT NBR 5419:2015, nível I de proteção, com detalhamento de descidas (no total de 53 partidas) e equalização de aterramento interno, por pavimento, em cabos cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhe de instalação, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação, conforme ABNT NBR. Detalhamentos completos de instalação do BEP (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais. Captação mista com Gaiola de Faraday e Franklin..... 01 unidade.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de alarme de incêndio e iluminação de emergência (combate a incêndio) ..... 120 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto de iluminação de emergência contemplando ponto de iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W ..... 120 pontos

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011818
CAT nº: 102019000145 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio, contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, com detectores de fumaça, detectores de temperatura, avisador sonoro, pontos de sirene e central de alarme de incêndio 9.558,40m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de medição eletrônica ..... 02 unidades
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo _____ ART nº 1020170126199**

ENGENHARIA MECÂNICA:

Projeto de Climatização (ar condicionado, ventilação e exaustão) ..... 224,00 TRs
**** Eng. Mecânico Luiz Henrique Otto de Santana ___ ART nº 1020170172369**
Elaboração de Projeto Básico e Executivo do sistema de climatização com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com equipamentos tipo centrais VRF com controle ativo de umidade (umidificação e desumidificação) ..... 101,40 TRs
Sistema de climatização com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com equipamentos tipo centrais VRF sem controle ativo de umidade ..... 85,00 TRs
Sistema de climatização com equipamentos tipo split ..... 37,60 TRs
Sistema de ventilação ..... 17.742,00 m³/h
Sistema de exaustão ..... 17.820,00 m³/h
Sistema de exaustão para cozinha com lavador de ar ..... 9.900,00 m³/h
Cálculo de carga térmica e de vazão de ar ..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais e Caderno de Especificações ..... 9.986,24 m²
Planilha estimativa ..... 9.986,24 m²

Projeto de rede de gás (GLP) ..... 10 pontos
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
Elaboração de projeto de central e rede de distribuição e G.L.P. (gás liquefeito de petróleo) para abastecer pontos de consumo em cozinha industrial e copa ..... 7Kg/h.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Especificação dos equipamentos de transporte vertical: ..... 04 und
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
Especificação de 03 equipamentos de transporte vertical de passageiros - cap 15 pessoas - 2 paradas - motorização na caixa de passagem e 01 elevador de carga, cabine fechada cap. 1500 kg ..... 04 unid.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
**** Eng. Mecânico Luiz Henrique Otto de Santana ___ ART nº 1020170172369**

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa:

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA,

Obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 03 de Setembro de 2018.

Ailton Luiz Braga Moraes
Superintendente Substituto do IPHAN/RS

Autenticidade nº: 19011819
CAT nº: 1020190001455 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200002086
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020200146448**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **30/07/2020** .. Baixada em: **28/08/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **1020200076770**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

Rua Dois Irmaos..... Número: s/n.... Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 014/2019.. Celebrado em: 11/04/2019 Valor R$: 58.050,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Dois Irmaos..... Número: s/n....

Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

Data de Inicio: 10/05/2019 Previsão término: 15/06/2020 Coordenadas Geográficas: -8.0202742,-34.9399813

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SONDAGEM , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO SONDAGEM , 5,00 UNIDADES;**3 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO REDE DE ESGOTO , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE EFLUENTES INDUSTRIAIS , 2,00 UNIDADES;**6 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA , 1,00 UNIDADES;**7 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUA , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA METALICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**14 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**15 - ATUACAO** PROJETO ESTACAO ELEVATORIA , 1,00 UNIDADES;**16 - ATUACAO** PROJETO GALERIA PLUVIAL , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** PROJETO SINALIZACAO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**18 - ATUACAO** PROJETO EM PAINEL , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**19 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**20 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICACAO EM SISTEMA PRE-FABRICADO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**21 - ATUACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**22 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**23 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADES INDUSTRIAIS , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**24 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO EDIFICACAO EM SISTEMA PRE-FABRICADO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**25 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADES INDUSTRIAIS , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**26 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM UNIDADES INDUSTRIAIS , 44.065,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Elaboração de estudos, levantamentos e projetos para reforma e Ampliação do LAFEPE - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA (FABRICAÇÃO DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORAIS, INCLUINDO EMBALAGEM E SETOR DE P&D), incluindo aprovação junto à APEVISA, concessionária local e CBM/PE. Edificação e Piso técnico, totalizando 10.570,96m² de área construída em terreno com área total de 44.065,00m². Serviços afins e correlatos referem-se a Projeto de Canteiro de Obras. Sistema pré-fabricado: painéis isotérmicos específicos para unidades industriais, estabelecidos pela ANVISA. Elaboração de Memoriais descritivos e cadernos de especificações. Orçamento conforme normas vigentes e orientações do TCU. COMPATIBILIZAÇÃO de projetos frente ao projeto. COORDENAÇÃO de equipe de arquitetos e engenheiros.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/04/2019 até 19/06/2020.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20019086 a 20019099, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020200002086
Data: 02/09/2020 Hora: 16:56:00
Código de Controle: JEZQPTU

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
74329/2020

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 20019086
CAT nº: 1020200002086 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

GOVPE - Declaração

Processo SEI nº 0060407848.000143/2020-05

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou o serviço de Elaboração de Projetos Conceitual, Legal, Básico e Executivo, de Arquitetura e Engenharia, para reforma e ampliação (expansão com integração de áreas) de **Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento / Estudo de Estabilidade**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m², em terreno de 44.065,00m², sendo 4.814,17m² de área classificada grau D (ISO 8),** de propriedade do **LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S/A, inscrito no CNPJ sob o nº 10.877.926/0001-13**, situado no Largo Dois Irmãos, Bairro Dois Irmãos, em Recife/PE, CEP: 52.171-010, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

Equipe Técnica:

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076200 CREA GO.

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA PE40627 PE. Anotações de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396031 CREA PE;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000009583060.

BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 19.657/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200144116 CREA GO;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200076913 CREA GO;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076883 CREA GO;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076179 CREA GO.

LEONARDO ALVES LEMES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018277536/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076806 CREA GO.

LUIZ GUSTAVO CLEMENTE MONTEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 5060058696-SP. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 28027230200429796 CREA SP.

JEFFERSON LUIZ LEITE DE FRANCA – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE057537 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396037 CREA PE;

JOSÉ RENAN MARANHÃO UCHÔA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA 1814914536PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20200479318 CREA PE;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registro CREA 14.160/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076870 CREA GO;

Autenticidade nº: 20019087
CAT nº: 1020200002086 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARIA CAROLINA B. CYSNEIROS – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A53992-9. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000008862733.

NEWTON MOTTA TRIBUZI NEVES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 7.916/D-PB. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 0720200026610 CREA DF.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200146448 CREA GO | PE20190396027 CREA PE;

SALOMÃO SORIANO B. BARROS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1801350116PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395794 CREA PE;

ZILTON ALENCAR JUNIOR – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE026129 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395778 CREA PE;

RODOLFO BARBOSA DE CARVALHO – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 1013123930/D-GO, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200140238 CREA GO

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato nº 014/2019.

Objeto do contrato: Elaboração dos Projetos Básico de Arquitetura e Complementares de Engenharia para reforma e ampliação **de Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m²**, em terreno de **44.065,00m²**.

Local de realização_____ Recife/PE, CEP: 52.171-010.

Vigência contratual_____ De 22/04/2019 a 03/08/2020.

Período de realização_____ De 22/04/2019 a 19/06/2020.

Parcela executada _____ Concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. CONDIÇÕES ATUAIS

Criado em 1965, para produzir medicamentos de qualidade e a baixo custo, o Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes (LAFEPE) é uma sociedade de economia mista, com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria Estadual de Saúde. É, hoje, um dos três maiores laboratórios públicos do Brasil. Atualmente desenvolve, produz e comercializa medicamentos e óculos, atendendo às políticas públicas de saúde.

Trata-se, portanto, de um polo reconhecido nacionalmente pela fabricação de medicamentos para atendimento aos Programas do Ministério da Saúde. O LAFEPE tem tomado ações para a atualização de seu portfólio de medicamentos a fim de acompanhar os protocolos terapêuticos atualmente preconizados pelo Ministério da Saúde. Portanto, para a plena absorção destes novos produtos, são necessárias modificações nos parques fabris já instalados e certificados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Assim, são necessárias alterações de *lay out* e reformas civis para inclusão e alterações de ambientes e introdução de novos equipamentos, alterações nas unidades de geração e distribuição de ar condicionado e água para uso farmacêutico, modificação nos demais sistemas de utilidades farmacêuticas, como o de ar comprimido e o de vapor, dentre outros. Por outro lado, todas as alterações acima previstas devem cumprir as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, previstas na Resolução da ANVISA - RDC 301/2019, assim como as diversas normativas para Engenharia, Automação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, devendo ser previamente aprovadas em sua etapa de projeto pelos órgãos de regulação sanitária e ambiental, dentre outros. Aprovados os projetos, poderão ser iniciadas as obras que culminarão com os estudos de comissionamento do ambiente fabril e todos os seus respectivos sistemas, qualificações de sistemas e equipamentos e validações de processos.

2.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Proposição de soluções em engenharia e arquitetura para adequação das instalações às tecnologias disponíveis no mercado, de forma a permitir a implementação de equipamentos que serão adquiridos, permitindo aumentar a produtividade e a gama

Autenticidade nº: 20019088
CAT nº: 102020002086 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

de produtos em processo. Principais serviços:

- Projeto Conceitual Farmacêutico;
- Projetos As Built de arquitetura, instalações elétricas, instalações mecânicas (climatização e utilidades), instalações hidrossanitárias, instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico, estrutura das edificações (laudo e reforço para ampliações), sistema de tratamento de água (PW) existente, sistema de geração de vapor (caldeiras) existente, central de ar comprimido existente, CAG existente, para subsidiar cálculos e dimensionamentos necessários à ampliação;
- Projeto Arquitetônico;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Projeto do Canteiro de Obras;
- Projeto Geotécnico e das Fundações e Estrutura;
- Projeto das Instalações Elétricas, Telefonia e Lógica;
- Projeto de Nobreak e SPDA;
- Projetos de Automação e CFTV;
- Projeto das Utilidades (Água Gelada, Vapor e Ar Comprimido);
- Projeto de Estação de produção de água PW (ETA);
- Projeto do Sistema de Climatização e Ventilação (HVAC) e CAG;
- Projeto de Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Água Pluviais;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto de Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (ETE);
- Projeto de automação industrial;
- Projeto de Engenharia de Segurança do Trabalho;
- Coordenação e Compatibilização dos projetos;
- Memoriais Descritivos;
- Caderno de especificações e Termo de Referência;
- Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.
- Termos de referência para aquisição de novos equipamentos para produção de sólidos e líquidos orais, incluindo central de embalagem.

2.3 PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados desde a fase de concepção (projeto conceito), envolvendo o projeto legal, projetos básicos e executivos, de engenharia e arquitetura, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção).

Projetos desenvolvidos e aprovados junto APEVISA – Agencia da Vigilância Estadual de Pernambuco, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre o LAFEPE e a contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Elaboração de Roombook específico por sala, contendo detalhamento arquitetônico, detalhamento das instalações elétricas, hidrossanitárias e de combate a incêndio e pânico, quantitativos de automação, climatização e terminais (elétricos, CFTV, cabeamento e controle de acesso), além de informações pertinentes quanto aos equipamentos instalados nas salas e controle do ambiente.

3. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Equipe de Coordenadores:

- Adalberto J. S. FilhoEng. EletricistaCREA GO 1017350361/D
- Aline Rodrigues MirandaArquiteta UrbanistaCAU BR A67896-1
- Eugênio S. SalenaveEng. MecânicoCREA RS 78221/D
- Francielle P. de O. AraújoFarmacêutica IndustrialCRF GO 5020.
- Marcelo de Lima MesquitaEng. Seg. TrabalhoCREA GO 14.160/D
- Paulo H. L. AraújoEng. CivilCREA GO 14.535/D

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a perplexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas:

- Consolidação dos requerimentos do usuário
- Folha de dados dos ambientes (*Roombooks*)
- Estudo dos processos e dimensionamento dos equipamentos existentes (relocação) e a adquirir;
- Folha de dados dos equipamentos existentes e a adquirir (no novo Layout);

Autenticidade nº: 20019089
CAT nº: 102020000 2086 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Elaboração de termos de referência para aquisição dos equipamentos dentro dos padrões LAFEPE:

- Revestidora de Comprimidos;
- Encartuchadeira Automática;
- High Shear;
- Leito Fluidizado;
- Linha de envase de sólidos (pós, comprimidos e cápsulas);
- Misturador de BINS;
- Moinho de martelos e facas.
    - Estudos de fluxos de pessoas, materiais, produtos e resíduos;
    - Fluxograma dos processos.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. Farmacêutica Industrial Francielle Paiva de O. AraújoCRF GO 5020

Projeto de indústria farmacêutica conceitual, evolvendo fluxos e gradientes/classificação das áreas de acordo com a RDC 301/2019 e acompanhamento de aprovação junto à Vigilância Sanitária (APEVISA) 10.570,96m².

4.2. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues MirandaRRT 0000009583060

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492..... 44.065,00m².

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 10.570,96m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 10.570,96m².

Elaboração / Adequação de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de adequação / acessibilidade, atendendo as normas vigentes..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente industrial (indústria farmacêutica) obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais..... 01 unidade.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e

orçamentos..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019090
CAT nº: 1020200002086 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

4.3. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº PE20190396027 CREA PE

Levantamento cadastral de indústria farmacêutica..... 5.285,48m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.285,48m².

Levantamento topográfico da rede de esgoto existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de água existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de rejeitos industriais existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto e execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.225,00m.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.4. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº 1020200146448 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019091
CAT nº: 1020200002086 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas..... 10.570,96m².

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos pipe racks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m²

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.5. Eng. Civil/Seg. Trabalho Marcelo de Lima MesquitaART nº 1020200076870 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019092
CAT nº: 102020002086 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Projeto/orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Projeto de segurança do trabalho para execução da obra, com especificidade apara ações no canteiro..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019093
CAT nº: 1020200002086 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.6. Eng. Civil Salomão Soriano Bezerra BarrosART nº PE20190395794 CREA PE

Execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 4.225,00m.

4.7. Eng. Civil Newton Motta Tribuzi NevesART nº 0720200026610 CREA DF.

Orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m²

4.8. Eng. Civil Hiago Peixoto SoaresART nº 1020200076179 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de 02 ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019094
CAT nº: 1020200002086 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

4.9. Eng. Civil Leonardo Alves LemesART nº 1020200076806 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

4.10. Eng. Eletricista Adriano Rodrigues da SilvaART nº PE20190396031 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais e equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.245,48m².

4.11. Eng. Civil Jeferson Luiz Leite de FrancaART nº PE20190396037 CREA PE

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

4.12. Eng. Civil Gabriel Pereira do SantosART nº 1020200076883 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura

Autenticidade nº: 20019095
CAT nº: 1020200002086 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

4.13. Eng. Civil Zilton Alencar JuniorART nº PE20190395778 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.287,48m².

4.14. Eng. Civil Breno Breseghelo do NascimentoART nº 1020200144116 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas
protendidas..... 10.570,96m².

4.15. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva FilhoART nº 1020200076200 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de

Autenticidade nº: 20019096
CAT nº: 102020000086 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto de sistema de processamento de dados com central de monitoramento (incluindo rede elétrica e lógica para informática)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso..... 10.570,96m².

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Projeto de interfone, sistema de telecomunicações, camblagem telefônica predial..... 10.570,96m².

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de cabeamento estruturado, categoria 6 para dados e voz com implantação de 356 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 55 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019097
CAT nº: 1020200002086 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.16. Eng. Civil Eletricista José Renan Maranhão UchôaART nº PE20200479318 CREA PE

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m²

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.17. Eng. Eletricista Luiz Gustavo Clemente MonteiroART nº 28027230200429796 CREA SP

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019098
CAT nº: 1020200002086 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) automatizado, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.18. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt SalenaveART nº 1020200076913 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a APEVISA), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação)..... 10.570,96m²

Elaboração de Projeto de Climatização/exaustão/ventilação via CAG com taque de termoacumulação de 2.790,00 TRs (resfriador de líquidos – CHILLER – em Central de Geração de Água Gelada com Torres de resfriamento e Bombas p/ abastecer rede de distribuição AG) com carga térmica total de 1.260,00 TR's , em ambientes conforto e processo com classe ISO8 atendidos por UTA Classe D (sendo 4.814,17m² de área classificada grau ISO 8, dos quais 321,51m² possuem climatização com 100% de renovação externa), de estanqueidade e controle de temperatura e umidade..... 10.570,96m²

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 44.065,00 m².

Elaboração de redes de distribuição de água/vapor e gases analíticos com grau de pureza correspondente, destinados a indústria farmacêutica, alimentando ponto de chegada aos prédios de controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento, bem como unidades de controle em processo em ambientes de produção 44.065,00 m².

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019099
CAT nº: 1020200002086 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

4.19. Eng. Mecânico Rodolfo Barbosa de CarvalhoART nº 1020200140238 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, Vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 10.570,96m².

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 9.700,00Kg.

Projeto de gerador de vapor (caldeiras) com 3.000,00 Kg/h, em rede de distribuição (1.840,00m) com estudo de carga, totalizando a capacidade de 5.000,00 L em vasos sob pressão ..... 03 unidades.

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 10.570,96m².

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referencia a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 14 de agosto de 2020.

O presente documento segue assinado pelo Gestor do Contrato.

Recife, 19 de agosto de 2020

Eng. Civil Marcelo Jose Ximenes Menelau

CREA/PE nº CREA 15730/D | RN 180632787-2

Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO

Coordenador / Gestor do Contrato

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Ximenes Menelau**, em 19/08/2020, às 12:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8286117** e o código CRC **B935CF0F**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020210002501
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020210167771**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **03/08/2021** .. Baixada em: **10/11/2021**
Forma de registro: **Substituição** à **1020200231308**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

Setor SAUS..... Número: S/N.... Bairro: BAIRRO ASA SUL..... CEP: 70070-940

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL. H AND.3 AL NORTE Cidade: BRASILIA.....-DF

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: 233/2018.. Celebrado em: 28/12/2018 Valor R$: 87.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Quadra Quadra 6 Blocos C,E,F e H..... Número: S/N....

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70070-940.....

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL. H AND.3 AL NORTE..... Cidade: Brasilia.....-DF

Data de Inicio: 14/01/2019 Previsão término: 10/08/2021 Coordenadas Geográficas: -25.413213,-49.271292

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (61....) 23121995..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** ESTUDO SERVIÇOS AFINS DE CORRELATOS A ACESSIBILIDADE , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO IMPERMEABILIZACAO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO SERVIÇOS AFINS DE CORRELATOS A ACESSIBILIDADE , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**8 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS , 51.467,72 METROS QUADRADOS;

Observações

Elaboração de projeto, lista de materiais, memoriais descritivos e de cálculo referentes a reforma de edificação, conforme atestado anexo. Coordenação de equipe de Engenheiros e arquitetos e compatibilização de projetos arquitetônicos e de engenharia. Projetos em BIM.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/12/2018 até 24/11/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21032791 a 21032799, o atestado contendo <9> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020210002501
Data: 12/11/2021 Hora: 11:22:00
Código de Controle: HAMJTWO

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
SAUS, Quadra 6, Bloco H, 3º Andar, Ala Norte - Bairro Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70070-940
Telefone: (61) 2312-2680 - http://www.anatel.gov.br

Autenticidade nº: 21032791
CAT nº: 102021000025O1 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 53500.000743/2019-23

Interessado: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA

O GERENTE DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS E SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, em especial a disposta no art. 234, inciso III, do Regimento Interno da Anatel, aprovado pela Resolução nº 612, de 29 de abril de 2013, examinando os autos do Processo em epígrafe, atesta para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71, situada na Avenida Laguna, nº 1.045, Quadra 132, Lote 01, 2º andar, setor Jardim Atlântico, Goiânia-GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Reforma da Instalação Elétrica, Estabilizada e SPDA, Instalação de Luminotecnia, Impermeabilização, Prevenção e Combate a Incêndio, Adequação da Acessibilidade (mobiliário, pisos, rampas e corrimãos), Reformas Arquitetônicas, atualização de Automação Predial e CFTV e Controle de Acesso, modernização dos elevadores, especificações técnicas gerais, incluindo Memoriais Descritivos gerais, elaboração de Planilha Orçamentária, Cronograma físico-financeiro, Curva ABC, levantamentos dos materiais para a execução da modernização da infraestrutura predial localizado no SAUS, quadra 06, Blocos C, E, F e H-Asa Sul, CEP 70.070-940, Brasília / DF.

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA** obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referência a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 02/09/2019, conforme Termo de Recebimento Definitivo.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto ao contratante são de propriedade deste, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre as partes, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA** realizou as atividades expostas acima e serão discriminadas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato: AFIS nº 233/2018.

Objeto do contrato: Projeto executivo da Sede (DISTRITO FEDERAL) de: Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA; Instalação de Luminotecnia; Impermeabilização; Prevenção e Combate a Incêndio; Adequação da Acessibilidade; Aproveitamento de Água de Chuva; Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica, Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C; Atualização de Automação Predial e CFTV, Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas, com Levantamento da situação das instalações atuais e Estudo preliminar de

soluções alternativas, Memorial Descritivo, Representações gráficas/desenhos técnicos, e Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro para execução da Modernização da infraestrutura predial.

Obs.: Os projetos de Aproveitamento de Água de Chuva e de Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica não foram realizados à pedido da CONTRATANTE.

Autenticidade nº: 21032792
CAT nº: 1020210002501 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Contratante: AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL – CNPJ: 02.030.715/ 0001-12
Local de prestação dos serviços: SAUS, Quadra 06, Blocos C, E, F e H- Asa Sul, Brasília- Distrito Federal, CEP 70.070-940
Área de execução dos serviços: aproximadamente 51.443,31 m².

2. PRAZOS DE EXECUÇÃO E VALORES CONTRATUAIS

Vigência: 330 dias, entre 29/12/2018 à 24/11/2019.

Valor Contrato: R$ 688.999,35 (seiscentos e oitenta e oito mil novecentos e noventa e nove reais e trinta e cinco centavos)

3. EQUIPE TÉCNICA

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-1.017.350.361/D-GO RNP: 1.017.350.361, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167710;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro d Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000007826944;

EDUARDO NUNES RIBEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-15236/ D-GO, RNI 1004925646, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169956;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, RN 2200916000 Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020210168318;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO, RN 1014418780, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167749;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO, RNF 1017714789, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169976;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registr CREA 14.160/D- GO, RNP: 1001895819, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210026348;

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO, RN 1003163947, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167771;

THIAGO ALVES SILVA – Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações – Nº do Registro CREA 1004804750 /D-GO, RNP: 1004804750, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020190240521.

4. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

4.1. Condições da edificação existente

Trata-se de um conjunto de quatro blocos de edificações, atualmente administradas pela Anatel, projetadas no início da década de 1970 para a Telebrás, companhia Estatal, responsável pelo controle das prestadoras de serviço de telefonia. O conjunto foi projetado pelo arquiteto e urbanista Oscar

Niemeyer. As construções foram dispostas lado a lado, em "espinha de peixe", com circulação comum subterrânea. Primeiro temos um paralelepípedo de concreto, com fachada envidraçada, que abriga em seus três pavimentos um auditório e um museu (atual Centro Cultural da Anatel- Bloco C), logo temos o primeiro edifício de planta retangular com dez pavimentos e pilotis de 4 metros (Edifício Deputado Luis Eduardo Magalhães- Bloco E) depois o terceiro bloco, que tem a forma de uma pirâmide truncada de concreto e fachada principal também envidraçada que possui dois pavimentos (Bloco F), por fim, um edifício com dez pavimentos e pilotis (Edifício Ministro Sergio Motta- Bloco H). Construções essas que necessitam de manutenção corretiva e preventiva relativos à infraestrutura dos imóveis pois acarretavam riscos aos servidores, colaboradores e visitantes.

Autenticidade nº: 21032793
CAT nº: 102021000025O1 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

4.2. Programa de Necessidades

Para o atendimento das demandas houve a necessidade da elaboração de estudos desde a fase preliminar das condições atuais das construções, com fotos, projetos existentes e visitas aos locais, fez-se então os Projetos Legais, os Básicos e por fim os Projetos Executivos de Engenharia e Arquitetura em plataforma BIM (Building Information Modeling - Modelagem de Informações da Construção) e DWG, visando a qualidade dos projetos para compatibilização e para adequar aos estudos in loco a nova realidade de mercado na Construção Civil.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto a fiscalização da Anatel- Agência Nacional de Telecomunicações, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre Contratante e Contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Os principais serviços foram ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA:
- Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA;
- Instalação de Luminotecnia;
- Impermeabilização;
- Prevenção e Combate a Incêndio;
- Adequação da Acessibilidade;
- Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C;
- Atualização de Automação Predial e CFTV;
- Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas;
- Memoriais Descritivos;
- Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.

5. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

5.1. Coordenação e compatibilização dos projetos:

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos, Engenheiros de Segurança do Trabalho, Tecnólogos da Construção Cívil), de forma a proporcionar a completa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos.

Equipe de Coordenadores:
- Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda
- Engenheiro Eletricista Adalberto José da Silva Filho
- Engenheiro Mecânico Eugênio Schmidt Salenave
- Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho Marcelo de Lima Mesquita
- Engenheiro Civil Paulo Henrique Lemes Araújo

Equipe de Trabalho:
- Engenheiro Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro

- Engenheiro Civil Gabriel Pereira Santos
- Engenheiro Civil Hiago Peixoto Soares
- Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil - Edificações Thiago Alves Silva

Autenticidade nº: 21032794
CAT nº: 1020210002501 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

6. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS REALIZADOS POR CADA PROFISSIONAL

6.1. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda / RRT 0000007826944

Levantamento Arquitetônico e cadastral das instalações prediais, em BIM (arquitetura, opções para acessibilidade, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio, elétricas, automação, CFTV, controle de acesso, impermeabilização, SPDA, elevadores).

Projeto Arquitetônico de reforma e adequação para acessibilidade de edificação em plataforma BIM.

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, em BIM, contemplando projeto de demolir e construir, projeto de implantação, com níveis, rampas, passarelas, escadas, corrimãos, plantas baixas de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos, casas de máquinas, plantas de localização dos equipamentos, cortes e fachadas, paginação de forro, paginação de divisórias, indicação de portas, paginação de piso, projeto de adaptação dos sanitários, plantas de cobertura, detalhes construtivos de mobiliário, corrimãos, guarda-corpos, detalhe de esquadrias, detalhes de acabamentos, maquete eletrônica 3D, projeto de impermeabilização.

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de Arquitetura frente aos projetos de Engenharia (patologias da edificação, Instalações Elétricas, Instalações Mecânicas, Instalações Hidrossanitárias, Instalações de Combate a Incêndio, Automação e Segurança do trabalho).

Elaboração de memoriais descritivos, especificações técnicas e listas de materiais.

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente de áreas de acessibilidade como áreas comuns e privativas, com detalhamento dos sanitários, balcões de atendimento, cadeiras, poltronas dentre outros .

Memoriais descritivos, lista de materiais e especificações técnicas.

7.2. Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo / ART nº 1020210167771

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com poliestireno extrudado (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m^3, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos

incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032795
CAT nº: 1020210002501 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

7.3. Eng. Civil e Seg. Trabalho Marcelo de Lima Mesquita / ART n° 1020210026348

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m³, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032796
CAT nº: 1020210002501 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

7.4. Eng. Civil Hiago Peixoto Soares / ART nº 1020210024727

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.5. Eng. Civil Gabriel Pereira do Santos / ART nº 1020210167749

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.6. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva Filho / ART nº 1020210167710

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível

com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido.

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão
- A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032797
CAT nº: 102021000025O1 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 21032798
CAT nº: 1020210002501 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

7.7. Eng. Civil Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro / ART nº 1020210169956

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido .

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão

• A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.8. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave / ART n° 1020210168318

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto para modernização dos elevadores sociais, privativos e de serviço.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.9. Eng. Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações Thiago Alves Silva / ART n° 1020190240521

Orçamento para fins construtivos e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e composições próprias, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma e adequação, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos, memoriais descritivos, para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032799
CAT nº: 1020210002501 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

Documento assinado eletronicamente por **Murilo Pereira de Freitas Quaresma**, **Gerente de Infraestrutura, Serviços e Segurança Institucional**, em 08/11/2021, às 16:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da Portaria nº 912/2017 da Anatel.

A autenticidade deste documento pode ser conferida em http://www.anatel.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **7631754** e o código CRC **3F63FFB9**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002501
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO** RNP: **1003163947** Registro: **14535/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Nº ART: **1020220126886**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/05/2022** .. Baixada em: **18/08/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

Rua José Marcolino Sobrinho..... Número: 721.... Bairro: Centro..... CEP: 19260-000

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 146/2021.. Celebrado em: 28/09/2021 Valor R$: 55.000,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida ZIL BRASIL..... Número: 1350...

Bairro: Centro..... CEP: 19260-000.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

Data de Início: 28/09/2021 Previsão término: 30/12/2022 Coordenadas Geográficas: -22.3811068,-51.9791849

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO REDE DE ESGOTO , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO COMUNICACAO VISUAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** ORCAMENTO HOSPITAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA METALICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES MOVEIS DE COMBATE A INCENDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES FIXAS DE COMBATE A INCENDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES AQUECEDOR SOLAR , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO FUNDACOES PROFUNDAS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO ESTRUTURA CONCRETO ARMADO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRO-SANITARIA EM EDIFICACAO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**14 - ATUACAO** PROJETO REDE DE AGUAS PLUVIAIS , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**15 - ATUACAO** PROJETO HOSPITAL , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**16 - ATUACAO** PROJETO DRENAGEM , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**18 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**19 - ATUACAO** PROJETO MURO DE CONTENCAO , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**20 - ATUACAO** PROJETO TERRAPLENAGEM , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**21 - ATUACAO** PROJETO IMPERMEABILIZACAO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**22 - ATUACAO** PROJETO REDE HIDRÁULICA EM EDIFICAÇÃO PARA COMBATE A INCÊNDIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**23 - ATUACAO** PROJETO TOPOGRAFIA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**24 - ATUACAO** PROJETO PAVIMENTACAO ASFÁLTICA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**25 - ATUACAO** PROJETO TRAFEGO , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**26 - ATUACAO** PROJETO INFRAESTRUTURA URBANA , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**27 - ATUACAO** PROJETO ACESSIBILIDADE DE CALÇADAS , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**28 - ATUACAO** PROJETO GALERIA PLUVIAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**29 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EDIFICACOES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**30 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO HOSPITAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;**31 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**32 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO HOSPITAL , 10.000,00 METROS QUADRADOS;

Observações

Elab. anteprojeto, proj. básicos, legais e exec., memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de proj. eng. e arq. em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprov. junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa. Proj. estrutura com utilização de lajes maciças, vigas e pilares em concreto armado. Proj. fundações profundas com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Drenagem e reuso de águas pluviais, rede hidráulica de abastecimento com água fria e quente (aquecimento solar). Infraestrutura para instalações de gases, elétricas e de proteção/combate a incêndio. Planilhas de cálculo e orçamento de todas as atividades supracitadas. Coordenação de equipe com eng. e arquitetos. Gerenciamento de Projeto em BIM, conforme atestado anexo.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 28/09/2021 até 31/05/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA CIVIL.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23020098 a 23020131, o atestado contendo <34> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020230002501
Data: 18/08/2023 Hora: 14:04:00
Código de Controle: KDENAGU

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Processo
108709/2023

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23020098
CAT nº: 1020230002501 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, para construção de Unidade Hospitalar Municipal de Mirante do Paranapanema, **com área total construída de 6.614,16m², em, terreno com 10.000,00m²** contratados pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DO PARANAPANEMA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.937.365/0001-12,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua José Marcolinoi Sobrinho, nº 721, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123791 CREA GO.

ALISSON MARQUES CALIMAN – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1020645075/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123883 CREA GO.

DANILO GOMES DE SOUZA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14776/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220127082 CREA GO.

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 11014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123818 CREA GO.

GABRIELA GOMES COSTA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A265699-0. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 11992657 CAU/BR .

GABRIELLY NEIVA GALLIETA – Engenheira Civil – Nº do registro no CREA 1020697857. Registro de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020230178276 CREA/GO .

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122896 CREA GO.

HUGO AGUIAR NUNES – Arquiteto e Urbanisa – Nº do registro no CAU A519057. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017868 CAU/BR .

LEANDRO FELIPE FERREIRA – Engenheiro Mecânico – Nº do registro no CREA 13342/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122205 CREA GO.

LUDMILA MUTÃO MOREIRA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A486574. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017809 CAU/BR.

LUIZ FERNANDO DE LIMA PAULA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018606912/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220129890 CREA GO.

PATRÍCIA DE FARIA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A764230. Registro de Responsabilidade

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:30:22 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.08.10 08:52:57 -03'00'

Autenticidade nº: 23020099
CAT nº: 1020230002501 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Técnica: RRT nº 12011984 CAU/BR.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220126886 CREA GO.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

1.1. Contrato nº 146/2021.

Objeto do contrato: Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa.

1.2. Local de realização: Av. Zil Brasil nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000.

1.3. Vigência contratual: De 28/09/2021 a 28/09/2023.

1.4. Início das atividades: a partir da vigência contratual[1].

1.5. Parcela executada: concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. Condições Atuais

Projeto para construção do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema, localizado na Av. Zil Brasil, Nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, vinculado à Prefeitura Municipal de Mirante do Paranapanema.

O empreendimento hospitalar compreende dois andares, Térreo e 1º Pavimento. No Térreo tem-se: área técnica destinada aos gases medicinais, subestação, gerador, abrigos de resíduos, estacionamentos dos funcionários e colaboradores, estacionamento dos pacientes, visitantes e público em geral, Pronto Atendimento de Urgência (atendimento imediato de Alta Complexidade), Diagnóstico por Imagens e Centro Cirúrgico. O 1º Pavimento será destinado a Administração e a Área Técnica (equipamentos do ar condicionado) necessários para o pleno desenvolvimento do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema.

2.2 Programa de Necessidades

O hospital proposto será composto por 81 leitos, subdivididos entre internação cirúrgica, internação clínica e internação obstétrica. Será destinado a prestar assistência médica, tanto nas quatro especialidades básicas (clínica médica, clínica cirúrgica, clínica ginecologia obstetrícia e clínica pediátrica), quanto nas especialidades de ortopedia, cardiologia, neurologia, oncologia, reabilitação e neonatologia, dentre outras, o que se caracteriza

[1] **Exceção: A Arquiteta/Urbanista GABRIELA GOMES COSTA iniciou sua participação aos 24/11/2021, após início da vigência contratual e também após o início da execução dos serviços.**

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23020100
CAT nº: 102023000025O1 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

como um ***estabelecimento de alta complexidade e de grande porte***.

Os ambientes foram agrupados por setores, com base em relações físico-funcionais estabelecidas na norma (RDC 050 – 21/02/2002), tais como, características de fluxos, rotinas e condicionantes ambientais.

Principais serviços:

- Serviços Preliminares
- Levantamento Planialtimétrico
- Projetos Arquitetonicos
- Projeto das estruturas em concreto armado e/ou protendido
- Projeto das estruturas metálicas. Coberturas com telhas termoacústicas
- Projeto das fundações profundas
- Projeto das contenções de águas e terras
- Projeto de pavimentação e terraplanagem dos estacionamentos
- Projeto de climatização e/ou refrigeração - Água gelada / VRF / SPLIT
- Projeto das instalações gases GLP e gases especiais;
- Projeto e especificação da caldeira
- Projeto das instalações Elétricas e de acabamento;
- Projeto Elétrico em baixa tensão (luz e força);
- Projeto Luminotécnico;
- Projeto de sistema de proteção de descarga atmosféricas;
- Projeto telefônico, TV e rede de dados;
- Sistema de acabamento estruturado;
- Projeto da rede estabilizada;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;
- Projeto de automação;
- Projeto da subestação aprovada na Enel, sem serviço de despachante;
- Projeto das instalações Hidrossanitários;
- Projeto das instalações hidrossanitário (água fria, água quente, esgoto sanitário e pluvial);
- Projeto de drenagem em edificações, com aproveitamento de água;
- Projeto das Instalações de prevenção e combate a incêndio;
- Projeto das instalações fixas e moveis de combate a incêndio;
- Projetos de rede hidráulica para combate a incêndio;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;

Autenticidade nº: 23020101
CAT nº: 102023000025O1 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Memoriais descritivos e de cálculo
- Orçamento, planejamento e controle de obras;
- Planilha orçamentária e cronograma;
- Cronograma Físico Financeiro (Ms - Project);
- Caderno de encargos e especificações técnicas;

2.3 Descrição dos Ambientes

2.3.1. Estacionamento Funcionários e Colaboradores: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de funcionários e colaboradores do hospital;

2.3.2. Estacionamento de Carro Funerário: Ambiente destinado ao estacionamento de carros funerários;

2.3.3. Estacionamento Público: Ambiente destinado ao estacionamento de carros de pacientes, visitantes e público em geral;

2.3.4. Necrotério: Ambiente destinado à guarda e conservação do cadáver. Possui câmaras frias e lavatório exclusivo para higienização de mãos;

2.3.5. Áreas de apoio: casa de máquinas, depósitos, entre outros;

2.3.6. Vácuo Clínico: Ambiente destinado à instalação da bomba de vácuo "duplex;

2.3.7. Ar Comprimido: Ambiente destinado à instalação de compressores;

2.3.8. Central de Gases Medicinais (Cilindros): Ambiente destinado à guarda e reserva de gases;

2.3.9. Depósito de inflamáveis: Ambiente destinado ao depósito de inflamáveis. Este ambiente atenderá às recomendações da legislação pertinente e orientações do Corpo de Bombeiros;

2.3.10. Abrigo de Resíduos Comum: Ambiente destinado ao depósito de lixo comum. Possui ralo sifonado e torneiram²;

2.3.11. Abrigo de Resíduos Recicláveis: Ambiente destinado ao depósito de lixo reciclável. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.12. Abrigo de Resíduos Químicos: Ambiente destinado ao depósito de lixo químico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.13. Abrigo de Resíduos Infectantes: Ambiente destinado ao depósito de lixo biológico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.14. Lavagem Carros e Containers: Ambiente destinado a lavagem de carros e containers. Possui ralo e torneiras

2.3.15. Guarita: Ambiente destinado a permanência de funcionário para autorização de entrada e saída. Possui bancada, cadeira e bebedouro

2.3.16. Sanitário: Ambiente destinado ao uso dos funcionários da guarita. Possui lavatório e bacia sanitária

2.3.17. Carga/Descarga: Ambiente destinado à circulação de veículos para carga e descarga

2.3.18. Hall Serviços: Ambiente destinado à recepção dos insumos. Possui bancada e bebedouro

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:32:24 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:54:08 -03'00'

Autenticidade nº: 23020102
CAT nº: 102023000025O1 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

2.3.19. Recepção / Sala de Controle: Ambiente destinado à entrada e saída de colaboradores. Possui bancada, cadeiras, computadores e catracas

a) Vestiário Feminino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

b) Vestiário Masculino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

c) Vestiário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionárias/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos e lockers.

d) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionárias. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros e banco

e) Vestiário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionários/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, lockers exaustão mecânica

f) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros, mictórios, banco e exaustão mecânica

g) Circulação Interna: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.20. Cozinha: Recepção e Higienização de Produtos: Ambiente destinado à recepção, inspeção e higienização de produtos alimentícios. Possui bancada com tanque e lavatório para higienização das mãos, balança, paletes, mesa, cadeira e computador

a) D.M.L.: Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Higienização de carrinho: Ambiente destinado à higienização de carrinhos. Possui tanque

c) Estacionamento carrinhos limpos: Ambiente destinado à guarda de carrinhos de transporte de alimentos. Sem mobiliário

d) Almoxarifado: Ambiente destinado ao depósito de alimentos. Possui estantes lavatório para higienização de mãos, cadeira e computador

e) Almoxarifado Frios: Ambiente destinado ao resfriamento e congelamento de alimentos. Possui refrigeradores e freezers

f) Sanitário Funcionário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Possui lavatório e bacia sanitária

g) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sala Lavagem Lactário: Ambiente destinado ao recebimento, lavagem (enxaguar, escovar e lavar), desinfecção de alto nível de utensílios. Deve permitir a passagem direta das mamadeiras entre estes ambientes através de guichê ou similar. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox

i) Antecâmara: Ambiente destinado à paramentação, servindo com barreira para entrada e saída da Sala de Nutrição Enteral e Preparo Lactário. Possui pia para higienização de mãos e armário para

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:32:48 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:54:47 -03'00'

Autenticidade nº: 23020103
CAT nº: 102023000025O1 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de paramentação e EPIs

j) Sala Preparo Lactário: Ambiente destinado à seleção classificação, tratamento e conservação do leite, submetendo-o a controle de qualidade. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox, freezers para estocagem do leite não liberado e autoclave de bancada. Obs.: O controle de qualidade do leite pasteurizado (análise microbiológica) será realizado no laboratório de análises clínicas do hospital. Ambiente com pressão positiva e elétrica de emergência

k) Sala de Nutricionistas: Ambiente destinado a atividades de nutrição da cozinha. Possui mesa, cadeiras, computador e armário

l) Fria / Quente: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Está previsto a produção estimativa de 300 refeições/dia a ser fornecida por turno. Possui bancadas com pias de inox, lavatórios para higienização de mãos, bebedouro e equipamentos e utensílios para realizar o preparo e a cocção. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos, armazenagem e distribuição devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosões e quedas acidentais

m) Sala de Manipulação Carnes e Peixes: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Possui bancada com pia de inox, lavatórios para higienização de mãos e equipamentos e utensílios

n) Área de Porcionamento: Ambiente destinado ao fracionamento e distribuição. Possui bancada de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isenta de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pia em inox

o) Área de Guarda de Utensílios: Ambiente destinado a guardar os utensílios. Possui estantes

p) Sala de Lavagem Panelas/Louças/Vidrarias: Ambiente destinado à recepção e lavagem de louças provenientes do refeitório, dos pacientes e da cozinha. Possui bancada com pias de inox e lava-louças

q) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

r) Circulação restrita: Ambiente de ligação entre a cozinha e o refeitório; área parà guarda de carros temporários de produtos, possuindo ar condicionado e exaustão mecânica

s) Refeitório Funcionários: Ambiente destinado a realizar refeições. Possui mesas, cadeiras, bebedouros, bancada com lavatórios para higienização de mãos e ar condicionado

2.3.21. Central de Abastecimento Farmacêutico: Ambiente destinado ao controle, recebimento, avaliação e estocagem de insumos farmacêuticos. Possui armário parà guarda de pertence dos funcionários; computador, lavatório para higienização das mãos, cadeira, armários, guichês, bancada para manipulação, carro de emergência, balcão para manipulação, área de distribuição, quarentena, devolvidos, recolhidos e vencidos, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Órteses, Próteses e Materiais Especiais - O.P.M.E: Ambiente destinado à guarda dos insumos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstica e terapêutica. Os materiais de uso único seguirão o fluxo da Farmácia para o Centro Cirúrgico. Os materiais especiais reprocessados e reutilizados seguirão da Farmácia para o CME e deste para o Centro Cirúrgico. Possui bancada e estantes

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:55:26 -03'00'

Autenticidade nº: 23020104
CAT nº: 102023000025O1 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala Administração Farmacêutico: Ambiente destinado a atividades técnicas específicas e administrativas. Possui computador, cadeira, exaustão mecânica e ar condicionado

c) Expedição medicamentos: Ambiente destinado à impressão e colocação de etiquetas com as informações necessárias para utilização dos produtos manipulados da sala de manipulação de quimioterápicos e da nutrição parenteral e sua expedição. Possui bancadas, pias para higienização de mãos, cadeiras, computadores e impressora

d) Sala de Material Alto Custo e Med. Controlados: Ambiente destinado à guarda de medicamentos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstico e terapêutica. Possui bancada, pisa e estante com chave

e) Sala de Fracionamento de Medicamento: Ambiente destinado ao fracionamento e controle de produtos farmacêuticos. Possui bancada com pia para higienização das mãos, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Área refrigerada parà guarda medicamentos: Ambiente destinado ao armazenamento de produtos farmacêuticos. Possui refrigerador, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.22. Lavanderia: Ambiente destinado à guarda e distribuição de roupas limpas. Possui cadeira, computador, mesa, lavatório para higienização das mãos, armários e prateleiras, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Área Limpa Lavanderia Acabamento: Ambiente destinado ao preparo, organização e manutenção de roupas já lavadas. Possui área de costura, máquina e manual, passadeira, secagem e dobragem, bebedouro, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado e exaustão mecânica

b) D.M.L. Área Limpa (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

c) Sala de Administração / Chefia: Ambiente destinado a atividades administrativas. Possui mesas, cadeiras, computador, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Área Suja - Processamento: Ambiente destinado ao recebimento e lavagem de roupas sujas. Possui armário parà guarda e deposito de produtos químicos, máquinas de lavar, ar condicionado e exaustão mecânica

e) Vestiários / Banhos funcionário: Ambiente destinado à troca de roupa e banho exclusivo dos funcionários da lavanderia. Possui armários, lavatórios, bacias sanitárias, duchas e exaustão mecânica

f) D.M.L. Área Suja (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

g) Higienização carros de transporte: Ambiente destinado a higienização de carros de transporte de roupas. Possui espaço para carros de transporte de roupas e ponto de água para higienização

2.3.23. Sala de Desinfecção / Separação e Lavagem (área suja) central de materiais esterilizados: Ambiente destinado à recepção, lavagem, desinfecção e separação dos materiais que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a circulação para recepção de materiais e guichê de ligação com Sala de Preparo para entrega do material a ser esterilizado, bancada para conferência de material, bancada

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:33:35 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:56:10 -03'00'

Autenticidade nº: 23020105
CAT nº: 102023000025O1 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

com cuba inox para lavagem, lavadoras ultrassônicas, termo-desinfectoras de barreira, pia para despejo de secreções, armários e exaustão mecânica. A área suja deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente; bancada lisa e impermeável com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem processados; a disposição da pia, bancadas, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem deve obedecer um fluxo unidirecional do processo de limpeza

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a área suja na CME. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Antecâmaras: Ambientes destinados ao uso dos funcionários da Central de Material Esterilizado. Possui fonte de água potável, lockers e exaustão mecânica

c) Sanitários: Ambientes destinados à higiene pessoal de funcionários da Sala de Recepção e Lavagem (área suja). Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária e exaustão mecânica

2.3.24. Sala de Preparo de Materiais e Esterilização (área limpa): Ambiente destinado ao preparo dos materiais e roupas (em pacotes) que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a Sala de Recepção e Lavagem para recepção de materiais, autoclaves, guichê de ligação com a circulação para recepção de roupa limpa e bancadas de apoio com armários, mesas de preparo com cadeiras, armários parà guarda e embalagem/material/arsenal, pistolas de ar comprimido e bancada para monitoramento de esterilização. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos. A área limpa deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente, bancada lisa e impermeável e com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem reprocessados, a disposição da pia, bancada, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem da área limpa também devem obedecer um fluxo unidirecional

2.3.25. Armazenagem e Distribuição de Materiais e Roupas Esterilizados: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais e roupas esterilizados com guichê que faz comunicação com a sala de esterilização. Possui armários, bancada de apoio, ar-condicionado e renovação/filtragem de ar com controle de temperatura e umidade e pressão positiva. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos

2.3.26. Laboratório de análises: Área destinada à análises de amostras coletadas dentro do Hospital

a) Sala Microbiologia: Ambiente destinado à análise de amostras de microbiologia. Os meios de cultura serão adquiridos prontos. Possui bancada para análise de hemocultura, identificação bacteriana, cadeiras, refrigeradores, microscópios, lavatório para higienização das mãos, cabine de segurança biológica, ar condicionado e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23020106
CAT nº: 102023000025O1 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala de Parasito/Uroanálise: Ambiente destinado à análise de amostras de uranálise e parasitologia. Possui lavatório para higienização das mãos, bancada de apoio, cadeira, refrigerador, microscópio, ar condicionado e exaustão mecânica

c) Sala de Insumos: Área destinada à funcionários do Laboratório e médicos para a execução de atividades técnicas: Ambiente destinado à guarda e distribuição de insumos do laboratório. Possui bancada, computador, cadeira, prateleiras, ar condicionado, refrigeradores e exaustor mecânico

2.3.27. Recepção pronto atendimento adulto e pediátrico: Ambiente destinado à chegada e saída dos pacientes e acompanhantes ao pronto-socorro e da internação

a) Área de Espera da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes adultos e infantis. Possui cadeiras, televisão e fonte de água potável

b) Área de Espera Pediátrica da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

c) Fraldário da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes infantis. Possui bancada com pia, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Recepção e Controle do: Ambiente destinado à recepção e controle dos pacientes do pronto-socorro. Possui balcão, bebedouro, lavatório para higienização de mãos, computadores e cadeiras

e) Sala Posto Policial da Recepção: Ambiente destinado a segurança local. Possui balcão, computador e cadeira

f) Sanitário Público Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

g) Sanitário Público Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

h) Sanitário Público PCD Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

i) Sanitário Público P.C.D Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

j) Sala de Coleta: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

k) Sala de Triagem: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

l) Sala Serviço Social: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

m) Consultório de Clínica Médica 01: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

n) Consultório de Clínica Médica 02: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

o) Consultório de Clínica Médica 03: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade

Autenticidade nº: 23020107
CAT nº: 102023000025O1 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

p) Consultório de Clínica Médica 04: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

q) Consultório de Clínica Médica 05: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

r) Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório e bacia sanitária

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a recepção do pronto atendimento e consultórios. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Desembarque/Garagem de Ambulâncias do pronto atendimento: Ambiente destinado ao desembarque de pacientes e estacionamento de ambulâncias

u) Sanitário Unissex / Apoio: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários da ambulância. Possui lavatório, bebedouro e bacias sanitárias

v) D.M.L. 2 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

w) Sala de Higienização: Ambiente destinado à higienização de pacientes. Possui lavatório e chuveiro

x) Circulação Restrita: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

y) Sala de Emergência: Ambiente destinado à reanimação de pacientes. Possui macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência e bancadas com pia para higienização de mãos

z) Sala de Gesso: Ambiente destinado à colocação de gesso em pacientes. Possui maca, pias de inox e pia

aa) Sala de Pequenos Procedimentos: Ambiente destinado a procedimentos especiais. Possui macas, armário e lavatórios

bb) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

cc) Expurgo: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais utilizados na assistência ao paciente. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

dd) D.M.L. 3 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio dos materiais exclusivo da emergência e do pronto atendimento. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

ee) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

ff) Sanitário Funcionário: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

gg) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui

Autenticidade nº: 23020108
CAT nº: 102023000025O1 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

beliches e armário e televisão

hh) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

ii) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

jj) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

kk) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

ll) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui escaninhos, carro roupeiro, mesa, cadeira, computador

mm) Sala Técnica: Ambiente de apoio. Sem mobiliário

nn) Sala de Administração P.A.: Ambiente destinado à administração do pronto atendimento. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

oo) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do pronto atendimento

pp) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

qq) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

rr) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

ss) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

2.3.28. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes da pediatria suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.29. Sala de Observação Pediátrica/Inalação : Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Serão realizadas atividades de reidratação, inalação e aplicação e medicamentos. Possui 03 macas, 03 poltronas reclináveis, pia para higienização de mãos e carro de emergência ligado à elétrica de emergência

2.3.30. Posto de Enfermagem/Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

2.3.31. Sala de Medicação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a realização de atividades de reidratação, inalação e aplicação de medicamentos. Possui 05 poltronas reclináveis, armários para

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:34:54 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:59:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23020109
CAT nº: 102023000025O1 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.32. Sala de Observação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Possui 15 macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência, armários parà guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.33. Posto de Enfermagem / Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

a) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

b) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.34. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes adultos suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.35. Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.36. Área Restrita de diagnóstico adulto e pediátrico: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

a) Triagem: Ambiente destinado a anamnese e atendimento pré-clínico. Possui mesa, cadeiras, maca, armários, computador, pia, ar condicionado e exaustor mecânico

b) Vestiário Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui cadeira e armário parà guarda de pertence dos pacientes

c) Sanitário Paciente P.C.D Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.37. Sala de Tomografia Computadorizada (TC): Ambiente destinado à realização do exame de tomografia. Possui um tomógrafo e luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta

a) Sala de Comando TC: Ambiente destinado ao comando do tomógrafo. Possui mesas, cadeiras e equipamentos necessários para realização destes procedimentos

b) Sala Técnica TC: Ambiente destinado a componentes técnicos da sala de tomografia

2.3.38. Sala de Raio X: Ambiente destinado à realização do exame de raio x telecomandados. Possui equipamentos necessários à realização deste procedimento e luz de advertência (luz vermelha) na face

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:35:16 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:00:31 -03'00'

Autenticidade nº: 23020110
CAT nº: 102023000025O1 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

externa acima da porta

2.3.39. Sala de Laudo/Digitalização: Ambiente destinado para os procedimentos de laudos e interpretação de imagens do setor de radiologia, endoscopia e demais exames de imagem. Possui C.R. – Central de Revelação, bancadas, armários, computadores, fax e impressora e cadeiras

2.3.40. R.P.A. - Sala de Recuperação Pós-Anestésica: Ambiente destinado à recuperação dos pacientes. Possui macas, carro de parada, posto de enfermagem, lavatório para higienização de mãos, mesa, computador, ar condicionado e exaustor mecânico

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio de materiais exclusivo do diagnóstico. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.41. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimento

2.3.42. Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.43. Sala de Endoscopia 01 e 02: Ambiente destinado à realização de endoscopia digestiva. Possui cadeira, maca, equipamento necessário para realização do exame, luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Antecâmara: Ambiente de ligação. Sem mobiliário

b) Sala de Lavagem de Endoscópios: Ambiente destinado a lavagem de materiais e equipamentos da endoscopia. Possui lavatório, armários, bancada, visor tipo pass-through, ar condicionado e exaustor mecânicom²

c) Sala de Guarda de Endoscópios: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais da endoscopia. Possui armário, ar condicionado e exaustor mecânico

2.3.44. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimentom²

2.3.45. Centro Cirúrgico (CC): O Centro Cirúrgico será dotado de sistema de ar-condicionado com controle de temperatura e umidade e deve atender ao disposto na ABNT NBR 7256. As janelas das salas de cirurgia e da sala de recuperação pós-anestésica devem ser fixas e no caso da utilização de persianas, devem ser encapsuladas entre dois vidros insulados. As maçanetas das portas das salas cirúrgicas devem ser do tipo alavanca ou similares. As luminárias devem ser embutidas e protegidas.

a) Circulação Restrita : Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Salas de Cirurgia 01 e 02: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

c) Sala de Cirurgia Obstetrícia: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

d) Sala Cuidados Recém-Nascidos: Ambiente destinado aos primeiros cuidados com o recém-

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:38:54 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:01:23 -03'00'

Autenticidade nº: 23020111
CAT nº: 102023000025O1 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

nascidos. Possui bancada com lavatório para higienização de bebês, pia de despejo e balança. Local da incubadora de transporte

e) Sala Apoio Laboratorial: Ambiente de apoio a atividades de biópsia e atividades laboratoriais. Possui mesa, computador, cadeira, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Recuperação Pós-Anestésica – R.P.A: Ambiente destinado à recuperação pós-anestésica do paciente, com capacidade para 04 leitos. Possui macas, bancada para apoio com lavatório para higienização das mãos e exaustão mecânica

g) Posto de Enfermagem: Área destinada à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas. Possui bancadas com lavatório para higienização das mãos e prescrição médica, cadeiras, armários e computadores

h) Sala de Serviços: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bebedouro e armário

i) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

j) Arsenal: Ambiente destinado à guarda de materiais esterilizados médico-hospitalares. Possui carro de transporte de material, ar condicionado e exaustão mecânica

k) Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

l) Sala de Administração: Ambiente destinado à administração do centro cirúrgico. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

m) Sala de Equipamentos: Sala destinada à guarda de equipamentos e materiais do centro cirúrgico

n) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza) C: Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui tanque, armário e suporte para rodos

o) Hall Vestiários: Ambiente destinado ao uso dos médicos (as), servindo ainda como barreira à entrada e saída do centro cirúrgico. Possui banco-barreira, poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa e exaustão mecânica

p) Vestiário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

q) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

r) Vestiário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

s) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 — Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:39:12 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 — Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:02:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23020112
CAT nº: 102023000025O1 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

t) Vestiário Paciente Ambulatorial: Ambiente destinado à paramentação dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

u) Sanitário PCD Paciente Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

v) Sanitário PCD Paciente Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

w) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

x) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

y) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

z) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

aa) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

bb) Área de Deambulação / Estar Médico: Ambiente destinado a deambulação e a movimentação ativa da parturiente e seus acompanhantes através de espaço externo. Possui cadeiras adequadas e mesa

cc) Sala de Acolhimento da Parturiente: Ambiente destinado a receber e acolher a parturiente. Possui bancada para trabalho com computador e cadeiras

2.3.46. Sala de Exames e Admissão da Parturiente: Ambiente destinado a realização de exames de parturientes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos e maca

2.3.47. Sala de PPP (Pré-parto/parto/pós-parto): Ambiente destinado à realização de partos não cirúrgicos através de técnicas naturais onde o pré-parto, o parto e o pós-parto acontecem no mesmo ambiente com a participação de acompanhantes da parturiente. Possui lavatório para higienização de mãos, armário, leito específico para parto, berço, barra fixa e bancada com pia. Os lavatórios para higienização das mãos podem ter formatos e dimensões variadas, porém a profundidade deve ser suficiente para que se lavem as mãos

a) Banho P.C.D Sala de PPP: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno da sala de P.P.P. 01. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio a portadores de necessidades especiais

2.3.48. Sala de Administração de PPP: Ambiente destinado à administração salas de PPP (Pré parto/parto /pósparto). Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.49. Agência Transfusional: Os serviços realizados na agência transfusional serão: procedimentos especiais em transfusão (transfusão autóloga/hemodiluição intra-operatória/recuperação intra-operatória do

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 — Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:39:33 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 — Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:03:45 -03'00'

Autenticidade nº: 23020113
CAT nº: 102023000025O1 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

sangue (máquina salvadora de células), sangria terapêutica, aférese terapêutica, abertura de sistema (fluxo laminar), alicotagem pediátrica, lavagem de hemácias etc.). Será realizado na área laboratorial o controle e distribuição de hemocomponentes/registro de pacientes no sistema informatizado. CNAE - 8640-2/12 - Serviços de Hemoterapia. O sistema de elétrica de emergência (EE) é realizado pelo grupo gerador de emergência com capacidade de acordo com a carga instalada. Trata-se de ambiente destinado à realização de exames imuno-hematológicos e o fracionamento de sangue para transfusão de sangue em pacientes. Possui refrigeradores (01 guarda de amostras de sangue/reagentes e 01 para hemocomponentes), super freezer (-30° - guarda de plasma e crioprecipatados), agitadores de plaqueta, fluxo laminar, centrifugas, banho maria, computador para acompanhamento do sistema informatizado etc.

a) Sala Administração: Ambiente destinado ao desenvolvimento das atividades administrativas relativas a Agência Transfusional. Possui mesa, cadeira, armário, computador e impressora

b) Sala de Coleta: Ambiente destinado à coleta de sangue paciente adulto e pediátrico para fins transfusionais. Possui cadeira de coleta e box

2.3.50. Área de ambulatório pré-internação Adulto e Pediátrica

a) Estacionamento Descoberto da recepção: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui 26 vagas sendo 04 vagas para P.C.D., 06 vagas para idosos e 04 vagas para gestantes. Possui 13 vagas para motos

b) Recepção / Controle / Cadastro Ambulatório: Ambiente destinado ao atendimento e cadastramento de pacientes em geral. Possui catracas, balcão, armários, computadores, impressora, cadeiras, bebedouro e vending machine

c) Sanitário Público Masculino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

d) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

e) Sanitário Público Masculino PCD : Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

f) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

g) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.51. Ambientes gerais das Unidades de internação – adulto e pediátria:

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

c) Brinquedoteca: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

d) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:39:55 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:04:51 -03'00'

Autenticidade nº: 23020114
CAT nº: 102023000025O1 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

e) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

f) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

g) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

i) Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

j) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

l) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.52. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Pediatria): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.53. 06 Unidades de Banho Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.54. 02 Unidades de Apartamento Pediatria: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.55. 02 Unidades de Banho Apartamento Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.56. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

Autenticidade nº: 23020115
CAT nº: 102023000025O1 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.57. 08 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.58. 08 Unidades de Banho Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.59. 02 Unidades de Apartamento Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.60. 02 Unidades de Banho Apartamento Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.61. Unidades de internação – Obstetrícia

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários da internação. Possui bancada com pia de inox e frigobar

c) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

d) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao descanso da equipe médica da internação. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

e) Quarto Repouso Enfermagem: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

f) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

g) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

h) Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

i) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

j) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

k) Banheiro PCD Isolamento: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

Autenticidade nº: 23020116
CAT nº: 102023000025O1 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

l) Sala Técnica.: Ambiente de apoio. Sem mobiliári

m) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

n) Sanitário Público Masculino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

o) Sanitário Público Feminino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

p) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

q) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

r) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

u) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

v) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.62. Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

a) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.63. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.64. 06 Unidades de Banho (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.65. 02 Unidades de Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:07 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:07:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23020117
CAT nº: 102023000250l Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.66. 02 Unidades de Banho Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.67. Administração térreo:

a) Recepção: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computadores e impressora

b) Sala RH / Ouvidoria: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

c) Sala de Reuniões: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador, TV e impressora

d) Sala de Internação 01: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala de Internação 02: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala de Internação 03: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala de Negociação/Caixa: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

2.3.68. Administração 1º pavimento:

a) Circulação: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala Apoio Administrativo: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressoras

c) Sala Arquivo / Almoxarifado: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui estantes e arquivos de aço

d) Sala Diretoria 1: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala Diretoria 2: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala Diretoria 3: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala Tecnologia da Informação: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armário, computadores e impressoras

h) Sala C.P.D.: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Sem mobiliário

i) Sanitário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios,

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:30 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:09:06 -03'00'

Autenticidade nº: 23020118
CAT nº: 102023000025O1 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

mictório e bacias sanitárias

j) Sanitário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios, mictório e bacias sanitárias

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários administrativos. Possui bancada com pia, frigobar, mesa, cadeiras e bebedouro

l) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.69. Área Técnica 1º pavimento: Ambiente destinado a instalações elétricas e hidráulicas, tubulações de gases medicinais, equipamentos de ar-condicionado, destinados às áreas críticas, de modo a propiciar uma manutenção periódica, conforme exigido pelos órgãos competentes. Equipamentos de IT médico.

3. PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados em harmonia com a arquitetura, estrutura e demais instalações do prédio, envolvendo Estudo Preliminar, projetos básicos e executivos de engenharia, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção) bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura.

Projetos desenvolvidos de acordo com as normas específicas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ABNT e demais legislações vigentes aplicáveis.

Para a elaboração das estratégias sustentáveis foram seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável), bem como a IN SLTI/MPOG nº 01/2010 e outras legislações vigentes.

Elaboração de todos os documentos necessários à licitação/compra da instalação, orçamento completo, memoriais descritivos, memoriais de cálculos, diagramas, desenhos esquemáticos, desenhos em prancha com formato apropriado (dwg e pdf) para a visualização em detalhes de todo o sistema e seus pormenores.

Particularidades do projeto incluem cozinha industrial, refeitório, salas com equipamentos de diagnóstico por imagem, laboratório de analises clínicas, laboratório de análises microbiológicas, atendimento de urgencia e emergencia com internação, sala de UTI, Centro Cirúrgico, atendimento adulto e infantil em todas as áreas, farmácia hospitalar, dentre outros.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. EQUIPE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a complexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:42:04 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:10:23 -03'00'

Autenticidade nº: 23020119
CAT nº: 1020230002501 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

Gerenciamento de projetos integrados de arquitetura e engenharia em Plataforma BIM 10.000,00m²

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

*** *Eng. Civil Gabrielly Neiva Gallieta* _____ *ART nº 1020230178276*

*** *Farmacêutica Industrial Francielle P. de O. Araújo* _____ *CRF GO 5020.*

4.2. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.3. SERVIÇOS PRELIMINARES – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

4.4. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ARQUITETURA

4.4.1. Projeto arquitetônico

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492. ..... 6.614,16m²

Autenticidade nº: 23020120
CAT nº: 102023000025O1 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional ..... 6.614,16m².

Elaboração de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica modelo BIM 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal, Meio Ambiente e Vigilância Sanitária ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.2. Projeto de arquitetura de interiores

Elaboração de projeto arquitetônico de interiores (projeto de mobiliário) atendendo às Boas Práticas, específico para ambiente hospitalar, obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.3. Projeto Urbanístico

Elaboração de projeto urbanístico 10.000,00m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.4. Orçamento, caderno de especificações e encargos

Orçamento e caderno de especificações da edificação e para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra ..... 6.614,16m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:42:49 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:12:19 -03'00'

Autenticidade nº: 23020121
CAT nº: 1020230002501 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.5. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho) ..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

4.5. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. CIVIL

4.5.1. Projeto de Terraplanagem

Elaboração de Projeto de terraplanagem, conforme normas vigentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

4.5.2. Projeto de Pavimentação e calçamento (acessibilidade)

Elaboração de Projeto de pavimentação de vias de acesso ao hospital, conforme normas vigentes, respeitando os critérios de acessibilidade, incluindo comunicação visual (tráfego) e acessibilidade das calçadas; incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nª 1020220126949*

4.5.3. Projeto de contenção Água/Terra

Elaboração de Projeto de contenção, conforme normas vigentes. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas. incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:43:17 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23020122
CAT nº: 1020230002501 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.4. Projeto de Rede de Água e Esgoto

Elaboração de Projeto de rede de água e esgoto, conforme normas vigentes, seguindo orientações da viabilidade técnica, de forma a ligar a edificação aos pontos de coleta e abastecimento existentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.5. Projeto de Fundações, estrutura em concreto armado e estrutura metálica

Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua, com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado e protendido, com utilização de lajes maciças, vigas e pilares. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projetos de Estrutura em concreto contemplando:

- Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 9,00 metros;
- Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 12,50 metros
- Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros
- Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.

Elaboração de Projetos de Estrutura metálica, com uso de telhas termoacústicas. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

4.5.6. Projeto de Impermeabilização

Elaboração de Projetos de Impermeabilização por manta asfáltica 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.7. Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial

Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.).

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:44:04 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:16:04 -03'00'

Autenticidade nº: 23020123
CAT nº: 1020230002501 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.8. Projeto das Instalações Hidrossanitárias

Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de abastecimento de água quente por aquecedor solar 6.614,16m²

Projeto das instalações hidráulicas contemplando:

- Reservatórios superiores: 5 reservatórios em polietileno de 15.000 litros cada, totalizando 75.000 litros, abastecido através de poço artesiano com filtragem.
- Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar, contemplando 21 boilers de baixa pressão de 1.000 litros de capacidade e 126 placas coletoras de 2 m² de área cada placa.

Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.9. Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico

Projeto de prevenção e combate a incêndio, contemplando as seguintes medidas de segurança: acesso a viatura na edificação, segurança estrutural contra incêndio, compartimentação horizontal, controle de materiais e acabamentos, gerenciamento de risco, saídas de emergência, brigada de incêndio, alarme (acinamento eletronico e manual) com sirenes audiovisuais, detecção (fogo / fumaça / chamas) de incêndio, extintores e sistema de hidrantes e mangotinhos, central de gás e SPDA. Central de alarme para controle e gereciamento do sistema, plano de fuga e vias de abandono. Memoriais descritivos, calculo e lista de materiais. . 6.614,16m²

- Sistema de alarme e detecção: Detector Fumaça.....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção: Detector Temperatura .....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionadores de alarme .....127 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionador de bomba manual .....4 unidades
- Sistema de alarme e detecção Sirene Audiovisual .....105 pontos

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:44:35 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:17:36 -03'00'

Autenticidade nº: 23020124
CAT nº: 1020230002501 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

- Sistema de alarme e detecção Central de alarme endereçável ..... 1 unidade

Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Decreto 63.911/18 (Institui o regulamento de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo) e Instruções Técnicas específicas de cada medida de segurança, no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar do Estado de São Paulo (CBMSP) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Gerenciamento de Risco de Incendio, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA.

Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 13 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = HORIZONTAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 303,30 L/min; Pressão = 34 mca, Potência 5 CV. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio)

Reservatório de Politeno com capacidade total 75 m³; Reserva Técnica de Incêndio 18 m³.

Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento, 1.½" tipo 2 = 26 unidades; Esguichos Regulável 1.½" = 13 unidades; Chave de Storz dupla 2.½" x 1.½"" = 13 unidades. Adaptador Storz 2.½" x 1.½" = 13 unidades.

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

4.5.10. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo gases medicinais e GLP..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:45:02 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:19:10 -03'00'

Autenticidade nº: 23020125
CAT nº: 1020230002501 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

4.5.11. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.12. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.6. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. MECÂNICA

4.6.1. Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão

Projeto de ar condicionado conforme NBR 7256:2021 e RDC 50, através de sistema de expansão direta (split e splitão) e indireta (chiller e fancoil) com sistema de filtragem especial, controle de temperatura e umidade nos equipamentos dutados e nos equipamentos de renovação de ar exterior. Sistema de exaustão de cozinha com coifa lavadora e renovação através de climatização, ventilação e exaustão na lavanderia e banheiros .... 361TR's | 6.614,16m²

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a Vigilancia Sanitaria), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação).

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.6.2. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:45:27 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:20:35 -03'00'

Autenticidade nº: 23020126
CAT nº: 1020230002501 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.3. Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas

Projeto de Elevadores ..... 12 unidades;

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.4. Projeto de câmaras frias

Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC com área total de 13,88m² e 04 unidades.

Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais.

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo Camaras frias 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.5. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.6. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Autenticidade nº: 23020127
CAT nº: 1020230002501 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.7. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. ELÉTRICA

4.7.1. Projeto de Sonorização, telefonia, porteiro eletronico, interfone, áudio e vídeo projeção

Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 530,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 264 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo..... 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.2. Projeto Baixa Tensão / Média e Alta tensão

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de prontuário das instalações elétricas e estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto de entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador fotovoltaico, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas 6.614,16m²

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico..... 1.500,00kVA | 6.614,16m²

Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 750kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 6W. Projeto de Iluminação com luminárias de LED. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 módulos solares de 590 Wp, potencia de pico total 41.30 KWp e capacidade de geração 5 MWh mês, incluso StringBox (proteções contra descargas atmosféricas) necessárias conforme resolução 482 e 687 e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento),

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:46:22 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:23:05 -03'00'

Autenticidade nº: 23020128
CAT nº: 1020230002501 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 6.614,16m²

Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 10.000,00 m²

Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local 10.000,00

Projeto de subestação de energia elétrica, aprovado junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais ..... 1,5MVA|6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.3. Projeto de transformador

Projeto de transformador..... 1.500,00 kVa | 6.614,016m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.4. Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência

Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 500 pontos | 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.5. Projeto de Capacitores

Projeto de banco de capacitores automático ..... 100kVAr| 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.6. Projeto de Gerador de Energia elétrica

Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Geração de energia fotovoltaica com aprovação junto a concessionária loca. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 1,5MVA | 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.7. Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:46:50 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:24:07 -03'00'

Autenticidade nº: 23020129
CAT nº: 102023000025O1 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 540 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 07 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo ..... 540 pontos | 6.614,16 m²

Datacenter com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 07 armários de telecomunicações de 44Us; Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.8. Projeto de Rede de dados/força para IT Medico

Sistema IT-Médico utilizando transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento no centro cirurgico, UTI e salas de serviços críticos como hemodinâmica 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.9. Projeto de automação, segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 114 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede) ..... 114 pontos | 6.614,16m²

Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 114 pontos | 6.614,16m²

Projeto de automação 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.10. Projeto de SPDA

Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:47:17 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:25:26 -03'00'

Autenticidade nº: 23020130
CAT nº: 1020230002501 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.6.7. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.6.8. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:47:44 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:26:52 -03'00'

Autenticidade nº: 23020131
CAT nº: 102023000025O1 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitiva dos projetos em 31/05/2023.

Mirante do Paranapanema/SP, 04 de julho de 2023.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:28:03 -03'00'

Responsável Legal

Fiscal do Contrato:

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:48:30 -03'00'

Nº Conselho Classe

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200002080
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO** RNP: **1017350361** Registro: **1017350361D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020200076200**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/04/2020** .. Baixada em: **28/08/2020**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

Rua Dois Irmaos..... Número: s/n.... Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 014/2019.. Celebrado em: 22/04/2019 Valor R$: 48.900,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Dois Irmaos..... Número: s/n....

Bairro: Dois Irmaos..... CEP: 52171-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Recife.....-PE

Data de Inicio: 10/05/2019 Previsão término: 15/06/2021 Coordenadas Geográficas: -8.0202742,-34.9399813

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTECAO ELETRICO OU ELETRONICO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO REDE ELETRICA PARA INFORMATICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROCESSAMENTO DE DADOS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO REDE LOGICA PARA INFORMATICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO ILUMINACAO ELETRICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO FATOR DE DEMANDA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO CARGA ELETRICA INSTALADA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM CONTROLE ELETRICO OU ELETRONICO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**14 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MAQUINAS ELETRICAS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**15 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MEDICAO ELETRICA OU ELETRONICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**16 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**18 - ATUACAO** PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**19 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE COMUNICACAO ESTRUTURADO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**20 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE MEDICAO ELETRONICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**21 - ATUACAO** PROJETO PORTEIRO ELETRONICO/INTERFONE , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**22 - ATUACAO** PROJETO REDE LÓGICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**23 - ATUACAO** PROJETO REDE TELEFONICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**24 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**25 - ATUACAO** PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**26 - ATUACAO** PROJETO CABLAGEM TELEFONICA PREDIAL , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**27 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE MEDICAO ELETRICA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**28 - ATUACAO** PROJETO TRANSFORMADOR , 2,00 UNIDADES;**29 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 2,00 UNIDADES;**30 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 2,00 UNIDADES;**31 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE TELECOMUNICACOES , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**32 - ATUACAO** PROJETO SONORIZACAO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**33 - ATUACAO** PROJETO AUTOMAÇÃO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**34 - ATUACAO** PROJETO CONTROLE ELETRICO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**35 - ATUACAO** PROJETO CONTROLE ELETRONICO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**36 - ATUACAO** PROJETO CENTRAL DE TELECOMUNICACOES , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**37 - ATUACAO** PROJETO PARA-RAIO , 146,00 UNIDADES;**38 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**39 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR INCÊNDIO (FUMAÇA, CALOR, CHAMAS), 10.570,96 METROS QUADRADOS;**40 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR PRESENÇA, 10.570,96 METROS QUADRADOS;**41 - ATUACAO** PROJETO TOPOGRAFIA PARA FINS DE REDES DE LINHAS E REDES ELÉTRICAS , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**42 - ATUACAO** PROJETO ALARME ELETRICO OU ELETRONICO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**43 - ATUACAO** PROJETO ATERRAMENTO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**44 - ATUACAO** PROJETO QUADRO DE COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO , 55,00 UNIDADES;**45 - ATUACAO** PROJETO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**46 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE COMUNICACAO ESTRUTURADO , 356,00 UNIDADES;**47 - ATUACAO** PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 137,00 UNIDADES;**48 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR PRESENÇA, 532,00 UNIDADES;**49 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR INCÊNDIO (FUMAÇA, CALOR, CHAMAS), 148,00 UNIDADES;

Observações

Elaboração de estudos, levantamentos e projetos para reforma e Ampliação do LAFEPE - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA (FABRICAÇÃO DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORAIS, INCLUINDO EMBALAGEM E SETOR DE P&D), incluindo aprovação junto à concessionária local. Edificação e Piso técnico, totalizando 10.570,96m² de área construída em terreno com área total de 44.065,00m². Automação envolvendo HVAC e CAG, seguindo as normas ABNT e Internacionais com CCITT, EIA, ANSI, IEC, ASHRAE, Normas ISA, Standards BAT, FDA 21, CFR PART11, ANVISA e GAMP5, com sistema de segurança patrimonial com

redundância, intertravamento de portas, alarmes, controle de acessos, CFTV e Combate a Incêndio. Projeto eletrico contemplando 2 subestações de 13.800/380kV potencia 2.000kVA, envolvendo projetos de média e baixa tensão e sistema de Nobreak em Redundância ligado a gerador existente.Internet via cabo e WiFi. Sist. Cab.Est. CAT6 FO. COMPATIBILIZAÇÃO de projetos frente ao projeto Arquitetônico. COORDENAÇÃO de equipe de engenheiros.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/04/2019 até 19/06/2020.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20018970 a 20018983, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020200002080
Data: 02/09/2020 Hora: 15:12:00
Código de Controle: HXUMZTY

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Autenticidade nº: 20018970
CAT nº: 1020200002080 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

GOVPE - Declaração

Processo SEI nº 0060407848.000143/2020-05

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou o serviço de Elaboração de Projetos Conceitual, Legal, Básico e Executivo, de Arquitetura e Engenharia, para reforma e ampliação (expansão com integração de áreas) de **Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento / Estudo de Estabilidade**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m², em terreno de 44.065,00m², sendo 4.814,17m² de área classificada grau D (ISO 8),** de propriedade do **LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S/A, inscrito no CNPJ sob o nº 10.877.926/0001-13**, situado no Largo Dois Irmãos, Bairro Dois Irmãos, em Recife/PE, CEP: 52.171-010, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

Equipe Técnica:

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076200 CREA GO.

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA PE40627 PE. Anotações de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396031 CREA PE;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000009583060.

BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 19.657/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200144116 CREA GO;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200076913 CREA GO;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076883 CREA GO;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076179 CREA GO.

LEONARDO ALVES LEMES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018277536/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076806 CREA GO.

LUIZ GUSTAVO CLEMENTE MONTEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 5060058696-SP. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 28027230200429796 CREA SP.

JEFFERSON LUIZ LEITE DE FRANCA – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE057537 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396037 CREA PE;

JOSÉ RENAN MARANHÃO UCHÔA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA 1814914536PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20200479318 CREA PE;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registro CREA 14.160/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076870 CREA GO;

Autenticidade nº: 20018971
CAT nº: 1020200002080 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARIA CAROLINA B. CYSNEIROS – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A53992-9. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000008862733.

NEWTON MOTTA TRIBUZI NEVES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 7.916/D-PB. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 0720200026610 CREA DF.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200146448 CREA GO | PE20190396027 CREA PE;

SALOMÃO SORIANO B. BARROS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1801350116PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395794 CREA PE;

ZILTON ALENCAR JUNIOR – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE026129 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395778 CREA PE;

RODOLFO BARBOSA DE CARVALHO – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 1013123930/D-GO, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200140238 CREA GO

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato nº 014/2019.

Objeto do contrato: Elaboração dos Projetos Básico de Arquitetura e Complementares de Engenharia para reforma e ampliação **de Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m²**, em terreno de **44.065,00m²**.

Local de realização_____ Recife/PE, CEP: 52.171-010.

Vigência contratual_____ De 22/04/2019 a 03/08/2020.

Período de realização_____ De 22/04/2019 a 19/06/2020.

Parcela executada _____ Concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. CONDIÇÕES ATUAIS

Criado em 1965, para produzir medicamentos de qualidade e a baixo custo, o Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes (LAFEPE) é uma sociedade de economia mista, com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria Estadual de Saúde. É, hoje, um dos três maiores laboratórios públicos do Brasil. Atualmente desenvolve, produz e comercializa medicamentos e óculos, atendendo às políticas públicas de saúde.

Trata-se, portanto, de um polo reconhecido nacionalmente pela fabricação de medicamentos para atendimento aos Programas do Ministério da Saúde. O LAFEPE tem tomado ações para a atualização de seu portfólio de medicamentos a fim de acompanhar os protocolos terapêuticos atualmente preconizados pelo Ministério da Saúde. Portanto, para a plena absorção destes novos produtos, são necessárias modificações nos parques fabris já instalados e certificados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Assim, são necessárias alterações de *lay out* e reformas civis para inclusão e alterações de ambientes e introdução de novos equipamentos, alterações nas unidades de geração e distribuição de ar condicionado e água para uso farmacêutico, modificação nos demais sistemas de utilidades farmacêuticas, como o de ar comprimido e o de vapor, dentre outros. Por outro lado, todas as alterações acima previstas devem cumprir as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, previstas na Resolução da ANVISA - RDC 301/2019, assim como as diversas normativas para Engenharia, Automação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, devendo ser previamente aprovadas em sua etapa de projeto pelos órgãos de regulação sanitária e ambiental, dentre outros. Aprovados os projetos, poderão ser iniciadas as obras que culminarão com os estudos de comissionamento do ambiente fabril e todos os seus respectivos sistemas, qualificações de sistemas e equipamentos e validações de processos.

2.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Proposição de soluções em engenharia e arquitetura para adequação das instalações às tecnologias disponíveis no mercado, de forma a permitir a implementação de equipamentos que serão adquiridos, permitindo aumentar a produtividade e a gama

Autenticidade nº: 20018972
CAT nº: 102020000002080 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

de produtos em processo. Principais serviços:

- Projeto Conceitual Farmacêutico;
- Projetos As Built de arquitetura, instalações elétricas, instalações mecânicas (climatização e utilidades), instalações hidrossanitárias, instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico, estrutura das edificações (laudo e reforço para ampliações), sistema de tratamento de água (PW) existente, sistema de geração de vapor (caldeiras) existente, central de ar comprimido existente, CAG existente, para subsidiar cálculos e dimensionamentos necessários à ampliação;
- Projeto Arquitetônico;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Projeto do Canteiro de Obras;
- Projeto Geotécnico e das Fundações e Estrutura;
- Projeto das Instalações Elétricas, Telefonia e Lógica;
- Projeto de Nobreak e SPDA;
- Projetos de Automação e CFTV;
- Projeto das Utilidades (Água Gelada, Vapor e Ar Comprimido);
- Projeto de Estação de produção de água PW (ETA);
- Projeto do Sistema de Climatização e Ventilação (HVAC) e CAG;
- Projeto de Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Água Pluviais;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto de Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (ETE);
- Projeto de automação industrial;
- Projeto de Engenharia de Segurança do Trabalho;
- Coordenação e Compatibilização dos projetos;
- Memoriais Descritivos;
- Caderno de especificações e Termo de Referência;
- Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.
- Termos de referência para aquisição de novos equipamentos para produção de sólidos e líquidos orais, incluindo central de embalagem.

2.3 PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados desde a fase de concepção (projeto conceito), envolvendo o projeto legal, projetos básicos e executivos, de engenharia e arquitetura, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção).

Projetos desenvolvidos e aprovados junto APEVISA – Agencia da Vigilância Estadual de Pernambuco, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre o LAFEPE e a contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Elaboração de Roombook específico por sala, contendo detalhamento arquitetônico, detalhamento das instalações elétricas, hidrossanitárias e de combate a incêndio e pânico, quantitativos de automação, climatização e terminais (elétricos, CFTV, cabeamento e controle de acesso), além de informações pertinentes quanto aos equipamentos instalados nas salas e controle do ambiente.

3. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Equipe de Coordenadores:

- Adalberto J. S. FilhoEng. EletricistaCREA GO 1017350361/D
- Aline Rodrigues MirandaArquiteta UrbanistaCAU BR A67896-1
- Eugênio S. SalenaveEng. MecânicoCREA RS 78221/D
- Francielle P. de O. AraújoFarmacêutica IndustrialCRF GO 5020.
- Marcelo de Lima MesquitaEng. Seg. TrabalhoCREA GO 14.160/D
- Paulo H. L. AraújoEng. CivilCREA GO 14.535/D

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a perplexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas:

- Consolidação dos requerimentos do usuário
- Folha de dados dos ambientes (*Roombooks*)
- Estudo dos processos e dimensionamento dos equipamentos existentes (relocação) e a adquirir;
- Folha de dados dos equipamentos existentes e a adquirir (no novo Layout);

Autenticidade nº: 20018973
CAT nº: 1020200002080 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Elaboração de termos de referência para aquisição dos equipamentos dentro dos padrões LAFEPE:

- Revestidora de Comprimidos;
- Encartuchadeira Automática;
- High Shear;
- Leito Fluidizado;
- Linha de envase de sólidos (pós, comprimidos e cápsulas);
- Misturador de BINS;
- Moinho de martelos e facas.
    - Estudos de fluxos de pessoas, materiais, produtos e resíduos;
    - Fluxograma dos processos.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. Farmacêutica Industrial Francielle Paiva de O. AraújoCRF GO 5020

Projeto de indústria farmacêutica conceitual, evolvendo fluxos e gradientes/classificação das áreas de acordo com a RDC 301/2019 e acompanhamento de aprovação junto à Vigilância Sanitária (APEVISA) 10.570,96m².

4.2. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues MirandaRRT 0000009583060

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492..... 44.065,00m².

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 10.570,96m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 10.570,96m².

Elaboração / Adequação de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de adequação / acessibilidade, atendendo as normas vigentes..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente industrial (indústria farmacêutica) obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais..... 01 unidade.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e

Autenticidade nº: 20018974
CAT nº: 1020200002080 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

orçamentos..... 44.065,00m².

4.3. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº PE20190396027 CREA PE

Levantamento cadastral de indústria farmacêutica..... 5.285,48m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.285,48m².

Levantamento topográfico da rede de esgoto existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de água existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de rejeitos industriais existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto e execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.225,00m.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.4. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº 1020200146448 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20018975
CAT nº: 1020200002080 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas..... 10.570,96m².

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos pipe racks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m²

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.5. Eng. Civil/Seg. Trabalho Marcelo de Lima MesquitaART nº 1020200076870 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20018976
CAT nº: 102020002080 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Projeto/orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Projeto de segurança do trabalho para execução da obra, com especificidade apara ações no canteiro..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018977
CAT nº: 1020200002080 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.6. Eng. Civil Salomão Soriano Bezerra BarrosART nº PE20190395794 CREA PE

Execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 4.225,00m.

4.7. Eng. Civil Newton Motta Tribuzi NevesART nº 0720200026610 CREA DF.

Orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m²

4.8. Eng. Civil Hiago Peixoto SoaresART nº 1020200076179 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de 02 ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018978
CAT nº: 1020200002080 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

4.9. Eng. Civil Leonardo Alves LemesART nº 1020200076806 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

4.10. Eng. Eletricista Adriano Rodrigues da SilvaART nº PE20190396031 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais e equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.245,48m².

4.11. Eng. Civil Jeferson Luiz Leite de FrancaART nº PE20190396037 CREA PE

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

4.12. Eng. Civil Gabriel Pereira do SantosART nº 1020200076883 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura

Autenticidade nº: 20018979
CAT nº: 1020200002080 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

4.13. Eng. Civil Zilton Alencar JuniorART nº PE20190395778 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.287,48m².

4.14. Eng. Civil Breno Breseghelo do NascimentoART nº 1020200144116 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas
protendidas..... 10.570,96m².

4.15. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva FilhoART nº 1020200076200 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de

Autenticidade nº: 20018980
CAT nº: 102020000002080 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto de sistema de processamento de dados com central de monitoramento (incluindo rede elétrica e lógica para informática)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso..... 10.570,96m².

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Projeto de interfone, sistema de telecomunicações, camblagem telefônica predial..... 10.570,96m².

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de cabeamento estruturado, categoria 6 para dados e voz com implantação de 356 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 55 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018981
CAT nº: 102020000002080 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.16. Eng. Civil Eletricista José Renan Maranhão UchôaART nº PE20200479318 CREA PE

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m²

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.17. Eng. Eletricista Luiz Gustavo Clemente MonteiroART nº 28027230200429796 CREA SP

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20018982
CAT nº: 1020200002080 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) automatizado, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.18. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt SalenaveART nº 1020200076913 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a APEVISA), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação)..... 10.570,96m²

Elaboração de Projeto de Climatização/exaustão/ventilação via CAG com taque de termoacumulação de 2.790,00 TRs (resfriador de líquidos – CHILLER – em Central de Geração de Água Gelada com Torres de resfriamento e Bombas p/ abastecer rede de distribuição AG) com carga térmica total de 1.260,00 TR's , em ambientes conforto e processo com classe ISO8 atendidos por UTA Classe D (sendo 4.814,17m² de área classificada grau ISO 8, dos quais 321,51m² possuem climatização com 100% de renovação externa), de estanqueidade e controle de temperatura e umidade..... 10.570,96m²

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 44.065,00 m².

Elaboração de redes de distribuição de água/vapor e gases analíticos com grau de pureza correspondente, destinados a indústria farmacêutica, alimentando ponto de chegada aos prédios de controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento, bem como unidades de controle em processo em ambientes de produção 44.065,00 m².

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20018983
CAT nº: 1020200002080 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

4.19. Eng. Mecânico Rodolfo Barbosa de CarvalhoART nº 1020200140238 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, Vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 10.570,96m².

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 9.700,00Kg.

Projeto de gerador de vapor (caldeiras) com 3.000,00 Kg/h, em rede de distribuição (1.840,00m) com estudo de carga, totalizando a capacidade de 5.000,00 L em vasos sob pressão ..... 03 unidades.

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 10.570,96m².

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referencia a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 14 de agosto de 2020.

O presente documento segue assinado pelo Gestor do Contrato.

Recife, 19 de agosto de 2020

Eng. Civil Marcelo Jose Ximenes Menelau

CREA/PE nº CREA 15730/D | RN 180632787-2

Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO

Coordenador / Gestor do Contrato

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Ximenes Menelau**, em 19/08/2020, às 12:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8286117** e o código CRC **B935CF0F**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020210002523
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO** RNP: **1017350361** Registro: **1017350361D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020210167710**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **03/08/2021** .. Baixada em: **12/11/2021**
Forma de registro: **Substituição** à **1020200231002**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

Setor SAUS..... Número: S/N.... Bairro: BAIRRO ASA SUL..... CEP: 70070-940

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL.H AND.3 AL NORTE. Cidade: BRASILIA.....-DF

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: 233.2018.. Celebrado em: 28/12/2018 Valor R$: 4.500,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Setor SAUS..... Número: S/N....

Bairro: Asa Sul..... CEP: 70070-940.....

Quadra: 06..... Lote: 0..... Complemento: BL.H AND.3 AL NORTE..... Cidade: Brasilia.....-DF

Data de Inicio: 14/01/2019 Previsão término: 10/08/2021 Coordenadas Geográficas: -15.746806,-47.896050

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **AGENCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES - ANATEL** CPF/CNPJ: **02.030.715/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 1,00 UNIDADES;**2 - ATUACAO** PROJETO AUTOMAÇÃO , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO REDE LÓGICA , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO MEDICAO ELETRICA , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO ILUMINACAO ELETRICA , 51.467,72 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 51.467,72 METROS QUADRADOS;

Observações

Elaboração de projeto, lista de materiais, memoriais descritivos e de cálculo referentes a reforma de edificação, conforme atestado anexo. Projeto de Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA; Projeto de Instalação de Luminotecnia; Projeto de Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica; Projeto de Atualização da Automação e CFTV; Projeto de controle de acesso.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 29/12/2018 até 24/11/2019.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 21032931 a 21032939, o atestado contendo <9> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020210002523
Data: 17/11/2021 Hora: 14:49:00
Código de Controle: DJZKCMX

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
SAUS, Quadra 6, Bloco H, 3º Andar, Ala Norte - Bairro Asa Sul, Brasília/DF, CEP 70070-940
Telefone: (61) 2312-2680 - http://www.anatel.gov.br

Autenticidade nº: 21032936
CAT nº: 102021000252 3 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Processo nº 53500.000743/2019-23

Interessado: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA

O GERENTE DE INFRAESTRUTURA, SERVIÇOS E SEGURANÇA INSTITUCIONAL DA AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES, no uso de suas atribuições legais e regulamentares, em especial a disposta no art. 234, inciso III, do Regimento Interno da Anatel, aprovado pela Resolução nº 612, de 29 de abril de 2013, examinando os autos do Processo em epígrafe, atesta para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71, situada na Avenida Laguna, nº 1.045, Quadra 132, Lote 01, 2º andar, setor Jardim Atlântico, Goiânia-GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Reforma da Instalação Elétrica, Estabilizada e SPDA, Instalação de Luminotecnia, Impermeabilização, Prevenção e Combate a Incêndio, Adequação da Acessibilidade (mobiliário, pisos, rampas e corrimãos), Reformas Arquitetônicas, atualização de Automação Predial e CFTV e Controle de Acesso, modernização dos elevadores, especificações técnicas gerais, incluindo Memoriais Descritivos gerais, elaboração de Planilha Orçamentária, Cronograma físico-financeiro, Curva ABC, levantamentos dos materiais para a execução da modernização da infraestrutura predial localizado no SAUS, quadra 06, Blocos C, E, F e H-Asa Sul, CEP 70.070-940, Brasília / DF.

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referência a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 02/09/2019, conforme Termo de Recebimento Definitivo.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto ao contratante são de propriedade deste, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre as partes, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA** realizou as atividades expostas acima e serão discriminadas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais.

1. DADOS DO CONTRATO

Contrato: AFIS nº 233/2018.

Objeto do contrato: Projeto executivo da Sede (DISTRITO FEDERAL) de: Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA; Instalação de Luminotecnia; Impermeabilização; Prevenção e Combate a Incêndio; Adequação da Acessibilidade; Aproveitamento de Água de Chuva; Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica, Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C; Atualização de Automação Predial e CFTV, Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas, com Levantamento da situação das instalações atuais e Estudo preliminar de

soluções alternativas, Memorial Descritivo, Representações gráficas/desenhos técnicos, e Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro para execução da Modernização da infraestrutura predial.

Obs.: Os projetos de Aproveitamento de Água de Chuva e de Instalação de Sistema de Minigeração de Energia Solar Fotovoltaica não foram realizados à pedido da CONTRATANTE.

Autenticidade nº: 21032938
CAT nº: 1020210002523 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Contratante: AGÊNCIA NACIONAL DE TELECOMUNICAÇÕES – ANATEL – CNPJ: 02.030.715/ 0001-12
Local de prestação dos serviços: SAUS, Quadra 06, Blocos C, E, F e H- Asa Sul, Brasília- Distrito Federal, CEP 70.070-940
Área de execução dos serviços: aproximadamente 51.443,31 m².

2. PRAZOS DE EXECUÇÃO E VALORES CONTRATUAIS

Vigência: 330 dias, entre 29/12/2018 à 24/11/2019.

Valor Contrato: R$ 688.999,35 (seiscentos e oitenta e oito mil novecentos e noventa e nove reais e trinta e cinco centavos)

3. EQUIPE TÉCNICA

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-1.017.350.361/D-GO RNP: 1.017.350.361, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167710;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro d Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000007826944;

EDUARDO NUNES RIBEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA-15236/ D-GO, RNI 1004925646, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169956;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, RN 2200916000 Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020210168318;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO, RN 1014418780, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167749;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO, RNF 1017714789, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210169976;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registr CREA 14.160/D- GO, RNP: 1001895819, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210026348;

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO, RN 1003163947, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020210167771;

THIAGO ALVES SILVA – Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações – Nº do Registro CREA 1004804750 /D-GO, RNP: 1004804750, Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020190240521.

4. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

4.1. Condições da edificação existente

Trata-se de um conjunto de quatro blocos de edificações, atualmente administradas pela Anatel, projetadas no início da década de 1970 para a Telebrás, companhia Estatal, responsável pelo controle das prestadoras de serviço de telefonia. O conjunto foi projetado pelo arquiteto e urbanista Oscar

Niemeyer. As construções foram dispostas lado a lado, em "espinha de peixe", com circulação comum subterrânea. Primeiro temos um paralelepípedo de concreto, com fachada envidraçada, que abriga em seus três pavimentos um auditório e um museu (atual Centro Cultural da Anatel- Bloco C), logo temos o primeiro edifício de planta retangular com dez pavimentos e pilotis de 4 metros (Edifício Deputado Luis Eduardo Magalhães- Bloco E) depois o terceiro bloco, que tem a forma de uma pirâmide truncada de concreto e fachada principal também envidraçada que possui dois pavimentos (Bloco F), por fim, um edifício com dez pavimentos e pilotis (Edifício Ministro Sergio Motta- Bloco H). Construções essas que necessitam de manutenção corretiva e preventiva relativos à infraestrutura dos imóveis pois acarretavam riscos aos servidores, colaboradores e visitantes.

Autenticidade nº: 21032937
CAT nº: 102021000252 3 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

4.2. Programa de Necessidades

Para o atendimento das demandas houve a necessidade da elaboração de estudos desde a fase preliminar das condições atuais das construções, com fotos, projetos existentes e visitas aos locais, fez-se então os Projetos Legais, os Básicos e por fim os Projetos Executivos de Engenharia e Arquitetura em plataforma BIM (Building Information Modeling - Modelagem de Informações da Construção) e DWG, visando a qualidade dos projetos para compatibilização e para adequar aos estudos in loco a nova realidade de mercado na Construção Civil.

Os projetos desenvolvidos e aprovados junto a fiscalização da Anatel- Agência Nacional de Telecomunicações, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre Contratante e Contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Os principais serviços foram ELABORAÇÃO DE PROJETOS PARA:
- Reforma da Instalação Elétrica Estabilizada e SPDA;
- Instalação de Luminotecnia;
- Impermeabilização;
- Prevenção e Combate a Incêndio;
- Adequação da Acessibilidade;
- Reforma Arquitetônica do Espaço Cultural Bloco C;
- Atualização de Automação Predial e CFTV;
- Modernização dos elevadores com detalhamento das especificações técnicas;
- Memoriais Descritivos;
- Elaboração de Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.

5. SERVIÇOS DESENVOLVIDOS

5.1. Coordenação e compatibilização dos projetos:

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos, Engenheiros de Segurança do Trabalho, Tecnólogos da Construção Cívil), de forma a proporcionar a completa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos.

Equipe de Coordenadores:
- Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda
- Engenheiro Eletricista Adalberto José da Silva Filho
- Engenheiro Mecânico Eugênio Schmidt Salenave
- Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho Marcelo de Lima Mesquita
- Engenheiro Civil Paulo Henrique Lemes Araújo

Equipe de Trabalho:
- Engenheiro Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro

- Engenheiro Civil Gabriel Pereira Santos
- Engenheiro Civil Hiago Peixoto Soares
- Engenheiro Civil, Tecnólogo em Construção Civil - Edificações Thiago Alves Silva

Autenticidade nº: 21032935
CAT nº: 1020210002523 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

6. DETALHAMENTO DOS SERVIÇOS REALIZADOS POR CADA PROFISSIONAL

6.1. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues Miranda / RRT 0000007826944

Levantamento Arquitetônico e cadastral das instalações prediais, em BIM (arquitetura, opções para acessibilidade, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio, elétricas, automação, CFTV, controle de acesso, impermeabilização, SPDA, elevadores).

Projeto Arquitetônico de reforma e adequação para acessibilidade de edificação em plataforma BIM.

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, em BIM, contemplando projeto de demolir e construir, projeto de implantação, com níveis, rampas, passarelas, escadas, corrimãos, plantas baixas de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos, casas de máquinas, plantas de localização dos equipamentos, cortes e fachadas, paginação de forro, paginação de divisórias, indicação de portas, paginação de piso, projeto de adaptação dos sanitários, plantas de cobertura, detalhes construtivos de mobiliário, corrimãos, guarda-corpos, detalhe de esquadrias, detalhes de acabamentos, maquete eletrônica 3D, projeto de impermeabilização.

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de Arquitetura frente aos projetos de Engenharia (patologias da edificação, Instalações Elétricas, Instalações Mecânicas, Instalações Hidrossanitárias, Instalações de Combate a Incêndio, Automação e Segurança do trabalho).

Elaboração de memoriais descritivos, especificações técnicas e listas de materiais.

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente de áreas de acessibilidade como áreas comuns e privativas, com detalhamento dos sanitários, balcões de atendimento, cadeiras, poltronas dentre outros .

Memoriais descritivos, lista de materiais e especificações técnicas.

7.2. Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo / ART nº 1020210167771

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com poliestireno extrudado (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m^3, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos

incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032931
CAT nº: 1020210002523 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

7.3. Eng. Civil e Seg. Trabalho Marcelo de Lima Mesquita / ART n° 1020210026348

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto de reforma e adequação para acessibilidade de edificação, melhoria das condições do prédio às necessidades dos usuários, ajustes de calçadas, inclusão de rampas, corrimãos, guarda-corpos, mobiliários, elevadores, segundo as normas.

Projeto de impermeabilização de lajes, sanitários e áreas molhadas com manta asfáltica SBS, espessura de 4mm, tipo IV, tipo A, acabamento PP, e camada de proteção térmica com (XPS de 2,5cm de espessura), e densidade mínima de 38kg/m³, para resistir aos efeitos dos movimentos de dilatação e retração, garantir a estanqueidade da edificação, as variações térmicas, com impermeabilizantes que garantem a flexibilidade, a resistência e a estabilidade físico- mecânica, tratamento de pontos de armadura exposta com impermeabilizantes a base de silano e siloxano.

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e próprio, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032934
CAT nº: 1020210002523 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

7.4. Eng. Civil Hiago Peixoto Soares / ART nº 1020210024727

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.5. Eng. Civil Gabriel Pereira do Santos / ART nº 1020210167749

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, fixo e móvel elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/DF), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, definição de materiais de revestimento, materiais termo-acústicos incluindo ainda hidrantes/ mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis de 30 metros e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/DF, placas de sinalização.

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.6. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva Filho / ART nº 1020210167710

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível

com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido.

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão
- A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Projeto Hidrossanitário de reforma e adequação de sanitários públicos comuns e de acessibilidade, com abastecimento de água, de esgoto, troca de metais, barras de apoio, sinalização para acessibilidade, louças, iluminação.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032933
CAT nº: 102021000252 3 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

Autenticidade nº: 21032932
CAT nº: 102021000252 3 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

7.7. Eng. Civil Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro / ART nº 1020210169956

Projeto elétrico para adequação do sistema luminotécnico, trocando as luminárias fluorescentes existentes por lâmpadas tuboled de 9w, locais onde tem forro de gesso acartonado será colocado luminária de embutir de 4 lâmpadas de LED de 10w, nos ambientes onde terá o forro Refax New Bafle 100 serão colocados spots instalados em trilho.

Projeto elétrico de adequação dos quadros de distribuição de energia às normas, onde será instalado um DPS (dispositivo de proteção contra surtos), para proteger as instalações elétricas e equipamentos contra picos de tensão, geralmente ocasionados por descargas atmosféricas na rede de distribuição de energia elétrica. O dispositivo é instalado no quadro de distribuição entre a fase e o terra e possuir classe I, I ou III. Cada quadro de distribuição terá 4 DPS, classe II, 340V, 20KA, curva C com corrente de curto circuito (LCU) de 15 KA.

Projeto de rede lógica com módulo de interface de comunicação KNX, porta serial RS 485 compatível com protocolo Modbus RTU, porta TCP-IP cat 6E compatível com protocolos Modbus TCP e BacNet IP com capacidade de 1.900 pontos.

Projeto de modernização do sistema de automação predial associado com a troca do sistema de ar condicionado. A solução em implementação é integrada em plataforma Niagara Tridium® (a solução Tridium® permite a integração de diversos protocolos e sistemas de mercado dando flexibilidade a implementações modulares controlam a iluminação, as bombas e ventiladores, os quadros elétricos).

Sistema de automação integrado com transições registradas em uma lista de eventos. Esta lista permite a verificação de procedimentos operativos e análise de ocorrências quando uma falha necessite ser analisada.

Projeto de modernização da automação predial integrada ao projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico (incluindo alarme elétrico com acionamento eletrônico e manual, detectores de incêndio por fumaça, calor e chamas), mantendo as características de certificação anteriores (atendimento à norma ABNT NBR 17240, NFPA com produtos certificados pelos laboratórios da UL e da FM), o cabeamento e a topologia de laço já implementada será feita a modernização do sistema de detecção e alarme de incêndio (SDAI) com a troca de todo o sistema. Uma característica do sistema é supervisionar e operar todo o SDAI a partir de um painel repetidor de rede ou o próprio painel da central. O SDAI deverá ser integrado à plataforma NIAGARA utilizando os protocolos BACNET ou MODBUS sob redes TCP-IP ou seriais.

Projeto de modernização de controle de acesso terá um software incorporado no próprio equipamento cuja característica básica será de comunicação em criptografia AES de 256 bits entre os equipamentos constituintes da solução e hospedeiros (nuvem, navegador ou software de controle de acesso), ou seja, um painel de controle de acesso híbrido .

Controlador de Acesso (características):
- Capacidade de armazenar até 10.000 cartões e 25.000 eventos por painel
- Banco de dados de cartões alarmes e eventos podem ser exportados e mantidos para referência futura;
- Permitir a habilitação da função anti-retorno;
- Painéis ligados aos pontos de redes e acessados por mesma página do navegador incorporado ou interface de usuário por qualquer computador ou notebook com acesso à intranet de segurança.
- Futuras expansões;
- O Gabinete do painel de controle de acesso possuirá chave de violação como dispositivo de segurança no caso de abertura indevida do mesmo;
- O painel de controle de acesso possuirá porta USB para configuração e diagnóstico da solução.
- Compatível com o protocolo Wiegand padrão

• A Comunicação possuirá as portas USB, Ethernet e RS485

Projeto de modernização do software WinPak, onde será atualizada a licença para a versão atual para compilar o banco de dados existentes sem a necessidade de recadastrar cartões e colaboradores. Essa modernização gerenciará as imagens do CFTV melhorando assim as imagens de determinadas câmeras.

Projeto de adequação do Sistema contra Descargas Atmosféricas (SPDA), engloba a revisão da interligação da cobertura e envoltória dos edifícios com a interligação no barramento de aterramentos nos quadros gerais do subsolo e a implementação de dispositivos de proteção contra surtos (DPS).

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.8. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave / ART n° 1020210168318

Coordenação de equipe multidisciplinar (Arquitetos e Engenheiros).

Compatibilização de projetos de arquitetura e engenharia, em BIM.

Projeto para modernização dos elevadores sociais, privativos e de serviço.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

7.9. Eng. Civil, Tecnólogo em Construção Civil- Edificações Thiago Alves Silva / ART n° 1020190240521

Orçamento para fins construtivos e aquisição dos equipamentos, inclusive mobiliários atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI, ORSE e composições próprias, todas legalmente aceitas, contemplando planilha orçamentária, cronograma físico-financeiro, curva ABC, composições de preços, BDI, encargos, memorial de cálculos dos levantamentos para a reforma e adequação, lista de materiais, mapa de cotações, caderno de encargos, memoriais descritivos, para fins de licitação de obra.

Memoriais descritivos, memoriais de cálculo, lista completa de materiais e especificações técnicas.

Autenticidade nº: 21032939
CAT nº: 1020210002523 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

Documento assinado eletronicamente por **Murilo Pereira de Freitas Quaresma, Gerente de Infraestrutura, Serviços e Segurança Institucional**, em 08/11/2021, às 16:28, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 23, inciso II, da Portaria nº 912/2017 da Anatel.

A autenticidade deste documento pode ser conferida em http://www.anatel.gov.br/autenticidade, informando o código verificador **7631754** e o código CRC **3F63FFB9**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002609
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO** RNP: **1017350361** Registro: **1017350361D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020220123791**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **27/05/2022** .. Baixada em: **21/08/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

Rua JOSE MARCONLINO SOBRINHO..... Número: 721.... Bairro: CENTRO..... CEP: 19260-000

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 146/2021.. Celebrado em: 28/09/2021 Valor R$: 24.000,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida AVENIDA ZIL BRASIL..... Número: 1350...

Bairro: CENTRO..... CEP: 19260-000.....

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

Data de Início: 28/09/2021 Previsão término: 30/12/2022 Coordenadas Geográficas: -22.3811068,-51.9791849

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO PARA-RAIO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO EQUIPAMENTO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR INCÊNDIO (FUMAÇA, CALOR, CHAMAS), 6.614,16 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO ATERRAMENTO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO ALARME ELETRICO OU ELETRONICO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO ANTENA COLETIVA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO REDE LÓGICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**11 - ATUACAO** PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**12 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**13 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**14 - ATUACAO** PROJETO TRANSFORMADOR , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**15 - ATUACAO** PROJETO ILUMINACAO ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**16 - ATUACAO** PROJETO MOTOR ELETRICO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** PROJETO REDE ELETRICA PARA INFORMATICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**18 - ATUACAO** PROJETO REDE LOGICA PARA INFORMATICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**19 - ATUACAO** PROJETO CAPACITORES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**20 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSAO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**21 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**22 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**23 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**24 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1,50 MEGA-VOLT-AMPERES;**25 - ATUACAO** PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 1,50 MEGA-VOLT-AMPERES;**26 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1,50 MEGA-VOLT-AMPERES;**27 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1,50 MEGA-VOLT-AMPERES;**28 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**29 - ATUACAO** PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**30 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**31 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**32 - ATUACAO** PROJETO TRANSFORMADOR , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**33 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSAO P/FINS RESIDENCIAIS/COMERCIAIS , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**34 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**35 - ATUACAO** PROJETO CARGA ELETRICA INSTALADA , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**36 - ATUACAO** PROJETO AUTOMAÇÃO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**37 - ATUACAO** PROJETO PORTEIRO ELETRONICO/INTERFONE , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**38 - ATUACAO** PROJETO TELEVISAO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**39 - ATUACAO** PROJETO REDE TELEFONICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**40 - ATUACAO** PROJETO CONTROLE ELETRICO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**41 - ATUACAO** PROJETO CONTROLE ELETRONICO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**42 - ATUACAO** PROJETO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**43 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR PRESENÇA, 6.614,16 METROS QUADRADOS;**44 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**45 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**46 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**47 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**48 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**49 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**50 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**51 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**52 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**53 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**54 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS ,

6.614,16 METROS QUADRADOS;**55 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**56 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM COMUNICACOES OU TELECOMUNICACOES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**57 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**58 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM EQUIPAMENTOS ELETRICOS/ELETRONICOS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**59 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**60 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM PROCESSAMENTO DE DADOS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**61 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM TRANSMISSAO DE ENERGIA ELETRICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;

Observações

Elab. anteprojeto, proj. básicos, legais e exec., memoriais desc. e de cálculo, bem como compatibilização de proj. eng. e arq. em plat. BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, área de 6.614,16m², c/ IT médico, 02 pav, em terreno de 10.000m², incluindo aprov. junto a concessionária de energia corpo de bombeiros militar e Visa. Proj. de SDAI, com alarme eletrônico e manual; projeto luminotécnico; usina fotovoltaica; antena coletiva de TV e chamada de enfermagem. Automação envolvendo HVAC e CAG, seguindo as normas ABNT e Internacionais com CCITT, EIA, ANSI, IEC, ASHRAE, Normas ISA, Standards BAT, FDA 21, CFR PART11, ANVISA e GAMP5, com sist. de segurança patrimonial com redundância, intertravamento de portas, alarmes, controle de acessos, CFTV e Combate a Incêndio. Sistema de Nobreak em Redundância ligado a gerador fotovoltaico. Internet via cabo e WiFi. Sist. Cab. Est. CAT6 FO. Coord de equipe de Eng/Arq.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 28/09/2021 até 31/05/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23021393 a 23021426, o atestado contendo <34> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 1020230002609
Data: 24/08/2023 Hora: 13:53:00
Código de Controle: MXEEFVN

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 23021393
CAT nº: 1020230002609 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, para construção de Unidade Hospitalar Municipal de Mirante do Paranapanema, **com área total construída de 6.614,16m², em, terreno com 10.000,00m²** contratados pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DO PARANAPANEMA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.937.365/0001-12,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua José Marcolinoi Sobrinho, nº 721, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123791 CREA GO.

ALISSON MARQUES CALIMAN – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1020645075/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123883 CREA GO.

DANILO GOMES DE SOUZA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14776/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220127082 CREA GO.

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 11014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123818 CREA GO.

GABRIELA GOMES COSTA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A265699-0. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 11992657 CAU/BR .

GABRIELLY NEIVA GALLIETA – Engenheira Civil – Nº do registro no CREA 1020697857. Registro de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020230178276 CREA/GO .

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122896 CREA GO.

HUGO AGUIAR NUNES – Arquiteto e Urbanisa – Nº do registro no CAU A519057. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017868 CAU/BR .

LEANDRO FELIPE FERREIRA – Engenheiro Mecânico – Nº do registro no CREA 13342/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122205 CREA GO.

LUDMILA MUTÃO MOREIRA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A486574. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017809 CAU/BR.

LUIZ FERNANDO DE LIMA PAULA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018606912/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220129890 CREA GO.

PATRÍCIA DE FARIA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A764230. Registro de Responsabilidade

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS 38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS 38197290890 Dados: 2023.08.08 15:50:23 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.09 09:24:17 -03'00'

Autenticidade nº: 23021394
CAT nº: 1020230002609 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Técnica: RRT nº 12011984 CAU/BR.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220126886 CREA GO.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

1.1. Contrato nº 146/2021.

Objeto do contrato: Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa.

1.2. Local de realização: Av. Zil Brasil nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000.

1.3. Vigência contratual: De 28/09/2021 a 28/09/2023.

1.4. Início das atividades: a partir da vigência contratual[1].

1.5. Parcela executada: concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. Condições Atuais

Projeto para construção do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema, localizado na Av. Zil Brasil, Nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, vinculado à Prefeitura Municipal de Mirante do Paranapanema.

O empreendimento hospitalar compreende dois andares, Térreo e 1º Pavimento. No Térreo tem-se: área técnica destinada aos gases medicinais, subestação, gerador, abrigos de resíduos, estacionamentos dos funcionários e colaboradores, estacionamento dos pacientes, visitantes e público em geral, Pronto Atendimento de Urgência (atendimento imediato de Alta Complexidade), Diagnóstico por Imagens e Centro Cirúrgico. O 1º Pavimento será destinado a Administração e a Área Técnica (equipamentos do ar condicionado) necessários para o pleno desenvolvimento do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema.

2.2 Programa de Necessidades

O hospital proposto será composto por 81 leitos, subdivididos entre internação cirúrgica, internação clínica e internação obstétrica. Será destinado a prestar assistência médica, tanto nas quatro especialidades básicas (clínica médica, clínica cirúrgica, clínica ginecologia obstetrícia e clínica pediátrica), quanto nas especialidades de ortopedia, cardiologia, neurologia, oncologia, reabilitação e neonatologia, dentre outras, o que se caracteriza

[1] **Exceção: A Arquiteta/Urbanista GABRIELA GOMES COSTA iniciou sua participação aos 24/11/2021, após início da vigência contratual e também após o início da execução dos serviços.**

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021395
CAT nº: 102023000260 9 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

como um ***estabelecimento de alta complexidade e de grande porte***.

Os ambientes foram agrupados por setores, com base em relações físico-funcionais estabelecidas na norma (RDC 050 – 21/02/2002), tais como, características de fluxos, rotinas e condicionantes ambientais.

Principais serviços:

- Serviços Preliminares
- Levantamento Planialtimétrico
- Projetos Arquitetonicos
- Projeto das estruturas em concreto armado e/ou protendido
- Projeto das estruturas metálicas. Coberturas com telhas termoacústicas
- Projeto das fundações profundas
- Projeto das contenções de águas e terras
- Projeto de pavimentação e terraplanagem dos estacionamentos
- Projeto de climatização e/ou refrigeração - Água gelada / VRF / SPLIT
- Projeto das instalações gases GLP e gases especiais;
- Projeto e especificação da caldeira
- Projeto das instalações Elétricas e de acabamento;
- Projeto Elétrico em baixa tensão (luz e força);
- Projeto Luminotécnico;
- Projeto de sistema de proteção de descarga atmosféricas;
- Projeto telefônico, TV e rede de dados;
- Sistema de acabamento estruturado;
- Projeto da rede estabilizada;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;
- Projeto de automação;
- Projeto da subestação aprovada na Enel, sem serviço de despachante;
- Projeto das instalações Hidrossanitários;
- Projeto das instalações hidrossanitário (água fria, água quente, esgoto sanitário e pluvial);
- Projeto de drenagem em edificações, com aproveitamento de água;
- Projeto das Instalações de prevenção e combate a incêndio;
- Projeto das instalações fixas e moveis de combate a incêndio;
- Projetos de rede hidráulica para combate a incêndio;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021396
CAT nº: 102023000260 9 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Memoriais descritivos e de cálculo
- Orçamento, planejamento e controle de obras;
- Planilha orçamentária e cronograma;
- Cronograma Físico Financeiro (Ms - Project);
- Caderno de encargos e especificações técnicas;

2.3 Descrição dos Ambientes

2.3.1. Estacionamento Funcionários e Colaboradores: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de funcionários e colaboradores do hospital;

2.3.2. Estacionamento de Carro Funerário: Ambiente destinado ao estacionamento de carros funerários;

2.3.3. Estacionamento Público: Ambiente destinado ao estacionamento de carros de pacientes, visitantes e público em geral;

2.3.4. Necrotério: Ambiente destinado à guarda e conservação do cadáver. Possui câmaras frias e lavatório exclusivo para higienização de mãos;

2.3.5. Áreas de apoio: casa de máquinas, depósitos, entre outros;

2.3.6. Vácuo Clínico: Ambiente destinado à instalação da bomba de vácuo "duplex;

2.3.7. Ar Comprimido: Ambiente destinado à instalação de compressores;

2.3.8. Central de Gases Medicinais (Cilindros): Ambiente destinado à guarda e reserva de gases;

2.3.9. Depósito de inflamáveis: Ambiente destinado ao depósito de inflamáveis. Este ambiente atenderá às recomendações da legislação pertinente e orientações do Corpo de Bombeiros;

2.3.10. Abrigo de Resíduos Comum: Ambiente destinado ao depósito de lixo comum. Possui ralo sifonado e torneiram²;

2.3.11. Abrigo de Resíduos Recicláveis: Ambiente destinado ao depósito de lixo reciclável. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.12. Abrigo de Resíduos Químicos: Ambiente destinado ao depósito de lixo químico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.13. Abrigo de Resíduos Infectantes: Ambiente destinado ao depósito de lixo biológico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.14. Lavagem Carros e Containers: Ambiente destinado a lavagem de carros e containers. Possui ralo e torneiras

2.3.15. Guarita: Ambiente destinado a permanência de funcionário para autorização de entrada e saída. Possui bancada, cadeira e bebedouro

2.3.16. Sanitário: Ambiente destinado ao uso dos funcionários da guarita. Possui lavatório e bacia sanitária

2.3.17. Carga/Descarga: Ambiente destinado à circulação de veículos para carga e descarga

2.3.18. Hall Serviços: Ambiente destinado à recepção dos insumos. Possui bancada e bebedouro

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.08.04 16:32:24 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.08.04 16:34:05 -03'00'

Autenticidade nº: 23021397
CAT nº: 102023000609 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

2.3.19. Recepção / Sala de Controle: Ambiente destinado à entrada e saída de colaboradores. Possui bancada, cadeiras, computadores e catracas

a) Vestiário Feminino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

b) Vestiário Masculino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

c) Vestiário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionárias/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos e lockers.

d) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionárias. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros e banco

e) Vestiário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionários/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, lockers exaustão mecânica

f) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros, mictórios, banco e exaustão mecânica

g) Circulação Interna: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.20. Cozinha: Recepção e Higienização de Produtos: Ambiente destinado à recepção, inspeção e higienização de produtos alimentícios. Possui bancada com tanque e lavatório para higienização das mãos, balança, paletes, mesa, cadeira e computador

a) D.M.L.: Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Higienização de carrinho: Ambiente destinado à higienização de carrinhos. Possui tanque

c) Estacionamento carrinhos limpos: Ambiente destinado à guarda de carrinhos de transporte de alimentos. Sem mobiliário

d) Almoxarifado: Ambiente destinado ao depósito de alimentos. Possui estantes lavatório para higienização de mãos, cadeira e computador

e) Almoxarifado Frios: Ambiente destinado ao resfriamento e congelamento de alimentos. Possui refrigeradores e freezers

f) Sanitário Funcionário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Possui lavatório e bacia sanitária

g) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sala Lavagem Lactário: Ambiente destinado ao recebimento, lavagem (enxaguar, escovar e lavar), desinfecção de alto nível de utensílios. Deve permitir a passagem direta das mamadeiras entre estes ambientes através de guichê ou similar. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox

i) Antecâmara: Ambiente destinado à paramentação, servindo com barreira para entrada e saída da Sala de Nutrição Enteral e Preparo Lactário. Possui pia para higienização de mãos e armário parà

Autenticidade nº: 23021398
CAT nº: 102023000260 9 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de paramentação e EPIs

j) Sala Preparo Lactário: Ambiente destinado à seleção classificação, tratamento e conservação do leite, submetendo-o a controle de qualidade. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox, freezers para estocagem do leite não liberado e autoclave de bancada. Obs.: O controle de qualidade do leite pasteurizado (análise microbiológica) será realizado no laboratório de análises clínicas do hospital. Ambiente com pressão positiva e elétrica de emergência

k) Sala de Nutricionistas: Ambiente destinado a atividades de nutrição da cozinha. Possui mesa, cadeiras, computador e armário

l) Fria / Quente: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Está previsto a produção estimativa de 300 refeições/dia a ser fornecida por turno. Possui bancadas com pias de inox, lavatórios para higienização de mãos, bebedouro e equipamentos e utensílios para realizar o preparo e a cocção. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos, armazenagem e distribuição devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosões e quedas acidentais

m) Sala de Manipulação Carnes e Peixes: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Possui bancada com pia de inox, lavatórios para higienização de mãos e equipamentos e utensílios

n) Área de Porcionamento: Ambiente destinado ao fracionamento e distribuição. Possui bancada de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isenta de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pia em inox

o) Área de Guarda de Utensílios: Ambiente destinado a guardar os utensílios. Possui estantes

p) Sala de Lavagem Panelas/Louças/Vidrarias: Ambiente destinado à recepção e lavagem de louças provenientes do refeitório, dos pacientes e da cozinha. Possui bancada com pias de inox e lava-louças

q) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

r) Circulação restrita: Ambiente de ligação entre a cozinha e o refeitório; área parà guarda de carros temporários de produtos, possuindo ar condicionado e exaustão mecânica

s) Refeitório Funcionários: Ambiente destinado a realizar refeições. Possui mesas, cadeiras, bebedouros, bancada com lavatórios para higienização de mãos e ar condicionado

2.3.21. Central de Abastecimento Farmacêutico: Ambiente destinado ao controle, recebimento, avaliação e estocagem de insumos farmacêuticos. Possui armário parà guarda de pertence dos funcionários; computador, lavatório para higienização das mãos, cadeira, armários, guichês, bancada para manipulação, carro de emergência, balcão para manipulação, área de distribuição, quarentena, devolvidos, recolhidos e vencidos, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Órteses, Próteses e Materiais Especiais - O.P.M.E: Ambiente destinado à guarda dos insumos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstica e terapêutica. Os materiais de uso único seguirão o fluxo da Farmácia para o Centro Cirúrgico. Os materiais especiais reprocessados e reutilizados seguirão da Farmácia para o CME e deste para o Centro Cirúrgico. Possui bancada e estantes

Autenticidade nº: 23021399
CAT nº: 102023000260 9 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala Administração Farmacêutico: Ambiente destinado a atividades técnicas específicas e administrativas. Possui computador, cadeira, exaustão mecânica e ar condicionado

c) Expedição medicamentos: Ambiente destinado à impressão e colocação de etiquetas com as informações necessárias para utilização dos produtos manipulados da sala de manipulação de quimioterápicos e da nutrição parenteral e sua expedição. Possui bancadas, pias para higienização de mãos, cadeiras, computadores e impressora

d) Sala de Material Alto Custo e Med. Controlados: Ambiente destinado à guarda de medicamentos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstico e terapêutica. Possui bancada, pisa e estante com chave

e) Sala de Fracionamento de Medicamento: Ambiente destinado ao fracionamento e controle de produtos farmacêuticos. Possui bancada com pia para higienização das mãos, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Área refrigerada parà guarda medicamentos: Ambiente destinado ao armazenamento de produtos farmacêuticos. Possui refrigerador, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.22. Lavanderia: Ambiente destinado à guarda e distribuição de roupas limpas. Possui cadeira, computador, mesa, lavatório para higienização das mãos, armários e prateleiras, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Área Limpa Lavanderia Acabamento: Ambiente destinado ao preparo, organização e manutenção de roupas já lavadas. Possui área de costura, máquina e manual, passadeira, secagem e dobragem, bebedouro, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado e exaustão mecânica

b) D.M.L. Área Limpa (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

c) Sala de Administração / Chefia: Ambiente destinado a atividades administrativas. Possui mesas, cadeiras, computador, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Área Suja - Processamento: Ambiente destinado ao recebimento e lavagem de roupas sujas. Possui armário parà guarda e deposito de produtos químicos, máquinas de lavar, ar condicionado e exaustão mecânica

e) Vestiários / Banhos funcionário: Ambiente destinado à troca de roupa e banho exclusivo dos funcionários da lavanderia. Possui armários, lavatórios, bacias sanitárias, duchas e exaustão mecânica

f) D.M.L. Área Suja (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

g) Higienização carros de transporte: Ambiente destinado a higienização de carros de transporte de roupas. Possui espaço para carros de transporte de roupas e ponto de água para higienização

2.3.23. Sala de Desinfecção / Separação e Lavagem (área suja) central de materiais esterilizados: Ambiente destinado à recepção, lavagem, desinfecção e separação dos materiais que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a circulação para recepção de materiais e guichê de ligação com Sala de Preparo para entrega do material a ser esterilizado, bancada para conferência de material, bancada

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:33:33 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:56:10 -03'00'

Autenticidade nº: 23021400
CAT nº: 102023000260 9 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

com cuba inox para lavagem, lavadoras ultrassônicas, termo-desinfectoras de barreira, pia para despejo de secreções, armários e exaustão mecânica. A área suja deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente; bancada lisa e impermeável com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem processados; a disposição da pia, bancadas, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem deve obedecer um fluxo unidirecional do processo de limpeza

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a área suja na CME. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Antecâmaras: Ambientes destinados ao uso dos funcionários da Central de Material Esterilizado. Possui fonte de água potável, lockers e exaustão mecânica

c) Sanitários: Ambientes destinados à higiene pessoal de funcionários da Sala de Recepção e Lavagem (área suja). Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária e exaustão mecânica

2.3.24. Sala de Preparo de Materiais e Esterilização (área limpa): Ambiente destinado ao preparo dos materiais e roupas (em pacotes) que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a Sala de Recepção e Lavagem para recepção de materiais, autoclaves, guichê de ligação com a circulação para recepção de roupa limpa e bancadas de apoio com armários, mesas de preparo com cadeiras, armários parà guarda e embalagem/material/arsenal, pistolas de ar comprimido e bancada para monitoramento de esterilização. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos. A área limpa deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente, bancada lisa e impermeável e com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem reprocessados, a disposição da pia, bancada, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem da área limpa também devem obedecer um fluxo unidirecional

2.3.25. Armazenagem e Distribuição de Materiais e Roupas Esterilizados: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais e roupas esterilizados com guichê que faz comunicação com a sala de esterilização. Possui armários, bancada de apoio, ar-condicionado e renovação/filtragem de ar com controle de temperatura e umidade e pressão positiva. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos

2.3.26. Laboratório de análises: Área destinada à análises de amostras coletadas dentro do Hospital

a) Sala Microbiologia: Ambiente destinado à análise de amostras de microbiologia. Os meios de cultura serão adquiridos prontos. Possui bancada para análise de hemocultura, identificação bacteriana, cadeiras, refrigeradores, microscópios, lavatório para higienização das mãos, cabine de segurança biológica, ar condicionado e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23021401
CAT nº: 102023000260 9 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala de Parasito/Uroanálise: Ambiente destinado à análise de amostras de uranálise e parasitologia. Possui lavatório para higienização das mãos, bancada de apoio, cadeira, refrigerador, microscópio, ar condicionado e exaustão mecânica

c) Sala de Insumos: Área destinada à funcionários do Laboratório e médicos para a execução de atividades técnicas: Ambiente destinado à guarda e distribuição de insumos do laboratório. Possui bancada, computador, cadeira, prateleiras, ar condicionado, refrigeradores e exaustor mecânico

2.3.27. Recepção pronto atendimento adulto e pediátrico: Ambiente destinado à chegada e saída dos pacientes e acompanhantes ao pronto-socorro e da internação

a) Área de Espera da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes adultos e infantis. Possui cadeiras, televisão e fonte de água potável

b) Área de Espera Pediátrica da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

c) Fraldário da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes infantis. Possui bancada com pia, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Recepção e Controle do: Ambiente destinado à recepção e controle dos pacientes do pronto-socorro. Possui balcão, bebedouro, lavatório para higienização de mãos, computadores e cadeiras

e) Sala Posto Policial da Recepção: Ambiente destinado a segurança local. Possui balcão, computador e cadeira

f) Sanitário Público Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

g) Sanitário Público Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

h) Sanitário Público PCD Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

i) Sanitário Público P.C.D Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

j) Sala de Coleta: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

k) Sala de Triagem: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

l) Sala Serviço Social: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

m) Consultório de Clínica Médica 01: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

n) Consultório de Clínica Médica 02: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

o) Consultório de Clínica Médica 03: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade

Autenticidade nº: 23021402
CAT nº: 102023000260 9 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

p) Consultório de Clínica Médica 04: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

q) Consultório de Clínica Médica 05: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

r) Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório e bacia sanitária

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a recepção do pronto atendimento e consultórios. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Desembarque/Garagem de Ambulâncias do pronto atendimento: Ambiente destinado ao desembarque de pacientes e estacionamento de ambulâncias

u) Sanitário Unissex / Apoio: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários da ambulância. Possui lavatório, bebedouro e bacias sanitárias

v) D.M.L. 2 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

w) Sala de Higienização: Ambiente destinado à higienização de pacientes. Possui lavatório e chuveiro

x) Circulação Restrita: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

y) Sala de Emergência: Ambiente destinado à reanimação de pacientes. Possui macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência e bancadas com pia para higienização de mãos

z) Sala de Gesso: Ambiente destinado à colocação de gesso em pacientes. Possui maca, pias de inox e pia

aa) Sala de Pequenos Procedimentos: Ambiente destinado a procedimentos especiais. Possui macas, armário e lavatórios

bb) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

cc) Expurgo: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais utilizados na assistência ao paciente. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

dd) D.M.L. 3 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio dos materiais exclusivo da emergência e do pronto atendimento. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

ee) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

ff) Sanitário Funcionário: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

gg) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui

Autenticidade nº: 23021403
CAT nº: 102023000260 9 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

beliches e armário e televisão

hh) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

ii) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

jj) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

kk) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

ll) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui escaninhos, carro roupeiro, mesa, cadeira, computador

mm) Sala Técnica: Ambiente de apoio. Sem mobiliário

nn) Sala de Administração P.A.: Ambiente destinado à administração do pronto atendimento. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

oo) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do pronto atendimento

pp) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

qq) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

rr) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

ss) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

2.3.28. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes da pediatria suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.29. Sala de Observação Pediátrica/Inalação : Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Serão realizadas atividades de reidratação, inalação e aplicação e medicamentos. Possui 03 macas, 03 poltronas reclináveis, pia para higienização de mãos e carro de emergência ligado à elétrica de emergência

2.3.30. Posto de Enfermagem/Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

2.3.31. Sala de Medicação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a realização de atividades de reidratação, inalação e aplicação de medicamentos. Possui 05 poltronas reclináveis, armários parà

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:34:54 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:39:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23021404
CAT nº: 102023000260 9 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.32. Sala de Observação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Possui 15 macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência, armários parà guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.33. Posto de Enfermagem / Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

a) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

b) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.34. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes adultos suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.35. Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.36. Área Restrita de diagnóstico adulto e pediátrico: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

a) Triagem: Ambiente destinado a anamnese e atendimento pré-clínico. Possui mesa, cadeiras, maca, armários, computador, pia, ar condicionado e exaustor mecânico

b) Vestiário Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui cadeira e armário parà guarda de pertence dos pacientes

c) Sanitário Paciente P.C.D Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.37. Sala de Tomografia Computadorizada (TC): Ambiente destinado à realização do exame de tomografia. Possui um tomógrafo e luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta

a) Sala de Comando TC: Ambiente destinado ao comando do tomógrafo. Possui mesas, cadeiras e equipamentos necessários para realização destes procedimentos

b) Sala Técnica TC: Ambiente destinado a componentes técnicos da sala de tomografia

2.3.38. Sala de Raio X: Ambiente destinado à realização do exame de raio x telecomandados. Possui equipamentos necessários à realização deste procedimento e luz de advertência (luz vermelha) na face

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:35:16 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:09:31 -03'00'

Autenticidade nº: 23021405
CAT nº: 102023000260 9 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

externa acima da porta

2.3.39. Sala de Laudo/Digitalização: Ambiente destinado para os procedimentos de laudos e interpretação de imagens do setor de radiologia, endoscopia e demais exames de imagem. Possui C.R. – Central de Revelação, bancadas, armários, computadores, fax e impressora e cadeiras

2.3.40. R.P.A. - Sala de Recuperação Pós-Anestésica: Ambiente destinado à recuperação dos pacientes. Possui macas, carro de parada, posto de enfermagem, lavatório para higienização de mãos, mesa, computador, ar condicionado e exaustor mecânico

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio de materiais exclusivo do diagnóstico. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.41. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimento

2.3.42. Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.43. Sala de Endoscopia 01 e 02: Ambiente destinado à realização de endoscopia digestiva. Possui cadeira, maca, equipamento necessário para realização do exame, luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Antecâmara: Ambiente de ligação. Sem mobiliário

b) Sala de Lavagem de Endoscópios: Ambiente destinado a lavagem de materiais e equipamentos da endoscopia. Possui lavatório, armários, bancada, visor tipo pass-through, ar condicionado e exaustor mecânicom²

c) Sala de Guarda de Endoscópios: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais da endoscopia. Possui armário, ar condicionado e exaustor mecânico

2.3.44. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimentom²

2.3.45. Centro Cirúrgico (CC): O Centro Cirúrgico será dotado de sistema de ar-condicionado com controle de temperatura e umidade e deve atender ao disposto na ABNT NBR 7256. As janelas das salas de cirurgia e da sala de recuperação pós-anestésica devem ser fixas e no caso da utilização de persianas, devem ser encapsuladas entre dois vidros insulados. As maçanetas das portas das salas cirúrgicas devem ser do tipo alavanca ou similares. As luminárias devem ser embutidas e protegidas.

a) Circulação Restrita : Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Salas de Cirurgia 01 e 02: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

c) Sala de Cirurgia Obstetrícia: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

d) Sala Cuidados Recém-Nascidos: Ambiente destinado aos primeiros cuidados com o recém-

Autenticidade nº: 23021406
CAT nº: 102023000260 9 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

nascidos. Possui bancada com lavatório para higienização de bebês, pia de despejo e balança. Local da incubadora de transporte

e) Sala Apoio Laboratorial: Ambiente de apoio a atividades de biópsia e atividades laboratoriais. Possui mesa, computador, cadeira, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Recuperação Pós-Anestésica – R.P.A: Ambiente destinado à recuperação pós-anestésica do paciente, com capacidade para 04 leitos. Possui macas, bancada para apoio com lavatório para higienização das mãos e exaustão mecânica

g) Posto de Enfermagem: Área destinada à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas. Possui bancadas com lavatório para higienização das mãos e prescrição médica, cadeiras, armários e computadores

h) Sala de Serviços: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bebedouro e armário

i) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

j) Arsenal: Ambiente destinado à guarda de materiais esterilizados médico-hospitalares. Possui carro de transporte de material, ar condicionado e exaustão mecânica

k) Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

l) Sala de Administração: Ambiente destinado à administração do centro cirúrgico. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

m) Sala de Equipamentos: Sala destinada à guarda de equipamentos e materiais do centro cirúrgico

n) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza) C: Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui tanque, armário e suporte para rodos

o) Hall Vestiários: Ambiente destinado ao uso dos médicos (as), servindo ainda como barreira à entrada e saída do centro cirúrgico. Possui banco-barreira, poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa e exaustão mecânica

p) Vestiário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

q) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

r) Vestiário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

s) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23021407
CAT nº: 102023000260 9 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

t) Vestiário Paciente Ambulatorial: Ambiente destinado à paramentação dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

u) Sanitário PCD Paciente Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

v) Sanitário PCD Paciente Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

w) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

x) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

y) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

z) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

aa) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

bb) Área de Deambulação / Estar Médico: Ambiente destinado a deambulação e a movimentação ativa da parturiente e seus acompanhantes através de espaço externo. Possui cadeiras adequadas e mesa

cc) Sala de Acolhimento da Parturiente: Ambiente destinado a receber e acolher a parturiente. Possui bancada para trabalho com computador e cadeiras

2.3.46. Sala de Exames e Admissão da Parturiente: Ambiente destinado a realização de exames de parturientes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos e maca

2.3.47. Sala de PPP (Pré-parto/parto/pós-parto): Ambiente destinado à realização de partos não cirúrgicos através de técnicas naturais onde o pré-parto, o parto e o pós-parto acontecem no mesmo ambiente com a participação de acompanhantes da parturiente. Possui lavatório para higienização de mãos, armário, leito específico para parto, berço, barra fixa e bancada com pia. Os lavatórios para higienização das mãos podem ter formatos e dimensões variadas, porém a profundidade deve ser suficiente para que se lavem as mãos

a) Banho P.C.D Sala de PPP: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno da sala de P.P.P. 01. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio a portadores de necessidades especiais

2.3.48. Sala de Administração de PPP: Ambiente destinado à administração salas de PPP (Pré parto/parto /pósparto). Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.49. Agência Transfusional: Os serviços realizados na agência transfusional serão: procedimentos especiais em transfusão (transfusão autóloga/hemodiluição intra-operatória/recuperação intra-operatória do

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023-08-08 16:39:33 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023-08-10 09:03:45 -03'00'

Autenticidade nº: 23021408
CAT nº: 102023000260 9 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

sangue (máquina salvadora de células), sangria terapêutica, aférese terapêutica, abertura de sistema (fluxo laminar), alicotagem pediátrica, lavagem de hemácias etc.). Será realizado na área laboratorial o controle e distribuição de hemocomponentes/registro de pacientes no sistema informatizado. CNAE - 8640-2/12 - Serviços de Hemoterapia. O sistema de elétrica de emergência (EE) é realizado pelo grupo gerador de emergência com capacidade de acordo com a carga instalada. Trata-se de ambiente destinado à realização de exames imuno-hematológicos e o fracionamento de sangue para transfusão de sangue em pacientes. Possui refrigeradores (01 guarda de amostras de sangue/reagentes e 01 para hemocomponentes), super freezer (-30° - guarda de plasma e crioprecipatados), agitadores de plaqueta, fluxo laminar, centrifugas, banho maria, computador para acompanhamento do sistema informatizado etc.

a) Sala Administração: Ambiente destinado ao desenvolvimento das atividades administrativas relativas a Agência Transfusional. Possui mesa, cadeira, armário, computador e impressora

b) Sala de Coleta: Ambiente destinado à coleta de sangue paciente adulto e pediátrico para fins transfusionais. Possui cadeira de coleta e box

2.3.50. Área de ambulatório pré-internação Adulto e Pediátrica

a) Estacionamento Descoberto da recepção: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui 26 vagas sendo 04 vagas para P.C.D., 06 vagas para idosos e 04 vagas para gestantes. Possui 13 vagas para motos

b) Recepção / Controle / Cadastro Ambulatório: Ambiente destinado ao atendimento e cadastramento de pacientes em geral. Possui catracas, balcão, armários, computadores, impressora, cadeiras, bebedouro e vending machine

c) Sanitário Público Masculino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

d) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

e) Sanitário Público Masculino PCD : Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

f) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

g) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.51. Ambientes gerais das Unidades de internação – adulto e pediátria:

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

c) Brinquedoteca: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

d) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

Autenticidade nº: 23021409
CAT nº: 102023000260 9 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

e) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

f) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

g) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

i) Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

j) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

l) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.52. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Pediatria): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.53. 06 Unidades de Banho Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.54. 02 Unidades de Apartamento Pediatria: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.55. 02 Unidades de Banho Apartamento Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.56. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

Autenticidade nº: 23021410
CAT nº: 102023000260 9 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.57. 08 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.58. 08 Unidades de Banho Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.59. 02 Unidades de Apartamento Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.60. 02 Unidades de Banho Apartamento Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.61. Unidades de internação – Obstetrícia

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários da internação. Possui bancada com pia de inox e frigobar

c) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

d) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao descanso da equipe médica da internação. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

e) Quarto Repouso Enfermagem: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

f) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

g) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

h) Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

i) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

j) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

k) Banheiro PCD Isolamento: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

Autenticidade nº: 23021411
CAT nº: 102023000260 9 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

l) Sala Técnica.: Ambiente de apoio. Sem mobiliári

m) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

n) Sanitário Público Masculino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

o) Sanitário Público Feminino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

p) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

q) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

r) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

u) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

v) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.62. Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

a) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.63. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.64. 06 Unidades de Banho (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.65. 02 Unidades de Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:07 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:30:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23021412
CAT nº: 102023000260 9 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.66. 02 Unidades de Banho Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.67. Administração térreo:

a) Recepção: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computadores e impressora

b) Sala RH / Ouvidoria: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

c) Sala de Reuniões: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador, TV e impressora

d) Sala de Internação 01: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala de Internação 02: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala de Internação 03: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala de Negociação/Caixa: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

2.3.68. Administração 1º pavimento:

a) Circulação: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala Apoio Administrativo: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressoras

c) Sala Arquivo / Almoxarifado: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui estantes e arquivos de aço

d) Sala Diretoria 1: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala Diretoria 2: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala Diretoria 3: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala Tecnologia da Informação: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armário, computadores e impressoras

h) Sala C.P.D.: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Sem mobiliário

i) Sanitário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios,

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 — Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:30 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 — Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:09:06 -03'00'

Autenticidade nº: 23021413
CAT nº: 102023000260 9 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

mictório e bacias sanitárias

j) Sanitário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios, mictório e bacias sanitárias

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários administrativos. Possui bancada com pia, frigobar, mesa, cadeiras e bebedouro

l) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.69. Área Técnica 1º pavimento: Ambiente destinado a instalações elétricas e hidráulicas, tubulações de gases medicinais, equipamentos de ar-condicionado, destinados às áreas críticas, de modo a propiciar uma manutenção periódica, conforme exigido pelos órgãos competentes. Equipamentos de IT médico.

3. PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados em harmonia com a arquitetura, estrutura e demais instalações do prédio, envolvendo Estudo Preliminar, projetos básicos e executivos de engenharia, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção) bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura.

Projetos desenvolvidos de acordo com as normas específicas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ABNT e demais legislações vigentes aplicáveis.

Para a elaboração das estratégias sustentáveis foram seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável), bem como a IN SLTI/MPOG nº 01/2010 e outras legislações vigentes.

Elaboração de todos os documentos necessários à licitação/compra da instalação, orçamento completo, memoriais descritivos, memoriais de cálculos, diagramas, desenhos esquemáticos, desenhos em prancha com formato apropriado (dwg e pdf) para a visualização em detalhes de todo o sistema e seus pormenores.

Particularidades do projeto incluem cozinha industrial, refeitório, salas com equipamentos de diagnóstico por imagem, laboratório de analises clínicas, laboratório de análises microbiológicas, atendimento de urgencia e emergencia com internação, sala de UTI, Centro Cirúrgico, atendimento adulto e infantil em todas as áreas, farmácia hospitalar, dentre outros.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. EQUIPE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a complexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas

Autenticidade nº: 23021414
CAT nº: 1020230002609 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

Gerenciamento de projetos integrados de arquitetura e engenharia em Plataforma BIM 10.000,00m²

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

*** *Eng. Civil Gabrielly Neiva Gallieta* _____ *ART nº 1020230178276*

*** *Farmacêutica Industrial Francielle P. de O. Araújo* _____ *CRF GO 5020.*

4.2. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.3. SERVIÇOS PRELIMINARES – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

4.4. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ARQUITETURA

4.4.1. Projeto arquitetônico

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492. ..... 6.614,16m²

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.10.08 16:42:27 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.10.19 08:11:53 -03'00'

Autenticidade nº: 23021415
CAT nº: 102023000260 9 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional ..... 6.614,16m².

Elaboração de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica modelo BIM 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal, Meio Ambiente e Vigilância Sanitária ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.2. Projeto de arquitetura de interiores

Elaboração de projeto arquitetônico de interiores (projeto de mobiliário) atendendo às Boas Práticas, específico para ambiente hospitalar, obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.3. Projeto Urbanístico

Elaboração de projeto urbanístico.....10.000,00m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.4. Orçamento, caderno de especificações e encargos

Orçamento e caderno de especificações da edificação e para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra ..... 6.614,16m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

Autenticidade nº: 23021416
CAT nº: 1020230002609 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.5. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho) ..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

4.5. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. CIVIL

4.5.1. Projeto de Terraplanagem

Elaboração de Projeto de terraplanagem, conforme normas vigentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.2. Projeto de Pavimentação e calçamento (acessibilidade)

Elaboração de Projeto de pavimentação de vias de acesso ao hospital, conforme normas vigentes, respeitando os critérios de acessibilidade, incluindo comunicação visual (tráfego) e acessibilidade das calçadas; incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.3. Projeto de contenção Água/Terra

Elaboração de Projeto de contenção, conforme normas vigentes. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas. incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:43:17 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021417
CAT nº: 102023000260 9 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.4. Projeto de Rede de Água e Esgoto

Elaboração de Projeto de rede de água e esgoto, conforme normas vigentes, seguindo orientações da viabilidade técnica, de forma a ligar a edificação aos pontos de coleta e abastecimento existentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.5. Projeto de Fundações, estrutura em concreto armado e estrutura metálica

Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua, com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado e protendido, com utilização de lajes maciças, vigas e pilares. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projetos de Estrutura em concreto contemplando:

- Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 9,00 metros;
- Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 12,50 metros
- Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros
- Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.

Elaboração de Projetos de Estrutura metálica, com uso de telhas termoacústicas. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

4.5.6. Projeto de Impermeabilização

Elaboração de Projetos de Impermeabilização por manta asfáltica 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.7. Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial

Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.).

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:44:04 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:10:04 -03'00'

Autenticidade nº: 23021418
CAT nº: 102023000260 9 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.8. Projeto das Instalações Hidrossanitárias

Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de abastecimento de água quente por aquecedor solar 6.614,16m²

Projeto das instalações hidráulicas contemplando:

- Reservatórios superiores: 5 reservatórios em polietileno de 15.000 litros cada, totalizando 75.000 litros, abastecido através de poço artesiano com filtragem.
- Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar, contemplando 21 boilers de baixa pressão de 1.000 litros de capacidade e 126 placas coletoras de 2 m² de área cada placa.

Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.9. Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico

Projeto de prevenção e combate a incêndio, contemplando as seguintes medidas de segurança: acesso a viatura na edificação, segurança estrutural contra incêndio, compartimentação horizontal, controle de materiais e acabamentos, gerenciamento de risco, saídas de emergência, brigada de incêndio, alarme (acinamento eletronico e manual) com sirenes audiovisuais, detecção (fogo / fumaça / chamas) de incêndio, extintores e sistema de hidrantes e mangotinhos, central de gás e SPDA. Central de alarme para controle e gereciamento do sistema, plano de fuga e vias de abandono. Memoriais descritivos, calculo e lista de materiais.. 6.614,16m²

- Sistema de alarme e detecção: Detector Fumaça.....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção: Detector Temperatura .....217 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionadores de alarme .....127 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionador de bomba manual .....4 unidades
- Sistema de alarme e detecção Sirene Audiovisual .....105 pontos

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.08.06 16:44:35 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.08.10 09:17:36 -03'00'

Autenticidade nº: 23021419
CAT nº: 1020230002609 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

- Sistema de alarme e detecção Central de alarme endereçável ..... 1 unidade

Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Decreto 63.911/18 (Institui o regulamento de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo) e Instruções Técnicas específicas de cada medida de segurança, no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar do Estado de São Paulo (CBMSP) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Gerenciamento de Risco de Incendio, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA.

Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 13 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = HORIZONTAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 303,30 L/min; Pressão = 34 mca, Potência 5 CV. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio)

Reservatório de Politeno com capacidade total 75 m³; Reserva Técnica de Incêndio 18 m³.

Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento, 1.½" tipo 2 = 26 unidades; Esguichos Regulável 1.½" = 13 unidades; Chave de Storz dupla 2.½" x 1.½"" = 13 unidades. Adaptador Storz 2.½" x 1.½" = 13 unidades.

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

4.5.10. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo gases medicinais e GLP..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 10:45:02 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:19:10 -03'00'

Autenticidade nº: 23021420
CAT nº: 1020230002609 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

4.5.11. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.12. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.6. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. MECÂNICA

4.6.1. Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão

Projeto de ar condicionado conforme NBR 7256:2021 e RDC 50, através de sistema de expansão direta (split e splitão) e indireta (chiller e fancoil) com sistema de filtragem especial, controle de temperatura e umidade nos equipamentos dutados e nos equipamentos de renovação de ar exterior. Sistema de exaustão de cozinha com coifa lavadora e renovação através de climatização, ventilação e exaustão na lavanderia e banheiros .... 361TR's | 6.614,16m²

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a Vigilancia Sanitaria), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação).

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.6.2. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Autenticidade nº: 23021421
CAT nº: 102023000260 9 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.3. Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas

Projeto de Elevadores ..... 12 unidades;

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.4. Projeto de câmaras frias

Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC com área total de 13,88m² e 04 unidades.

Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais.

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo Camaras frias 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.5. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.6. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Autenticidade nº: 23021422
CAT nº: 1020230002609 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.7. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. ELÉTRICA

4.7.1. Projeto de Sonorização, telefonia, porteiro eletronico, interfone, áudio e vídeo projeção

Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 530,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 264 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.2. Projeto Baixa Tensão / Média e Alta tensão

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de prontuário das instalações elétricas e estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto de entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador fotovoltaico, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas 6.614,16m²

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico ..... 1.500,00kVA | 6.614,16m²

Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 750kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 6W. Projeto de Iluminação com luminárias de LED. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 módulos solares de 590 Wp, potencia de pico total 41.30 KWp e capacidade de geração 5 MWh mês, incluso StringBox (proteções contra descargas atmosféricas) necessárias conforme resolução 482 e 687 e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento),

Autenticidade nº: 23021423
CAT nº: 1020230002609 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 6.614,16m²

Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....10.000,00 m²

Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local 10.000,00

Projeto de subestação de energia elétrica, aprovado junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....1,5MVA|6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.3. Projeto de transformador

Projeto de transformador.....1.500,00 kVa | 6.614,016m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.4. Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência

Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....500 pontos | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.5. Projeto de Capacitores

Projeto de banco de capacitores automático .....100kVAr| 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.6. Projeto de Gerador de Energia elétrica

Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Geração de energia fotovoltaica com aprovação junto a concessionária loca. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....1,5MVA | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.7. Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:46:50 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:24:07 -03'00'

Autenticidade nº: 23021424
CAT nº: 102023000260 9 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos especificos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 540 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 07 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....540 pontos | 6.614,16 m²

Datacenter com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 07 armários de telecomunicações de 44Us; Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.8. Projeto de Rede de dados/força para IT Medico

Sistema IT-Médico utilizando transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento no centro cirurgico, UTI e salas de serviços críticos como hemodinâmica 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.9. Projeto de automação, segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 114 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede) .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos especificos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto de automação 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.10. Projeto de SPDA

Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA

Autenticidade nº: 23021425
CAT nº: 1020230002609 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.7. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.8. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:47:44 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021426
CAT nº: 1020230002609 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitiva dos projetos em 31/05/2023.

Mirante do Paranapanema/SP, 04 de julho de 2023.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:28:03 -03'00'

Responsável Legal

Fiscal do Contrato:

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:48:30 -03'00'

Nº Conselho Classe

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180000031
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO NUNES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EDUARDO NUNES RIBEIRO** RNP: **1004925646** Registro: **15236/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020160077917**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/05/2016** .. Baixada em: **29/12/2017**
Forma de registro: **Substituição** à **1020160060775**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

Avenida PROF. ALGACYR MADER..... Número: 3775... Bairro: CIDADE INDUSTRIAL..... CEP: 81350-010

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: BLOCO C..... Cidade: CURITIBA.....-PR

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: CT0402015 PROJ.129 Celebrado em: 13/07/2015 Valor R$: 279.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida PROF. ALGACYR MADER..... Número: 3775...

Bairro: CIDADE INDUSTRIAL..... CEP: 81350-010.....

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: BLOCO C..... Cidade: CURITIBA.....-PR

Data de Inicio: 15/07/2015 Previsão término: 09/06/2016 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **FIOCRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**2 - ATUACAO** PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 1.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**3 - ATUACAO** PROJETO ATERRAMENTO , 1,00 UNIDADES;**4 - ATUACAO** PROJETO QUADRO DE COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO , 27,00 UNIDADES;**5 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 45,00 UNIDADES;**6 - ATUACAO** PROJETO ILUMINACAO ELETRICA , 26,60 QUILOWATTS;**7 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 14,25 QUILOWATTS;**8 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE COMUNICACOES , 80,00 METROS;**9 - ATUACAO** PROJETO CENTRAL DE TELECOMUNICACOES , 6,00 UNIDADES;**10 - ATUACAO** PROJETO TUBULACAO E CABLAGEM TELEFONICA PREDIAL , 5,00 PAVIMENTOS;**11 - ATUACAO** PROJETO AUTOMAÇÃO , 1,00 UNIDADES;**12 - ATUACAO** PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 520,00 PONTOS;**13 - ATUACAO** PROJETO CENTRAL TELEFONICA PRIVATIVA , 1,00 UNIDADES;**14 - ATUACAO** PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 80,00 PONTOS;**15 - ATUACAO** PROJETO SERVIÇO DE COMUNICAÇÃO MULTIMÍDIA - SCM , 6,00 PONTOS;**16 - ATUACAO** PROJETO SONORIZACAO , 62,00 PONTOS;**17 - ATUACAO** PROJETO TELEVISAO , 5,00 PONTOS;**18 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM CONTROLE ELETRICO OU ELETRONICO , 30,00 PONTOS;**19 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**20 - ATUACAO** PROJETO CARGA ELETRICA INSTALADA , 848,86 QUILOWATTS;**21 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS , 6.721,64 METROS QUADRADOS;**22 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS , 996,57 QUILOVOLTS-AMPERE;**23 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM ALTA TENSAO PARA FINS INDUSTRIAIS , 1,00 UNIDADES;**24 - ATUACAO** PROJETO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 200,00 METROS;**25 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE COMANDO ELETRICO OU ELETRONICO , 30,00 PONTOS;

Observações

Processo 25028.000043/2015-01-CONTRATO 0402015. Elaboração de projeto elétrico e sistemas correlatos para edificação com 6721,64m², incluindo: Subestação de energia c/ transformador tipo pedestal de1500kVA; Grupo motor gerador de 1000kVA; Iluminação em LED com 26,60kW; sistema de geração de energia renovável fotovoltaica c/ 14,25kW/pico conforme Res. Norm. da ANEEL nº 687/2015 e NTC 905200 COPEL; sistema de telecomunicações/cab. estruturado c/ cabos de redes CAT 5E, CAT 6 e fibra óptica 8FO para interligação de sistemas c/ 520 pontos de dados/voz/wifi; sistema de controle de acesso com 30 pontos; sistema de áudio e vídeoprojeção c/ 73 pontos; sistema de segurança com câmeras IP c/ 80 pontos; sistema de alarme de incêndio c/ central, acionadores manuais e sirenes audiovisuais c/ total de 30 pontos. Rede de distribuição de energia em média tensão com trechos aéreos e subterrâneos c/ 200 metros de extensão. Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas conforme ABNT NBR 5419:2015.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 15/07/2015 até 10/10/2016.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18000176 a 18000185, o atestado contendo <10> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180000031
Data: 09/01/2018 Hora: 12:01:00
Código de Controle: CFXMVDH

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)

quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Autenticidade nº: 18000176
CAT nº: 1020180000031 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz-PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, CREA nº 18938, conforme ART nº 1020160061442, executou o serviço de Elaboração de Projeto Executivo que consiste na Elaboração dos Projetos Arquitetônico e de Engenharia Executivo, Estrutural de Concreto, Metálico e Fundações, Paisagismo e Instalações Complementares para o Polo de Biotecnologia da FIOCRUZ no Paraná, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba o Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica (Anexo ao Bloco C), situado no Campus do TECPAR, Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, nº 3.775, CIC, Curitiba-PR, inscrita no CNPJ sob o nº 33.781.055/0001-35, objeto do contrato 40/2015, assinado em 13/07/2015, processo administrativo nº 25028.000043/2015-01, realizando os serviços constantes da planilha anexa nas seguintes condições:

Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 17.030.652/0001-71

Valor contratual original: R$ 279.000,00 (Duzentos e setenta e nove mil reais).

Valor contratual final: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais).

Valor contratual executado: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais)

Ordem de Serviço: 15/07/2015

Prazo de execução inicial previsto: 150 (cento e cinquenta) dias

Prazo de execução realizado: 270 (duzentos e setenta) dias

Área: 6.721,64m²

Data de Recebimento Provisório: 06/05/2016

Data de Recebimento Definitivo: 10/10/2016

Equipe Técnica:

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14535/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060482/ 1020160061442;

EDILBERTO MARRA DE LIMA COSTA - Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho - Nº. do Registro CREA nº 24195/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160079662;

EDUARDO NUNES RIBEIRO - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 15236/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160077917;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 78221/D-RS, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160058763;

MARLONES SANTOS SILVA - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 24501/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160078721;

DEIJAYME AIRES DA SILVA JUNIOR - Arquiteto e Urbanista - nº do Registro CAU nº A77736-6, Registro de Responsabilidade Técnica nº 4891040;

ZIAD JOSEPH ESPER - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 8797/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060312;

DANILO GOMES DE SOUZA - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14776/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº.1020160060376;

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 180000177
CAT nº: 102018000031 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARCOS GONÇALVES NOLETO - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 12922/D-DF, Anotações de Responsabilidade Técnica nº.1020160059807.

Serviços Realizados:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, em BIM, para construção de empreendimento destinado a reforma e ampliação do Bloco C do Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz – PR, totalizando 6.721,64m².

Edifício Institucional de multiuso composto por 05 pavimentos e 01 cobertura com terraço, com subsolo, com 01 monta carga e 02 elevadores prevendo expansão de construção já existente, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba a Obra de Construção do Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica do ICC/Fiocruz PR (Anexo ao Bloco C) com área de 4.632,70m², os Anexos de Utilidades do Bloco C (Anexo 1= destinado a central de gás, descarte de resíduos, gerador e sala de equipamentos com área de 93,02 m² de 1 pavimento. Anexo 2= casa do grupo gerador com área de 71,48 m² de 01 pavimento. Anexo 3- casa de compressores 1 e 2 com área de 9,12m² cada) e o Piso Técnico do Subsolo do Bloco C com área de 1.906,20m², todos contíguos ao Bloco C situado no campus do Tecpar, computando uma área total de 6.721,64m².

Finalidade do edifício: laboratório de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de análises computacionais e de espectrometria de massa, laboratório didático, sala de elaboração de testes, salas técnicas (câmara fria, gases, compressor, gerador e equipamentos de refrigeração/ tratamento de ar), auditório para 178 pessoas com palco, centro de convenções, áreas administrativas, de gerencia e coordenação dos cursos de pós graduação, vestiários e sanitários, copas e áreas administrativas. O projeto considerou a integração com o sistema existente do Bloco C, as informações das plantas de layout sobre a localização e as características dos equipamentos a serem instalados, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos existentes com os novos sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda. Sistema elétrico fotovoltaico. Modelagem arquitetônica de fachada contemplando esquadrias metálicas e ACM. Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT/IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. O projeto geral engloba os seguintes serviços; Projeto de arquitetura executivo , Projetos de acessibilidade atendendo as normas da ABNT 9050 , projeto de paisagismo, projeto de comunicação visual/ sinalização , projeto de urbanização com implantação geral do edifício / anexos e caminhos com área de 6.721,64 m², projeto de demolição de obras existentes, projeto de corte e aterro com cortes e indicações de volumes a ser retirado e recolocado, maquete eletrônica 3D e 2D com apresentação de imagens renderizadas, projeto de arquitetura de interiores com detalhamentos executivos (projeto de forro, luminotécnico, paginação de piso e parede, detalhamento de bancadas e mobiliários com definição geral de materiais) constando também o detalhamento das áreas molhadas (banheiros para PNE, sanitários masculino e feminino, copas, DML, salas de equipamentos , sala de amamentação e etc) e salas técni-

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 180000178
CAT nº: 1020180000031 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

cas como 3 laboratórios de pesquisa e 1 laboratório didático , um auditório para 178 pessoas e salas de apoios e memoriais descritivos.

Edifício Institucional de multiuso, tratando-se de edificação equiparada a ambiente hospitalar e indústria farmacêutica devido à áreas limpas e classificadas conforme indicação normativa (Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, que atenda integralmente aos dispositivos normativos da ABNT NBR 7256), com finalidade institucional, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda.

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade.

1	Projeto Executivo de Arquitetura e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
1.1	Projeto arquitetônico contemplando as normas de acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de aluminio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.2	Projeto de Canteiro de Obras. Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
1.3	Projeto de Sinalização Interna.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.4	Projeto de Arquitetura de interiores / Projeto de Lay out de Mobiliário e bancadas e de laboratórios com locação de equipamentos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.5	Memorial descritivo e caderno de especificações / lista de materiais	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.

Autenticidade nº: 180000179
CAT nº: 1020180000031 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

2	Projeto Estrutural e de Fundações	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
2.1	Projeto de demolição das obras existentes. Descrição: Projeto de Demolições, Remanejamento de áreas e tubulações existentes e Destinação de Resíduos Sólidos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
2.2	Projeto de Fundação. Descrição: Projeto de Muro de Contenção (Arrimo) e Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376.
2.3	Projeto Estrutural de Concreto / Metálico. Descrição: Projeto de Estrutural de Concreto Armado e Projeto de Fundações – contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312.
2.4	Projeto de muro de arrimo / contenção	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
3	**Projeto Hidrossanitário**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
3.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.) Descrição: Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Mili Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.2	Projeto de drenagem - áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolo, contenções, etc. Descrição: Projeto de Drenagem (redes de águas pluviais). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.3	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio SPDA, plano de fuga, vias de abandono. Descrição: Detecção e Alarme de Incêndio (Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 30 pontos na edificação com área de 6.721,64m². Conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PR); Projeto de Segurança Eletrônica; Iluminação de emergência; Sinalização de emergência; Aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. SPDA; Planos de Fuga. Memoriais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000180
CAT nº: 1020180000031 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

	descritivos, de cálculo e listas de materiais	
3.4	Projeto de gases especiais e ar comprimido. Descrição: Projeto de central de gases analíticos com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
3.5	Projeto de Impermeabilização. Descrição: Projeto de Impermeabilização; Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
4	**Projeto Elétrico/Luminotécnico/Sistemas e Cabeamento Estruturado/Projeto SPDA**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
4.1	Projeto elétrico (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, Luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas). Descrição: Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais com 996,57kVA de potência demandada, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral com potência de 848,86kW Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) para equipamentos de uso específico com carga de 255,23kVA; Sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W num total de 45 pontos; Projeto de Iluminação com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação; Projeto de fonte de **energia renovável fotovoltaica** (microgeração) com 57 unidades de painel solar de 250W com capacidade de geração de 14kWp, incluindo as proteções necessárias conforme a resolução normativa da ANEEL nº 687/2015 e NTC 905200 da COPEL para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração; Projeto de subestação de energia elétrica com 1,5MVA; Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Projeto de abrigo e grupo motor gerador de 2,5 MVA com quadro de transferência automática (QTA), em paralelismo, incluindo todas proteções necessárias; Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 200 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Memoriais descritivos dos projetos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100 . Memoriais de cálculos e dimensionamentos; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 180000181
CAT nº: 1020180000031 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

4.2	Projeto de rede estruturada, voz e dados. Descrição: Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 520 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 06 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Projeto de prumada de telecomunicações com interligação dos racks do Anexo C ao data center existente no Bloco C com interligação de cabos de fibra óptica e cabo de telefonia com extensão de 80 metros; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.3	Projeto de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) Descrição: Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos o elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.5	Projeto de automação predial integrada. Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV Descrição: Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 80 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Video em Rede); Projeto completo para controle de acesso com leitora de cartão e eletroimã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Autenticidade nº: 180000182
CAT nº: 1020180000031 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

4.6	Projeto de sonorização, áudio e vídeo projeção. Descrição: Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria5E e 6, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.1	Projeto de climatização e exaustão, isolamento e conforto térmico, ventilação natural e forçada Descrição: Projeto de sistema de climatização do ar por meio de sistema do tipo expansão direta em split system tipo VRF – fluxo de gás variável, com unidades externas – condensadoras - com compressor scrool inverter e condensação a ar externo e unidades internas – evaporadoras - tipo piso teto, hiwall e cassete, com filtragem do ar tipo G3, bactericida e fungicida, interligadas por tubulação de cobre isolados termicamente com borracha elastomérica, com comando eletrônico central com IHM com tela touch screen e local no ambiente por meio de controle remoto; sistema com capacidade total de 308,64TR's. Sistema de renovação do ar conforme NBR16401-3-2008, com capacidade total de insuflamento de 10.000m³/h com filtragem grossa G4 e média M5 por meio de ventiladores centrífugos com rotor tipo siroco acondicionados em gabinetes fechados construídos em chapa de aço galvanizados e rede de distribuição de ar dutado em chapa de aço galvanizada com espessura conforme NBR16401-1 e grelhas e difusores de ar em alumínio anodizado com registro de regulagem de ar em lâminas convergentes.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº 1020160059807.
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.2	Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas Descrição: Projeto de Elevadores – 02 unidades; Projeto de monta-carga – 01 unidade. Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Autenticidade nº: 180000183
CAT nº: 1020180000031 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

6	Coordenação e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
6.1	Coordenação e compatibilização dos projetos. Descrição: Compatibilização de Projeto Arquitetônico e de engenharia; Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
6.2	Elaboração da planilha quantitativa da obra, orçamento prévio discriminado e composições de preços unitários e serviços Descrição: Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Caderno de Encargos, Orçamento analítico, sintético e resumo, Planilha orçamentária padrão para licitação, Lista de materiais, Memorial de Cálculo, Planejamento de obra e Cronograma Físico-financeiro, Curva ABC, Composições de custos unitários (sintéticas e analistas), Detalhamento do BDI (Benefícios e despesas indiretas) Obra e reduzido, Detalhamento dos encargos sociais, Mapas de cotação (para itens não contemplados na tabela Sinapi), Relação de insumos.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.3	Projeto de produção, com elaboração de plano de gestão de obra, detalhamento dos métodos construtivos a serem empregados, organização do canteiro de obras e logística.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.4	Cronograma físico-financeiro da obra com percentuais de desembolso	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.5	Memoriais descritivos dos projetos e serviços, laudos, pareceres, caderno de encargos da obra, manual do proprietário / usuário, orientação técnica para contratação dos serviços de manutenção de sistemas.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
7	**Projeto de Paisagismo e Vias de acesso de Entorno**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
7.1	Projeto Paisagismo com indicação de vegetação local e equipamentos como bancos e floreiras. Projeto de Pavimentação de ruas e calçadas de acesso a edificação. Detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, grelhas e outros. Descrição: Projeto de Arquitetura paisagística/ urbanismo/Projeto de comunicação visual e urbanística.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040
7.2	Projeto de Pavimentação. Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Autenticidade nº: 18000184
CAT nº: 1020180000031 Página: 009
www.creapr.org.br/autenticacao

8	Outros Projetos	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
8.1	Projeto de Acessibilidade com indicações de pisos e placas de sinalizações de acesso e todos os itens conforme ABNT 9050	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
8.2	Projeto de Corte e Aterro com cortes e indicações de volume a ser retirado e recolocado. Descrição: Projeto de Corte e Aterro, com rebaixamento de lençol freático.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
8.3	Projeto de Impermeabilização. Descrição:	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9	**Diversos**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
9.1	Sondagem tipo SPT - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT. Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa (ou mista), com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.2	Levantamento topográfico Descrição: Levantamento Topográfico (Planialtimétrico), contemplando projeto e relatório	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.3	Sondagem tipo Mista - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa ou mista, com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.4	Projeto de câmaras frias Descrição: Projeto de duas câmaras frias nas dimensões indicadas na ART	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Curitiba, 30 de Novembro de 2017.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000185
CAT nº: 102018000031 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz-PR

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ROBENSON LUIZ MINSKI
Fiscal do Contrato (Eng. Civil)
CREA/PR 78718/D
MAT. SIAPE: 1952903
Instituto Carlos Chagas / Fiocruz-PR

Equipe Técnica:

ANDRÉA CAPUSTAN MARTINENKO
Arquiteta / Urbanista
CAU A45164-9

DIOLINEI SAUERESSIG ALVES
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 160346D

RAFAEL GIROTTO
Engenheiro Mecânico
CREA/RS 179052D

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180002653
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO NUNES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EDUARDO NUNES RIBEIRO** RNP: **1004925646** Registro: **15236/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020180151174**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **01/08/2018** .. Baixada em: **17/08/2018**
Forma de registro: **Substituição** à **1020180048665**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A** CPF/CNPJ: **12.968.605/0001-50**

Rua Q SHC/N CL ..... Número: 210.... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70852-520

Quadra: 07..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: Brasília.....-DF

E-Mail: ..... Fone: (62....)32181812....

Contrato: Proj.179.. Celebrado em: 15/12/2017 Valor R$: 14.500,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua 19..... Número: S/N....

Bairro: Parque Esplanada V..... CEP: 72874-156.....

Quadra: 26..... Lote: 32..... Complemento: BR A040..... Cidade: Valparaíso de Goiás.....-GO

Data de Inicio: 14/03/2018 Previsão término: 08/03/2019 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Industrial ....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A** CPF/CNPJ: **12.968.605/0001-50**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 4.500.000,00 VOLTS-AMPERE;**2 - ATUACAO** PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 1.889,00 PONTOS;**3 - ATUACAO** PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 213,00 PONTOS;**4 - ATUACAO** PROJETO SONORIZACAO , 258,00 PONTOS;**5 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 4.250,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**6 - ATUACAO** PROJETO CAPACITORES , 1.000,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**7 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 1.000,00 METROS;**9 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**10 - ATUACAO** PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 5.500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**11 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM GERACAO DE ENERGIA ELETRICA , 700,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**12 - ATUACAO** PROJETO TRANSFORMADOR , 57,50 QUILOVOLTS-AMPERE;**13 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR INCÊNDIO (FUMAÇA, CALOR, CHAMAS), 158,00 PONTOS;

Observações

Elaboração dos projetos de Engenharia, para construção da Unidade Hospitalar com 54.041,25 m² de área construída, com TI Médico, incluindo aprovação junto à concessionária local, incluindo pavimentos técnicos e subsolo, a ser construído no município de Val Paraíso, contemplando compatibilização de projetos frente ao projeto arquitetônico enviado pela contratante, referentes aos serviços relacionados no Anexo I do contrato e atendendo aos parâmetros de acessibilidade e sustentabilidade.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 14/03/2018 até 06/08/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18025964 a 18025999, o atestado contendo <36> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180002653
Data: 14/12/2018 Hora: 11:10:00
Código de Controle: CZPMQTW

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 18025964
CAT nº: 102018000265 3 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

- ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS -

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que a empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 2º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº **17.030.652/0001-71**, executou para o **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **12.968.605/0001-50**, estabelecida na Q SHC/N CL QUADRA 207 BLOCO B SALA 210, Asa Norte, Brasília/DF, CEP: 70.852-520, a elaboração satisfatória de projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em plataforma BIM, bem como aprovações pertinentes junto à prefeitura, concessionárias de água, energia e corpo de bombeiros militar do estado, para construção do Hospital de Urgências (Hugol) da cidade de Valparaíso, com âmbito regional de atendimento, a ser localizado na BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Esplanada V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156.

1. Dados do Serviço:

1.1. Contrato: **Projeto 179/2017**
1.2. Local: **BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Espl. V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156**
1.3. Período de realização: **de 14/03/2018 a 06/08/2018.**

2. Dados da Contratante:

2.1. Razão Social: **Castanheira Empreendimentos Imobiliários S/A**
2.2. CNPJ nº: **12.968.605/0001-50**

3. Dados da Contratada:

3.1. Razão Social: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.**
3.2. CNPJ nº: **17.030.652/0001-71.**

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:

4.1.	Aline Rodrigues Miranda	Arquiteta e Urbanista	CAU A67896-1
4.2.	Eduardo Nunes Ribeiro	Eng. Eletricista	CREA 15.236/D
4.3.	Eugenio Schmidt Salenave	Eng. Mecânico	CREA 78.221/D
4.4.	Gabriel Pereira Santos	Eng. Civil	CREA 1.014.418.780/D
4.5.	Paulo Henrique Lemes Araújo	Eng. Civil	CREA 14.535/D
4.6.	Marcelo P. Roriz de Camargo	Eng. Civil	CREA 13.353/D
4.7.	Murilo Gomes Moita Ximenes	Eng. Seg. Trabalho	CREA 16.005/D

5. Descrição dos serviços realizados e informações da edificação:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura, incluindo maquetes eletrônicas, projeto de esquadria e paisagismo, em plataforma BIM, observados os princípios de

Autenticidade nº: 18025965
CAT nº: 102018000265 3 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

acessibilidade e sustentabilidade, para construção de Hospital de Urgência na cidade de Valparaíso/GO, localizado no endereço supramencionado, com área total de 52.604,20m², em terreno com área de 111.885,00m². Foi adotado um partido horizontal e pavilhonar. Procurou-se aproveitar a inclinação do terreno para se fazer um pavimento térreo onde serão desenvolvidas as atividades ligadas diretamente aos pacientes e outro semienterrado, com as unidades de apoio técnico e logístico. Sobre cada um desses pavimentos existe um pavimento técnico, totalizando 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos.

5.1. Ambientes e vagas para atendimento prévio/leitos

5.1.1. Administração
5.1.2. Administração e salas administrativas
5.1.3. Almoxarifado
5.1.4. Ambulatório (consultórios, vacina, curativo) ..... 26 vagas para atendimento
- Consultórios Indiferenciados ..... 18 vagas para atendimento
- Consultórios Diferenciados ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem Pediátrica ..... 01 vaga para atendimento
- Vacina Pediatra ..... 01 vaga para atendimento
- Curativo ..... 02 vagas para atendimento

5.1.5. Área externas (estacionamentos, pátio de manobras)
5.1.6. Área para abrigo de resíduos
5.1.7. Auditório
5.1.8. Banco de Leite ..... 04 vagas para atendimento
5.1.9. Banco de Sangue ..... 06 vagas para atendimento
5.1.10. Caldeira
5.1.11. Centro cirúrgico ..... 24 vagas para atendimento
- Indução Anestésica ..... 10 vagas para atendimento
- Sala PPP ..... 05 vagas para atendimento
- Sala Cirúrgica ..... 06 vagas para atendimento
- Sala de Parto Cirúrgico ..... 03 vagas para atendimento

5.1.12. Circulações, esperas e halls
5.1.13. CME (Centro e Material Esterilizado)
5.1.14. CTI ..... 24 vagas para atendimento
5.1.15. DMLs
5.1.16. Endoscopia
5.1.17. Farmácia
5.1.18. Hemodiálise
5.1.19. Higienização de ambulância
5.1.20. Internação (Adulto/ Obstétrica/ Pediátrica) ..... 211 vagas para atendimento
- 1º Pavimento ..... 31 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* — *30 vagas para atendimento*
  - *Quarto Isolamento* ..... *01 vaga para atendimento*
- 1º Semienterrado ..... 60 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* ..... *58 vagas para atendimento*

Autenticidade nº: 18025966
CAT nº: 102018000265 3 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
2º semienterrado .....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
Térreo.....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*

5.1.21. Laboratório (exames clínicos/diagnóstico)
5.1.22. Lanchonete
5.1.23. Lavanderia
5.1.24. Nutrição (preparo)
5.1.25. Pronto Socorro .....41 vagas para atendimento
Gesso e redução de fraturas .....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Masculino .....06 vagas para atendimento
Isolamento Masculino .....01 vaga para atendimento
Isolamento Feminino.....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Feminino.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência pediátrica.....03 vagas para atendimento
Sutura Curativo Adulto .....02 vagas para atendimento
Sutura Curativo Pediátrica.....02 vagas para atendimento
Clínica Médica.....05 vagas para atendimento
Sala coletiva de observação pediatria .....06 vagas para atendimento
Consultório pediátrico .....02 vagas para atendimento
5.1.26. Radiologia
5.1.27. Sala Ecumênica
5.1.28. Salas de exames de Imagem
5.1.29. Salas de utilidades
5.1.30. Sanitários, banheiros
5.1.31. Serviços de apoio
5.1.32. UTI Pediátrica/Neonatal.....24 vagas para atendimento
UTI pediátrica ..... 08 vagas para atendimento
UTI neonatal ..... 09 vagas para atendimento
UCINco ..... 06 vagas para atendimento
Quarto isolamento ..... 01 vaga para atendimento
5.1.33. UTI Adulto .....18 vagas para atendimento
5.1.34. Leite Humanizado.....02 vagas para atendimento
Quarto de isolamento.....02 vagas para atendimento
Posto de enfermagem.....14 vagas para atendimento
5.1.35. Vestiários de funcionários

5.2. Finalidade dos ambientes:

5.2.1. ATENDIMENTO AMBULATORIAL

Autenticidade nº: 18025967
CAT nº: 102018000265 3 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.1.1. Recepção
5.2.1.2. Espera pacientes adultos
5.2.1.3. Espera pediatria
5.2.1.4. Sanitários
5.2.1.5. Fraldário
5.2.1.6. Arquivo
5.2.1.7. Guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.1.8. Vacina Adulto (sala de imunização)
5.2.1.9. Vacina Pediatria (sala de imunização)
5.2.1.10. Consulta de enfermagem adultos 01
5.2.1.11. Consulta de enfermagem adultos 02
5.2.1.12. Consulta de enfermagem pediatria
5.2.1.13. Sala de Serviço social
5.2.1.14. Consultório indiferenciado 1 a 17 (consulta médica, odontológica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, incluindo procedimentos médicos e odontológicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.15. Consultório indiferenciado 18 (consulta psicológica)
5.2.1.16. Consultório diferenciado 1 e 2 (consulta médica, ginecológica, obstétrica, proctológica e urológica incluindo procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.17. Consultório odontológico (consulta odontológica)
5.2.1.18. Guarda de material esterilizado (instrumentos e equipamentos odontológicos)
5.2.1.19. Sala de curativos 01 e 02 (procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local; execução e registro de assistência médica de enfermagem por período de até 24 horas)
5.2.1.20. Sala de Espera (pacientes adultos)
5.2.1.21. Sala de Espera (pediatria – interna)
5.2.1.22. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.23. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.24. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.25. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.26. Copa 1
5.2.1.27. Copa 2
5.2.1.28. Dispensário de medicamentos (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.1.29. DML (depósito de materiais/objetos de limpeza)

5.2.2. PRONTO-SOCORRO

5.2.2.1. Acesso ambulâncias
5.2.2.2. Guarda de macas e cadeiras de rodas (externo)
5.2.2.3. Recepção e notificação de pacientes
5.2.2.4. Hall de urgências (Acesso e espera dos pacientes de urgência e seus acompanhantes)

Autenticidade nº: 18025968
CAT nº: 102018000265 3 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.2.5. Hall de emergência (Acesso dos pacientes de emergência e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.6. Sanitários
5.2.2.7. Fraldário
5.2.2.8. Posto policial (Sala dos policiais de plantão)
5.2.2.9. Triagem adulto (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.10. Triagem pediátrica (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.11. Higienização (higienização do paciente - urgência de baixa e média complexidade e emergência/urgência de alta complexidade)
5.2.2.12. Área de encaminhamento (orientação e encaminhamento dos pacientes)
5.2.2.13. Guarda de macas e cadeiras de rodas (interno)
5.2.2.14. Sala de suturas/curativos adultos 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.15. Sala de suturas/curativos pediátrica 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.16. Sala de inalação adultos
5.2.2.17. Sala de inalação pediátrica
5.2.2.18. Sala de emergências - poli traumatismo, parada cardíaca, etc. (prestação de primeiro atendimento ao paciente; com higienização do mesmo, bem como procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.19. Posto de enfermagem da sala de emergências (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento de urgência e emergência)
5.2.2.20. Guarda de cadeiras de rodas
5.2.2.21. Consultório pediátrico 1 e 2 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte)
5.2.2.22. Clínica médica 1 a 5 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.23. Consultório diferenciado ginecologia 1 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.24. Consultório diferenciado ginecologia 2 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.25. Sala ortopedia (atendimento médico ortopédico, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.26. Sala de exames buco-maxilo (atendimento médico buço-maxilar, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local.)
5.2.2.27. Sala de equipamentos
5.2.2.28. Farmácia satélite
5.2.2.29. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.2.30. Sala coletiva de observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)

Autenticidade nº: 18025969
CAT nº: 102018000265 3 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.2.31. Posto de enfermagem da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento nas salas de observação)
5.2.2.32. Sala de serviços da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.33. Sala de isolamento adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.34. Antecâmara da sala de isolamento adultos – masculino e feminino (Acesso da equipe médica e de enfermagem)
5.2.2.35. Sala coletiva de observação pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.36. Posto de enfermagem da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.37. Sala de serviços da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.38. Sala de isolamento pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.39. Antecâmara da sala de isolamento pediatria (Acesso da equipe médica e de enfermagem à sala de isolamento)
5.2.2.40. Sala de gesso e redução de fraturas (Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de urgência em ortopedia)
5.2.2.41. Depósito de gesso
5.2.2.42. Copa
5.2.2.43. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.2.44. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.2.45. Sala de apoio ao laboratório (Serviço de apoio a exames laboratoriais)
5.2.2.46. Quartos de plantão masculino e feminino (Descanso dos plantonistas)
5.2.2.47. Sala de emergência pediátrica (Prestar o primeiro atendimento aos pacientes pediátricos. Fazer higienização do paciente. Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Prestar apoio diagnóstico e terapia por 24 horas
5.2.2.48. Hall de emergência pediátrica (Acesso dos pacientes de emergência pediátrica e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.49. Recepção e notificação de pacientes pediátrico Atividade
5.2.2.50. Posto de enfermagem – Sala de emergência pediátrica (Procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento na sala de emergência pediátrica)
5.2.2.51. Sala de serviços – Emergência pediátrica (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.3. IMAGEM E LABORATÓRIO

5.2.3.1. Recepção (registro de pacientes)
5.2.3.2. Espera pacientes e acompanhantes

Autenticidade nº: 18025970
CAT nº: 102018000265 3 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.3. Sanitários
5.2.3.4. Fraldário
5.2.3.5. Arquivo (Guarda de prontuários)
5.2.3.6. Macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.3.7. Recepção/ Espera
5.2.3.8. Vestiários
5.2.3.9. Repouso pós-anestésico 1 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.10. Posto de enfermagem 1 (procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.11. Sala de serviços 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.3.12. Sala de Endoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da endoscopia digestiva e respiratória. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.13. Sala de Colonoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da colonoscopia. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas colonoscopias)
5.2.3.14. Limpeza e desinfecção de endoscópios/ colonoscópios (Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.15. Sala de eletrocardiograma (ECG) 1 e 2 (Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.16. Sala de Holter (eletrocardiografia contínua) Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.17. Sala de ergometria 1 e 2
5.2.3.18. DML 1 (depósito de materiais de limpeza) [2]
5.2.3.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.3.20. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.3.21. Espera 1 (Espera dos pacientes)
5.2.3.22. Espera 2 (Espera dos pacientes)
5.2.3.23. Sala de ultrassonografia 1 e 2 (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ultrassonografia e dos resultados dos estudos ultrassonográficos)
5.2.3.24. Sala de densitometria (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)

Autenticidade nº: 18025971
CAT nº: 102018000265 3 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.25. Sala de mamografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.26. Repouso pós-anestésico 2 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.27. Posto de enfermagem 2 (Realizar procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.28. Sala de serviços 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.3.29. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.30. Sala de ressonância magnética (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.31. Sala de componentes técnicos da ressonância magnética (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.32. Sala de tomografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.33. Sala de componentes técnicos da tomografia (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da tomografia computadorizada)
5.2.3.34. Sala de comando ressonância magnética e tomografia (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento)
5.2.3.35. Sala de raio-x telecomandado (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos)
5.2.3.36. Sala para pacientes raio-x telecomandado (Espera dos pacientes do raio-x telecomandado)
5.2.3.37. Sala de raio-x geral (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.38. Sala de comandos raio-x (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.39. Arquivo de chapas
5.2.3.40. Laboratório de processamento de imagens
5.2.3.41. Sala de laudos (Emitir laudo dos exames realizados)
5.2.3.42. Sala de equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.3.43. Depósito de equipamentos e materiais Atividade
5.2.3.44. Sala de laudos (interpretação)
5.2.3.45. Sala de digitação e impressão (Impressão dos exames realizados)
5.2.3.46. Copa
5.2.3.47. Quartos de plantão masculino e feminino

Autenticidade nº: 18025972
CAT nº: 102018000265 3 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.48. Lanchonete (laboratório)
5.2.3.49. Sala para coleta de material (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.50. Box de coleta de material 1 a 4 (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.51. Sanitário de coleta (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.52. Sala para curva glicêmica (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.53. Laboratório de citologia (Coletar material. Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas. Analisar as amostras coletadas de doadores. Emitir laudo da análise realizada) [2]
5.2.3.54. Área para classificação e distribuição de amostras
5.2.3.55. Sala de coloração e montagem
5.2.3.56. Laboratório de microbiologia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.57. Antecâmara do laboratório de microbiologia
5.2.3.58. Sala de material sujo (Recebimento de material sujo e encaminhamento do material sujo para esterilização)
5.2.3.59. CME simplificada (Limpeza e esterilização do material sujo do laboratório)
5.2.3.60. Laboratório de microscopia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.61. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.62. Arquivo de lâminas (Guarda e arquivo de lâminas)
5.2.3.63. Laboratório de hematologia, bioquímica, imunologia/ hormônio, micologia, parasitologia, urianálise (Análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.64. Sala administração
5.2.3.65. Sala chefia

5.2.4. CENTRO CIRÚRGICO
5.2.4.1. Espera acompanhantes

Autenticidade nº: 18025973
CAT nº: 102018000265 3 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.4.2. Sanitários
5.2.4.3. Sala de estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.4.4. Copa médicos
5.2.4.5. Banheiro/vestiário
5.2.4.6. Rouparia e guarda de material esterilizado
5.2.4.7. Chefia (Sala do chefe do Centro Cirúrgico)
5.2.4.8. Depósito de equipamentos e materiais
5.2.4.9. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.4.10. Sala de utilidades 9Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.4.11. Dispensário de medicamentos e materiais
5.2.4.12. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento médico)
5.2.4.13. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.4.14. Sala de anestésicos (Guarda de anestésicos e medicamentos)
5.2.4.15. Indução anestésica/recuperação pós-anestésica (Assegurar a execução dos procedimentos pré-anestésicos e executar procedimentos anestésicos no paciente. Área para recuperação pós-anestésica do paciente)
5.2.4.16. Sala de cirúrgica 1 e 3 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.17. Sala de cirúrgica 2 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência.
5.2.4.18. Sala de cirúrgica 5 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.19. Sala de cirúrgica 4 e 6 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.20. Sala apoio grandes cirúrgicas (apoio às cirurgias realizadas nas Salas de Cirurgia. Guarda de equipamentos e materiais)
5.2.4.21. Distribuição de material esterilizado (Guarda de roupa limpa e material esterilizado)
5.2.4.22. Área de escovação (Proceder a lavagem cirúrgica e a assepsia das mãos)

5.2.5. CENTRO OBSTÉTRICO E DE PARTO NORMAL

5.2.5.1. Espera acompanhantes
5.2.5.2. Sanitários
5.2.5.3. AMIU (Sala de aspiração intrauterina)
5.2.5.4. Área de escovação sala AMIU (Proceder a lavagem cirúrgica e a antissepsia das mãos)
5.2.5.5. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.5.6. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos
5.2.5.7. Rouparia e material esterilizado
5.2.5.8. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.5.9. Estar (Ambiente destinado à espera)

Autenticidade nº: 18025974
CAT nº: 102018000265 3 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.5.10. Copa distribuição
5.2.5.11. Estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.5.12. Copa médicos
5.2.5.13. Banheiro/vestiário
5.2.5.14. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.5.15. Sala de parto cirúrgico 1, 2 e 3 (Executar partos cirúrgicos em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.5.16. Distribuição de material
5.2.5.17. Recepção de pacientes
5.2.5.18. Sala de anestésicos
5.2.5.19. Rouparia
5.2.5.20. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos 2
5.2.5.21. Depósito/preparo de equipamentos
5.2.5.22. Assistência R.N.
5.2.5.23. Chefia
5.2.5.24. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e dar apoio aos procedimentos médicos)
5.2.5.25. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.5.26. Recuperação pós-anestésica
5.2.5.27. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.5.28. Sala exames (Examinar e higienizar parturiente)
5.2.5.29. Acolhimento (Recepcionar e transferir pacientes)
5.2.5.30. Sala PPP (Presta assistência médica e de enfermagem a Gestante, ao RN, envolvendo cuidados pré-parto, parto, avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização da parturiente e do RN)

5.2.6. CME – centro de material esterilizado
5.2.6.1. Armazenagem e distribuição de material
5.2.6.2. Área de esterilização física/ área de preparo material e roupa limpa
5.2.6.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.6.4. Sala administração
5.2.6.5. Lavagem/ desinfecção material sujo
5.2.6.6. Recepção/separação material sujo

5.2.7. UTI ADULTO
5.2.7.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.7.2. Registro pacientes
5.2.7.3. Sanitários
5.2.7.4. Vaga para atendimento humanizado UTI adulto 1 e 2 (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)

Autenticidade nº: 18025975
CAT nº: 102018000265 3 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.7.5. Antecâmara UTI adulto 1 e 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)

5.2.7.6. Quarto de isolamento UTI adulto 1 e 2 (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)

5.2.7.7. UTI adulto 2 (proporcionar condições de internar pacientes críticos em regime intensivo)

5.2.7.8. Posto de enfermagem da UTI adulto 1 e 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.7.9. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)

5.2.7.10. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.7.11. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)

5.2.7.12. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)

5.2.7.13. Sala de entrevistas

5.2.7.14. Repouso masculino

5.2.7.15. Repouso feminino

5.2.7.16. Banheiro/vestiário

5.2.7.17. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)

5.2.7.18. DML (depósito de materiais de limpeza

5.2.7.19. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)

5.2.7.20. Diretoria

5.2.7.21. Copa de distribuição

5.2.7.22. Paramentação de visitas Atividade

5.2.7.23. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)

5.2.7.24. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)

5.2.7.25. Sala de preparo enteral e parental 2 (Procedimentos de enfermagem)

5.2.7.26. Copa

5.2.7.27. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)

5.2.7.28. Rouparia 3 (Guarda de roupa limpa)

5.2.7.29. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)

5.2.7.30. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)

5.2.7.31. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.7.32. UTI adulto

Autenticidade nº: 18025976
CAT nº: 102018000265 3 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.8. UTI PEDIÁTRICA/NEO NATAL

5.2.8.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.8.2. Registro pacientes
5.2.8.3. Secretaria (Registrar pacientes)
5.2.8.4. Sanitários
5.2.8.5. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.8.6. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.7. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.8.8. Copa
5.2.8.9. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.10. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI
5.2.8.11. Sala de preparo enteral e parental 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.12. UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.13. Vaga para atendimento humanizado UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.14. Antecâmara UTI pediátrica (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.15. Quarto de isolamento UTI pediátrica (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.16. UCINca (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.17. Posto de enfermagem da UCINca (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.18. Sala de preparo 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.19. Sala de cuidados e higienização da UCINca (Área de higienização)
5.2.8.20. Coleta de leite
5.2.8.21. UCINco (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.22. Sala de cuidados e higienização da UTI semi intensiva (Área de higienização)
5.2.8.23. UTI neonatal (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização) ..98,65m^2
5.2.8.24. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI neonatal (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.25. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.8.26. Rouparia 1
5.2.8.27. Paramentação de visitas

Autenticidade nº: 18025977
CAT nº: 102018000265 3 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.8.28. Copa de distribuição
5.2.8.29. Diretoria
5.2.8.30. Repouso feminino
5.2.8.31. Banheiro/vestiário
5.2.8.32. Banheiro
5.2.8.33. Repouso masculino
5.2.8.34. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.8.35. Antecâmara quarto de isolamento UTI neonatal (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.36. Quarto de isolamento UTI neonatal (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.37. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.38. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.39. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos.)

5.2.9. BANCO DE LEITE

5.2.9.1. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.9.2. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.9.3. Sala de espera para doadores e Triagem clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.9.4. Copa
5.2.9.5. Sala administração
5.2.9.6. Vestiário
5.2.9.7. Seleção e Classificação Liofilização e preparo (Área destinada ao armazenamento e conservação do leite materno)
5.2.9.8. Porcionamento distribuição e estoque (Processam. do leite coletado, compreendendo as etapas de seleção, classificação, tratamento e acondicionamento)
5.2.9.9. Laboratório de controle de qualidade (Fazer o controle de qualidade coletado e processado)
5.2.9.10. Coleta de leite (Coletar leite humano (colostro, leite de transição e leite maduro), intra ou extra estabelecimento)
5.2.9.11. Higienização das mamas (Executar assepsia das mamas na doadora)
5.2.9.12. Recebimento coleta externa (Recepcionar, registrar e fazer a triagem das doadoras)
5.2.9.13. Sala para lactantes (Proporcionar condições de conforto aos lactantes acompanhantes da doadora)
5.2.9.14. Estoque de insumos
5.2.9.15. DML (depósito de materiais de limpeza)

Autenticidade nº: 18025978
CAT nº: 102018000265 3 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.9.16. Sanitários/Vestiários masculino e feminino
5.2.9.17. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.9.18. Sala de esterilização (Esterilização de instrumentos e equipamentos)
5.2.9.19. Vestiário

5.2.10. BANCO DE SANGUE
5.2.10.1. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.10.2. Espera (Espera dos doadores)
5.2.10.3. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.10.4. Triagem Hematológica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.5. Triagem Clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.6. Coleta de sangue (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.7. Cabine doador (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.8. Lanchonete
5.2.10.9. Copa
5.2.10.10. Sala de auto exclusão (Reunião com doadores)
5.2.10.11. Banheiro funcionários (masculino e feminino)
5.2.10.12. Depósito de materiais

5.2.11. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO: ARMÁRIOS E CARRINHO.
5.2.11.1. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.11.2. Utilidades de abrigo temporário para de lixo (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.11.3. Administração
5.2.11.4. Quarto de plantão com beliche Atividade
5.2.11.5. Copa
5.2.11.6. Testes imuno-hematológicos
5.2.11.7. Distribuição (ambiente destinado para distribuição)
5.2.11.8. Laboratório de controle e qualidade (ambiente destinado para controle e qualidade de materiais)
5.2.11.9. Lavagem (ambiente destinado a lavagem de materiais)
5.2.11.10. Esterilização (ambiente destinado a esterilizar materiais)
5.2.11.11. Sanitário/ vestiário
5.2.11.12. Antecâmara (guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal)
5.2.11.13. Recepção e distribuição (Receber e distribuir materiais)
5.2.11.14. Alicotagem (Processar sangue em componentes)
5.2.11.15. Liberação (entrega de materiais que podem ser liberados)
5.2.11.16. Sala para processamento de sangue (sala destinada a processar o sangue)
5.2.11.17. Estoque não liberado (guarda de materiais não liberados)

5.2.12. INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA
5.2.12.1. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.12.2. Rouparia (Guarda de roupa limpa)

Autenticidade nº: 18025979
CAT nº: 102018000265 3 Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.12.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.12.4. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal).
5.2.12.5. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.12.6. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.7. Enfermaria 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.8. Banheiros
5.2.12.9. Depósito de materiais esterilizados (Guarda de materiais esterilizados)
5.2.12.10. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.11. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.12. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.13. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.12.14. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.12.15. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.16. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.12.17. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.12.18. Quarto plantão masculino (Área destinada ao descanso dos funcionários plantonistas)
5.2.12.19. Quarto plantão feminino
5.2.12.20. Sanitários

Autenticidade nº: 18025980
CAT nº: 102018000265 3 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.13. INTERNAÇÃO OBSTÉTRICA

5.2.13.1. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.13.2. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.13.3. Rouparia
5.2.13.4. Alojamento feminino (Área destinada ao descanso de acompanhantes)
5.2.13.5. Copa
5.2.13.6. Banheiro
5.2.13.7. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.13.8. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.13.9. Quarto Isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.13.10. Enfermaria 3 vagas para atendimento com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.11. Enfermaria 3 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.12. Enfermaria 2 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes
5.2.13.13. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.13.14. Depósito de materiais esterilizados Atividade:
5.2.13.15. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.16. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.13.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)

Autenticidade nº: 18025981
CAT nº: 102018000265 3 Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.13.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.13.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.13.20. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.21. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.13.22. Sanitários

5.2.14. INTERNAÇÃO ADULTOS

5.2.14.1. Equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.2. Equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.3. Rouparia
5.2.14.4. DML 1 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.5. DML 2 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.6. Antecâmara isolamento 1 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.7. Antecâmara isolamento 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.8. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.14.9. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.10. Enfermaria de 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.11. Banheiros
5.2.14.12. Depósito de materiais esterilizados Atividade:

Autenticidade nº: 18025982
CAT nº: 102018000265 3 Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.14.13. Posto de enfermagem 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.14. Posto de enfermagem 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.15. Sala de serviço 1 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.16. Sala de serviço 2 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.14.19. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.20. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.21. Sala de Exames e Curativos 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.22. Sala de Exames e Curativos 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.23. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.14.24. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais)
5.2.14.25. Quarto plantão masculino
5.2.14.26. Sanitários
5.2.14.27. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.14.28. Depósitos de lixo
5.2.14.29. Repouso equipe feminino
5.2.14.30. Repouso equipe masculino
5.2.14.31. Copa
5.2.14.32. Sala de estar para pacientes e acompanhantes (ambiente destinado à espera de atendimento)

5.2.15. NUTRIÇÃO

5.2.15.1. Refeitório (Ambiente destinado à refeições dos funcionários)
5.2.15.2. Copa de distribuição (Ambiente destinado à distribuição de alimentos ao refeitório)
5.2.15.3. Lavagem e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de Cocção e Preparo (Ambiente destinado à cocção e preparo dos alimentos)
5.2.15.4. Área de lavagem de panelões (Ambiente destinado à lavagem de panelões)
5.2.15.5. Porcionamento / Distribuição (Área destinada à criação de porções alimentares e distribuição das porções) Sala de preparo de massas e sobremesas (Sala para preparo de massas e sobremesas)
5.2.15.6. Sala de preparo de vegetais e cereais (Sala destinada ao preparo de alimentos vegetais e cereais)
5.2.15.7. Nutricionista (Sala destinada ao profissional de nutricionismo e suas atividades)

Autenticidade nº: 18025983
CAT nº: 102018000265 3 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.15.8. Câmara fria – Vegetais (Local destinado ao resfriamento e a conservação de alimentos vegetais)
5.2.15.9. Câmara fria – Laticínios (Local destinado ao resfriamento e a conservação de laticínios)
5.2.15.10. Câmara fria – Carne vermelha (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes vermelha)
5.2.15.11. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.12. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.13. Despensa de alimentos temperatura ambiente (Local destinado a guarda de alimentos)
5.2.15.14. Higienização de alimentos (Sala destinada a higienização dos alimentos)
5.2.15.15. Recepção (Sala destinada a recepção dos funcionários e usuários da nutrição)
5.2.15.16. Carrinhos 01 (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.17. Guarda de carrinhos (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.18. Carrinhos 02 (Área destinada à guarda de carrinhos)
5.2.15.19. Lava e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de louças e utensílios)
5.2.15.20. Paramentação (Sala destinada à troca das vestes)
5.2.15.21. Área de recepção e lavagem de carrinhos (Recepcionar e lavar os carrinhos)
5.2.15.22. Vestiários
5.2.15.23. Banheiros e Sanitários
5.2.15.24. Sala de nutrição 01 (Área destinada aos nutricionistas)
5.2.15.25. Administração (Sala destinada à administração)
5.2.15.26. Lavagem e esterilização de mamadeiras (Sala para lavagem e esterilização de mamadeiras)
5.2.15.27. Recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea (Sala de recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea)
5.2.15.28. Paramentação 02 (Sala destinada a troca das vestes)
5.2.15.29. Preparo lactário (Sala de preparo dos laticínios)
5.2.15.30. Sala prescrição enteral (Sala destinada para prescrição de alimentos para fins especiais)
5.2.15.31. Sala preparo de fórmula enteral (Sala destinada para preparo das fórmulas de alimentos para fins especiais)
5.2.15.32. Recebimento, higienização e armazenamento de fórmulas (Sala para o recebimento a higienização e o armazenamento de fórmulas)
5.2.15.33. Piso: Liso (sem frestas), de fácil higienização e resistente aos processos de limpeza, descontaminação e desinfecção – (ver especificação de materiais de acabamento).

5.2.16. FARMÁCIA

5.2.16.1. Área para recepção e inspeção (Ambiente destinado à recepção dos pacientes)
5.2.16.2. Área para armazenagem e controle (Armazenar e controlar de estoque)
5.2.16.3. Área para distribuição (Distribuir medicamentos)

Autenticidade nº: 18025984
CAT nº: 102018000265 3 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.16.4. Não conforme (Guardar medicamentos não conforme)
5.2.16.5. Vencidos (Guardar medicamentos vencidos)
5.2.16.6. Controlados (Guardar medicamentos controlados)
5.2.16.7. Inflamáveis (Armazenar produtos inflamáveis (gás)
5.2.16.8. DML 1(depósito material limpeza)
5.2.16.9. Preparo (Espaço para preparar os materiais)
5.2.16.10. Sala administrativa
5.2.16.11. Sala de chefia
5.2.16.12. Copa
5.2.16.13. Sala de fracionamento dose/dia (ambiente destinado à fracionar os medicamentos diários)
5.2.16.14. Vestiários
5.2.16.15. Banheiros
5.2.16.16. Vestiários/ Banheiros
5.2.16.17. Distribuição (ambiente destinado à distribuir os materiais)
5.2.16.18. Utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.16.19. Guarda de insumos (Área para a guarda de insumos)
5.2.16.20. Higienização insumos (Área destinada a limpar os insumos)
5.2.16.21. Manipulação nutrição parental (Manipulação de alimentos especiais)
5.2.16.22. Antecâmara (pressão neutra)

5.2.17. LAVANDERIA

5.2.17.1. Recepção/separação/pesagem e lavagem (Área de recebimento, pesagem, separação e lavagem)
5.2.17.2. Guarda de carros (Guardar os carros)
5.2.17.3. Lavagem de carros
5.2.17.4. Vestiário de barreira
5.2.17.5. Guarda de produtos químicos
5.2.17.6. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.17.7. Banheiro de Funcionários
5.2.17.8. DML (depósito de materiais de limpeza) 2
5.2.17.9. Chefia
5.2.17.10. Casa de máquinas (Abrigar as máquinas das secadoras rotativas)
5.2.17.11. Trabalhos manuais (Área para trabalhos manuais)
5.2.17.12. Área de costura (Área para costura)
5.2.17.13. Área da lavanderia (Área de controle, rouparia e distribuição, área de passadoria, mesa de dobradura, calandra monoroll)

5.2.18. ALMOXARIFADO

5.2.18.1 Inservíveis (Área para inservíveis)
5.2.18.2 Áreas técnicas (Área de equipamentos)
5.2.18.3 Recepção, inspeção e registro (Recepcionar, inspecionar e registrar)

Autenticidade nº: 18025985
CAT nº: 102018000265 3 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.18.4 Área para armazenagem (peças de reposição, utensílios, roupas e uniformes, guarda de material de expediente)
5.2.18.5 Área de distribuição
5.2.18.6 Área de armazenagem de material de limpeza
5.2.18.7 Área para guarda de equipamentos e
5.2.18.8 Morgue (Armazenagem de corpos)
5.2.18.9 Banheiro
5.2.18.10 Área de não conformes (Guarda de não conformes)
5.2.18.11 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.18.12 Administração

5.2.19. ADMINISTRAÇÃO

5.2.19.1 Recepção
5.2.19.2 Diretor Técnico (Ambiente destinado à realização de atividades do Diretor Técnico)
5.2.19.3 Diretor Administrativo / Financeiro
5.2.19.4 Diretor Geral
5.2.19.5 Assessoria Jurídica
5.2.19.6 Assessor Jurídico
5.2.19.7 Sala de Contabilidade
5.2.19.8 Gerente Contabilidade
5.2.19.9 Sala de Planejamento
5.2.19.10 Gerente Planejamento
5.2.19.11 Sala de CCIH (Ambiente destinado à realização de atividades relacionadas à CCIH-Comissão de Controle de Infecção Hospitalar)
5.2.19.12 Ouvidoria
5.2.19.13 Sala de Reunião
5.2.19.14 Copa 1
5.2.19.15 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.16 Sanitários
5.2.19.17 Hall alojamento (Controle/acesso dos funcionário e médicos)
5.2.19.18 Estar Médico de Plantão (Ambiente destinado ao estar/descanso de médicos)
5.2.19.19 Estar Funcionários administrativos (Ambiente destinado ao estar/descanso do funcionários administrativos)
5.2.19.20 Copa 2
5.2.19.21 Quarto Conforto Médico (masculino)
5.2.19.22 Quarto Conforto Médico (feminino)
5.2.19.23 Quarto Conforto Funcionário (masculino)
5.2.19.24 Quarto Conforto Funcionário (feminino)
5.2.19.25 Banheiro/vestiário
5.2.19.26 Biblioteca
5.2.19.27 Sala Administração Biblioteca
5.2.19.28 Sala de Reunião Biblioteca
5.2.19.29 Hall acesso funcionários (Controle/acesso dos funcionários)
5.2.19.30 Estar Funcionários administrativos geral

Autenticidade nº: 18025986
CAT nº: 102018000265 3 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.19.31 Banheiro/vestiário funcionários geral (masculino)
5.2.19.32 Banheiro/vestiário funcionários geral (feminino)
5.2.19.33 DML Central (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.34 Sala médico segurança de trabalho (Proceder à consulta médica, clínica geral. Realizar procedimentos médicos)
5.2.19.35 Sala de Segurança do Trabalho (Ambiente destinado para equipe da segurança de trabalho)
5.2.19.36 Sala de Enfermagem (Ambiente destinado para equipe administrativo de enfermagem)
5.2.19.37 Sala Gerente de Enfermagem (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.38 Sala de Recursos Humanos – RH (Ambiente destinado para equipe do Recursos Humanos)
5.2.19.39 Sala Gerente de RH (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.40 Local Técnico Ar Condicionado - 1º Semienterrado (Ambiente destinado aos equipamentos do ar condicionado)
5.2.19.41 Copa 3
5.2.19.42 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.19.43 SAME (Serviço de Arquivo Médico e Estatístico)
5.2.19.44 Salas Administrativas 1 e 2 – SAME
5.2.19.45 DML SAME (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.46 Sala de Reunião Gerências
5.2.19.47 Sala de T.I
5.2.19.48 Gerente de T.I.
5.2.19.49 Sala Administrativa/Financeira
5.2.19.50 Sala Gerente Administrativa/financeira
5.2.19.51 Sala de Compras
5.2.19.52 Sala Gerente de Compras
5.2.19.53 Sala de Faturamento
5.2.19.54 Sala Gerente de Faturamento
5.2.19.55 CPD / Servidor
5.2.19.56 PABX
5.2.19.57 Local Técnico Ar Condicionado - 2º Semienterrado
5.2.19.58 Copa 4
5.2.19.59 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.60 Área para guarda de carrinhos, macas e cadeiras de rodas
5.2.19.61 Depósito central de equipamentos e materiais
5.2.19.62 Sala de Engenharia Clínica
5.2.19.63 Oficina Elétrica
5.2.19.64 Oficina Eletrônica
5.2.19.65 Oficina Hidráulica/Esgoto: Área de inservíveis (Ambiente destinado para depositar/guardar materiais e equipamentos fora de uso)
5.2.19.66 Central de reparos (Ambiente central, destinado ao concerto e reparos dos materiais e equipamentos)
5.2.19.67 Área de guarda e distribuição dos equipamentos

Autenticidade nº: 18025987
CAT nº: 102018000265 3 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.19.68 Recepção de equipamentos e utensílios
5.2.19.69 Copa 5
5.2.19.70 DML (depósito de materiais de limpeza

5.2.20. AUDITÓRIO
5.2.20.1 Auditório (Ambiente destinado a reunião de pessoas para eventos e palestras)
5.2.20.2 **Sanitários**
5.2.20.3 Local Técnico Ar Condicionado (Local para instalação de maquinário de ar condicionado)
5.2.20.4 Foyer (Ambiente destinado ao acesso ao auditório)

5.2.21. LANCHONETE
5.2.21.1 Lanchonete
5.2.21.2 Caixa
5.2.21.3 Banheiros e Sanitários
5.2.21.4 Administração
5.2.21.5 Depósito
5.2.21.6 Recebimento Mercadoria
5.2.21.7 Paramentação (Ambiente destinado a paramentação dos funcionários que transitam pela cozinha/atendimento da lanchonete)
5.2.21.8 Área de serviço
5.2.21.9 Resíduos (Guarda temporária de resíduos)

5.2.22. SALA ECUMÊNICA (Atividade de reunião e meditação)

5.2.23. LIXO
5.2.23.1 Resíduos infectantes
5.2.23.2 Resíduos comuns
5.2.23.3 Resíduos recicláveis
5.2.23.4 Resíduos químicos
5.2.23.5 Câmara fria
5.2.23.6 Recepção de pesagem
5.2.23.7 Lavagem de carros
5.2.23.8 Banheiros

5.2.24. HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIA
5.2.24.1 Administração
5.2.24.2 Guarda de EPIs
5.2.24.3 Depósito de materiais esterilizados e rouparia
5.2.24.4 Guarda de medicamentos
5.2.24.5 Quarto motoristas (feminino)
5.2.24.6 Quarto motoristas (masculino)
5.2.24.7 Copa
5.2.24.8 DML (Sala para depósito de material de limpeza)

Autenticidade nº: 18025988
CAT nº: 102018000265 3 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.24.9 Guarda de produtos químicos
5.2.24.10 Sala para lavagem e desinfecção de EPIs
5.2.24.11 Banheiros

5.2.25. HELIPORTO

5.2.25.1 Ponto de heliporto na cobertura, seguindo as normas Portaria ANAC n. 18/GM5 de 14/02/1974 e NT 31/2014 - Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás

6. Resumo das informações:

Trata-se da edificação para implantação de um novo hospital público na cidade de Valparaiso/GO, próxima à capital federal (Brasília/DF), concebido para ser um hospital geral, de Urgência e Emergência, regional da Secretaria de Estado da Saúde de Goiás, de nível terciário, com especialização em traumatologia e saúde / materno infantil.
A edificação é estruturada em 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos, assim distribuídos:

1º Pavimento semienterrado	8.037,80 m²
2º Pavimento semienterrado	8.037,80 m²
Térreo	16.673,08 m²
1º Pavimento	14.451,85 m²
Implantação	4.918,66 m²
Heliporto (cobertura)	485,01 m²

Na edificação há disponível 331 leitos, assim distribuídos:

INTERNAÇÃO – 2º SE ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

INTERNAÇÃO – 1º SE ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

INTERNAÇÃO – TÉRREO ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

INTERNAÇÃO – 1º PAV ..... 60 leitos
Enfermaria ..... *58 leitos*
Isolamento ..... *02 leitos*

UTI ADULTO ..... 20 leitos
UTI Adulto 01 ..... *08 leitos*
UTI Adulto 01 - Isolamento + humanizado ..... *02 leitos*

Autenticidade nº: 18025989
CAT nº: 102018000265 3 Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

UTI Adulto 02 ..... *08 leitos*
UTI Adulto 02 - Isolamento + humanizado ..... *02 leitos*

UTI PEDIÁTRICA E UTI NEONATAL..... 30 leitos
UTI Pediátrica..... *08 leitos*
UTI Pediátrica - Isolamento + humanizado..... *02 leitos*
UCINca..... *04 leitos*
UCINco..... *06 leitos*
UTI Neo ..... *09 leitos*
UTI Neo – Isolamento ..... *01 leito*

PRONTO SOCORRO..... 41 leitos

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas em Serviços de Saúde (ANVISA), e SPDM - Boas Práticas em Procedimentos de Enfermagem, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. Respeitados os parâmetros de sustentabilidade. Trata-se de projetos atendendo aos parâmetros de acessibilidade e sustentabilidade,

---

Área total da edificação 52.604,20m².

Área total do terreno: 111.885,00m².

Nº Pavimentos: 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos

---

Autenticidade nº: 18025990
CAT nº: 1020180002653 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

7. Descrição dos serviços realizados:

Item	Descrição	RRT / ART
6.1.	**Coordenação, compatibilização e homologação de projetos**	
6.1.1.	Homologação de projeto arquitetônico elaborado pela empresa Gomes Figueiredo, sob responsabilidade técnica do Arquiteto e Urbanista *José Renato de Oliveira Gomes* conforme RRT nº *6390155* (Elaboração de Projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de alumínio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso hospitalar, para atendimento de emergências em âmbito regional) ..... 52.604,20m² Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 111.885,00 m²	Arquiteta e Urbanista *Aline Rodrigues Miranda* *RRT nº 7223887* Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.2.	**Projeto de Muro de Arrimo**	
6.2.1.	Elaboração de Projeto de muro de arrimo (contenção), conforme normas vigentes. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 1.440,00 m² | 180,00 metros lineares. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.3.	**Projeto de Fundações e Estruturas**	
6.3.1.	Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado protendido. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura metálica. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Projeto estrutural contemplando: a) Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 7,00 metros; b) Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 7,50 metros	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*

Autenticidade nº: 18025991
CAT nº: 102018000265 3 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	c) Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.	
6.4.	**Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial**	
6.4.1.	Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....111.885,00 m²	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*
6.5.	**Projeto das Instalações Hidrossanitárias**	
6.5.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Milli Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações hidráulicas contemplando: a) Reservatórios inferiores: 9 caixas d'água de 15.000 litros cada, em fibra de vidro, totalizando 135.000 litros. b) Reservatórios superiores: 2 reservatórios em concreto armado de 40.000 litros cada, totalizando 80.000 litros. Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar e sistema de aquecimento por caldeira. Tubulação especial. Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria. **Instalações especiais**: pias de expurgo, pias de despejo (água quente), caixas separadoras de óleo, tubulações especiais para lavadoras ultrassônicas, lavadoras extratoras 100Kg cada, secadoras rotativas 50Kg cada, e autoclaves de 716 litros, caixa separadora de gesso, pontos de água para hemodiálise a cada 02 vagas para atendimento, pontos de água para panelas industriais, lavanderia com Tubulação especial para esgotamento e caixa com grade para retenção de plumas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*

Autenticidade nº: 18025992
CAT nº: 102018000265 3 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.6.	**Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico**	
6.6.1.	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio (completo de alarme contra incêndio com detecção de fogo / fumaça / chamas contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 2.118 pontos, plano de fuga, vias de abandono, hidrantes e sprinklers. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. .....52.604,20 m² PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Código Estadual de Segurança Contra Incêndio e Pânico (Lei Estadual n. 15802, de 11 de setembro de 2006), no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar de Goiás (CBMGO) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Compartimentação Vertical, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA, Hidrante Urbano, Heliporto. Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 53 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Hidrante de coluna: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø75/63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = VERTICAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 300 L/min; Pressão = 50 mca. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio) Reservatórios: Tipo de material: = CONCRETO. Capacidade total dos reservatórios: = 162 m³. Reserva Técnica de Incêndios: = 48 m³ (2x5,21m³) Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento e Ø38mm. = 106; Esguichos Ø38mm, requinte Ø19mm = 53; Chave de mangueira Ø38mm = 53.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Marcelo P. Roriz de Camargo* *ART nº 1020180152118* Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18025993
CAT nº: 102018000265 3 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.7.	**Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas**	
6.7.1.	Projeto de Elevadores.....10 unidades; Projeto de monta-carga ..... 10 unidades. Projeto contemplando Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 52.604,20m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.8.	**Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão**	
6.8.1.	Elaboração de projeto de sistema para climatização expansão indireta em água gelada por chillers com condensação, rede de distribuição água gelada por tubos de aço galvanizado DIN2440 isolados, sistema de bombeamento por bombas centrífugas, trocadores de calor nos ambientes tipo hidrônicos fancoil's com filtragem G4+M5+F7+H13/H14 com renovação de ar, insuflamento e exaustão de ar distribuição ar rede em aço galvanizado isolados insuflamento do ar difusores em fluxo turbulento e laminar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....1.250,00 TRs | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.9.	**Projeto de Instalações de Gás GLP**	
6.9.1.	Central e distribuição de GLP em ambientes hospitalares contemplando 20 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....12 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.10.	**Projeto de Geração de Vapor (Caldeiras)**	
6.10.1.	Elaboração de projetos de sistema geração distribuição vapor por caldeiras flamotubulares com queimadores a gás, contemplando 15 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....30 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.11.	**Projeto de fluidos canalizados (vapor, água purificada, vácuo, gases especiais medicinais e ar comprimido)**	
6.11.1.	Projeto de central de gases especiais com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*

Autenticidade nº: 18025994
CAT nº: 102018000265 3 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Elaboração de projeto de Sistema geração e distribuição de ar comprimido medicinal por compressores alternativos isentos de óleo, sistema geração distribuição de vácuo hospitalar por bombas de vácuo rede aço galvanizado acessórios, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Projeto de tubulação de água tratada (PW e PWI). Central e distribuição de gases medicinais e comprimido/ vácuo, em ambientes hospitalares, tipo centro cirúrgico, UTI adulto e neonatal, internação, lavanderia, CME, ambulatório, laboratórios e exames, contemplando 50 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 20KG/h| 52.604,20 m²	
6.12.	**Projeto de câmaras frias**	
6.12.1.	Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC (2,35mx5,69mx2,5m) .....08 unidades Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.13.	**Projeto de Sonorização áudio e vídeo projeção**	
6.13.1.	Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 258,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.14.	**Projeto de Subestação Abrigada**	
6.14.1.	Projeto de subestação de energia elétrica. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....4,5MVA| 52.604,20m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18025995
CAT nº: 102018000265 3 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.15.	**Projeto das Instalações Elétricas em BT (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas).**	
6.15.1.	Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico..... 4.250,00kVA | 52.604,20 m² Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (380/220V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (380/220V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 700kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 4W; Projeto de Iluminação com luminárias de LED; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 unidades de painel solar 250W com capacidade de geração de 14hWp, incluindo as proteções necessárias conforme resolução normativa ANEEL e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paraleleismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento), Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18025996
CAT nº: 102018000265 3 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.16.	**Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência**	
6.16.1.	Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 158 pontos | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.17.	**Projeto de Capacitores**	
6.17.1.	Projeto de banco de capacitores automático .....1.000kVA| 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.18.	**Projeto de Gerador de Energia elétrica**	
6.18.1.	Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....5,5MVA | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.19.	**Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz**	
6.19.1.	Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 1889 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 10 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Data center com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 10 armários de telecomunicações de 44Us;	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18025997
CAT nº: 102018000265 3 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	
6.20.	**Projeto de Rede de distribuição de energia elétrica**	
6.20.1.	Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.21.	**Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV**	
6.21.1.	Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 213 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede); Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 5E e 6	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18025998
CAT nº: 102018000265 3 Página: 035
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....213 pontos | 52.604,20 m²	
6.22.	**Projeto de Transformador**	
6.22.1.	Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m² Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.23.	**Projeto de SPDA**	
6.23.1.	Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18025999
CAT nº: 102018000265 3 Página: 036
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 06 de Agosto de 2018.

Brasília/DF, 06 de Agosto de 2018.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1,2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
Fone: (61) 3799-1515 | www.cartoriojk.com.br
CARTÓRIOJK
[G5rq8rC2]-ITAMAR JARDIM JUNIOR
[G5rshwb0]-RICARDO CERQUEIRA PINTO
[G5rqIIV0]-SERGIO DE OLIVEIRA
Selo TJDFT20180011476867IJZF. TJDFT20180011476868TSRM e
TJDFT20180011476869MNTU
BSB,14/09/2018 - 16:11:03
ACDDO-Consultar selo: "www.tjdft.jus.br"
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA

Itamar Jardim Junior
Diretor

Ricardo Cerqueira Pinto
Arquiteto CAU nº 8216-3

Sérgio de Oliveira
Eng. Civil Crea nº 4644/D-GO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020190001453
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EDUARDO NUNES RIBEIRO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EDUARDO NUNES RIBEIRO** RNP: **1004925646** Registro: **15236/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Nº ART: **1020170143847**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **28/11/2017** .. Baixada em: **30/07/2019**
Forma de registro: **Substituição** à **1020160201368**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional IPHAN** CPF/CNPJ: **26.474.056/0013-05**

Avenida Independência..... Número: 867.... Bairro: Independência..... CEP: 90035-076

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: ..... Cidade: Porto Alegre.....-RS

E-Mail: ..... Fone: (51....)3311-1188...

Contrato: Proj.124.. Celebrado em: 17/12/2015 Valor R$: 30.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua São Nicolau..... Número: -.....

Bairro: CENTRO..... CEP: 98865-000.....

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: c/ Av Antunes Ribas..... Cidade: São Miguel das Missões.....-RS

Data de Inicio: 17/12/2015 Previsão término: 30/11/2018 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Cultural.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional IPHAN** CPF/CNPJ: **26.474.056/0013-05**

E-Mail: ..... Fone: (51....) 3311-1188.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO GERADOR DE ENERGIA ELETRICA , 563,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**2 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 584,48 QUILOVOLTS-AMPERE;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACAO ELETRICA EM BAIXA TENSAO P/FINS RESIDENC./COMERCIAIS , 82,68 QUILOVOLTS-AMPERE;**4 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA , 120,00 PONTOS;**5 - ATUACAO** PROJETO MEDICAO ELETRONICA , 2,00 UNIDADES;**6 - ATUACAO** PROJETO DETECTOR INCÊNDIO (FUMAÇA, CALOR, CHAMAS), 120,00 PONTOS;**7 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA , 9.986,24 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO CIRCUITO FECHADO DE TV , 98,00 PONTOS;**9 - ATUACAO** PROJETO CABEAMENTO ESTRUTURADO , 195,00 PONTOS;**10 - ATUACAO** PROJETO REDE DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 3.000,00 METROS;**11 - ATUACAO** PROJETO SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 2.500,00 METROS;**12 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 1.125,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**13 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 112,50 QUILOVOLTS-AMPERE;**14 - ATUACAO** PROJETO SUBESTACAO DE ENERGIA ELETRICA , 500,00 QUILOVOLTS-AMPERE;**15 - ATUACAO** PROJETO ILUMINACAO ELETRICA , 200,00 PONTOS;**16 - ATUACAO** PROJETO ILUMINACAO ELETRICA , 25.350,34 METROS QUADRADOS;**17 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELETRICA , 25.350,34 METROS QUADRADOS;

Observações

Elaboração de projeto elétrico e sistemas correlatos para edificação com 9.986,24m², com demanda estimada em 667,16kVA incluindo: Subestação de energia c/ transformador tipo pedestal de112.50kVA para a Quadra 01 e 500 kVA pra a Quadra 02; Grupo motor gerador de 563kVA para a quadra 02; sistema de telecomunicações/cab. estruturado c/ cabos de redes CAT 5E, CAT 6 e fibra óptica 6FO para interligação de sistemas c/ 195 pontos de dados/voz/wifi; ; sistema de segurança com câmeras IP c/ 98 pontos; sistema de alarme e detecção de incêndio com 120 pontos no total (detector de temperatura: 5 pontos, det. de fumaça: 87 pontos, avisador sonoro: 14 pontos, sirene: 11 pontos, central de alarme de inc.: 3 pontos); Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas conforme ABNT NBR 5419:2015 com 53 descidas, captação mista com Gaiola de Faraday e Franklin, para a área da edificação em questão (MUSEU DAS MISSÕES). Projeto de iluminação pública.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 27/05/2015 até 03/09/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA ELÉTRICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19011793 a 19011801, o atestado contendo <9> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020190001453
Data: 01/08/2019 Hora: 13:05:00
Código de Controle: LHQDYLF

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011793
CAT nº: 102019000145 3 página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto de licitações ou contratação particular para desenvolvimento de atividades pertinentes que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, realizou as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

1.	**Paulo Gomes**	**Arq./Urbanista**	**CAU A97070-0-GO**	
2.	**Eduardo Nunes Ribeiro**	**Eng. Eletricista**	**CREA 15.236/D**	**RNP 100492564-6**
3.	**Eugenio Schmidt Salenave**	**Eng. Mecânico**	**CREA 78.221/D**	**RNP 220091600-0**
4.	**Gabriel Pereira Santos**	**Eng. Civil**	**CREA 1014418780/D**	**RNP 1014418780**
5.	**Luiz Henrique Otto de Santana**	**Eng. Mecânico**	**CREA 7.839/D**	**RNP 1001071646**
6.	**Paulo Henrique Lemes Araújo**	**Eng. Civil**	**CREA 14.535/D**	**RNP 1003163947**
7.	**Rodrigo Mendonça de Carvalho.**	**Eng. Eletricista**	**CREA 17.053/D-GO**	**RNP 100828659-1**
8.	**Lucas Novato de Abreu**	**Eng. Civil**	**CREA 1014707528/D**	**RNP 1014707528**
9.	**Charly Kleberson Duque Insuasty**	**Eng. Civil**	**CREA 5063825720/D**	**RNP 1006349065**
10.	**Danilo Gomes de Sousa**	**Eng. Civil**	**CREA 14.776/D**	**RNP 1004266111**

1. Dados da Obra/Serviço

Contrato nº	05/2015
Objeto do contrato	Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, incluindo conservações e restauração de bens tombados em instância federal, incluindo projeto de museografia com aprovação junto aos órgãos oficiais de preservação, em plataforma BIM, observados os princípios de sustentabilidade e acessibilidade, para a construção do **Complexo Cultural e Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo**, organização associativa ligada à cultura e à arte, com área total de **9.968,24m².**
Local de realização	Município de São Miguel das Missões/RS, CEP: 98.865-000
Período de realização (Arquitetura)	De 01/08/2016 a 01/02/2017.
Período de realização (Contrato)	De 27/05/2015 a 03/09/2018.
Período executado e prazo contratual	De 27/05/2015 a 03/09/2018.
Parcela executada	Concluído

1.1. Características do Projeto

Histórico	O Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo, em São Miguel das Missões/RS, é um dos principais conjuntos remanescentes dos aldeamentos fundados por padres jesuítas europeus, que tinham como missão a reorganização e evangelização dos povos nativos indígenas, na maioria Guaranis, nos séculos XVII e XVIII. As Missões Jesuíticas na Argentina, Paraguai e Brasil, incluindo as Ruínas de São Miguel, são listadas como Patrimônio Mundial, Cultural e Natural pela UNESCO (2/12/1983). O tombamento pelo IPHAN abrange os

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011794
CAT nº: 102019000145 3 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

remanescentes do povo, as ruínas da igreja, a área da antiga praça fronteira e o pavilhão Lúcio Costa (16/05/1938, Livro Belas Artes Nº inscr. 063, Vol. 1, F. 012).

Programa de Necessidades _____ O projeto do COMPLEXO CULTURAL DO SÍTIO DE SÃO MIGUEL ARCANJO atende a um rico e variado programa de necessidades, visando a ampliação e requalificação das instalações museológicas, culturais, de apoio administrativo e turístico, já existentes em São Miguel das Missões. A área construída fechada totaliza 8.571,24 m². A área descoberta totaliza 2.413,10 m². O conjunto principal do COMPLEXO CULTURAL ocupa duas quadras, Quadra 1 e Quadra 2, e é articulado por uma PRAÇA longilínea, que atravessa a Rua São Nicolau. Várias edificações e espaços são organizados em torno desta praça, compondo o conjunto:

* Quadra 1:
- Centro de Tradições Nativistas (CTN)
- Bocha:
- Rancho Crioulo (recuperação da construção existente):
- Secretaria Municipal de Turismo (interligada ao CTN através de uma passarela coberta)

* Quadra 2: Museu das Missões – conjunto novo:
- Edifício Acolhimento/IPHAN/IBRAM com 02 pavimentos;
- Edifício Auditório/Exposições Temporárias;
- Edifício Exposições com 02 pavimentos;
- Edifício Acervo;
- Praça Central;
- Torre de Acesso;

* Casa M'Byá Guarani (edificação térrea com pátio;

* Outras edificações:
- Casa da Memória (readequação da atual Secretaria de Turismo para o novo uso de museu da cidade);
- Igreja (recuperação e construção de novo acesso e adro);
- Pavilhão Lúcio Costa (restauração);
- Requalificação urbanística;
- Áreas de paisagismo.

Particularidades _____ Os projetos de Engenharia foram elaborados a partir do Projeto Arquitetônico de autoria da empresa **BRASIL ARQUITETURA LTDA**. estabelecida na Rua Harmonia, 101 – Sumarezinho, São Paulo / SP, CEP 05435-000, CNPJ nº 45.878.386/0001-77, CAU nº 1544-0

1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social _____ Instituto do Patrimônio Histórico, Artístico e Nacional - IPHAN.

CNPJ _____ 26.474.056/0013-05.

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011795
CAT nº: 102019000145 3 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

Endereço completo _____ Av. Independência nº 867, Centro, Porto Alegre/RS. CEP: 90.035-076.

1.3. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social _____ Oliveira Araújo Engenharia Ltda.
CNPJ _____ 17.030.652/0001-71
Endereço completo _____ Av. Laguna nº. 1.045, Qd. 132, Lt. 01, Jardim Atlântico, Goiânia/GO. CEP: 74.843-415.

1.3. Descrição das Atividades Desenvolvidas

ENGENHARIA CIVIL:

Projeto de estrutura em concreto ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Charly Kleberson Duque Insuasty _____ ART nº 28027230172250762**

Projeto desenvolvido em Plataforma BIM. Projeto Estrutural em concreto armado e protendido, compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de Fundações: ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Danilo Gomes de Sousa _____ ART nº 1020170124379**

Projeto desenvolvido em Plataforma BIM, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto, com volume total de 1.494,83m³
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de estruturas em madeira ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Lucas Novato de Abreu _____ ART nº 1020170007036**

Projeto de estrutura em madeira compreendendo modelagem, dimensionamento, detalhamento, fundação e conectores. Edificações: Pista Bocha e da casa M'Byá
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011796
CAT nº: 102019000145 3 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto das instalações hidrossanitárias 9.986,24m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos _____ ART nº 1020170124613**
Projeto das instalações hidráulicas (água quente e fria) 9.986,24m²
Projeto das instalações sanitárias 9.986,24m²
Projeto de Fossa Séptica 16,00m³
Projeto de Sumidouro 392,00m³
Projeto das Instalações sanitárias compreendendo **Estação de Tratamento de Esgoto** formada por fossa séptica e sumidouro. Telhado verde. Reservatórios superiores, em aço inox, atendendo uma demanda diária de 20.000 litros.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²
Projeto de drenagem superficial e água pluvial 25.350,34m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos _____ ART nº 1020170124613**
Projetos de drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins instalados sobre as lajes dos edifícios (telhados verdes), com base na NBR 10844.
Memoriais descritivos e de cálculo 25.350,34m²
Lista de materiais 25.350,34m²
Projeto de Impermeabilização: 9.968,24m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
Projeto elaborado de acordo NBR 9575, usando os sistemas de argamassa polimérica, manta asfáltica, resina termoplástica e impermeabilização por emulsão asfáltica.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²
Projeto de rede hidráulica para combate a incêndio 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
Projeto de rede hidráulica de combate a incêndio, abastecendo as instalações fixas.
Memoriais descritivos e de cálculo 9.558,40m²
Lista de materiais 9.558,40m²
Projeto de segurança contra incêndio e pânico (instalações fixas e móveis) 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ASNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/RS), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, bem como aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar/RS.

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011797
CAT nº: 1020190001453 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos e de cálculo 9.558,40m²
Lista de materiais 9.558,40m²
Projeto de alarme e iluminação de emergência (combate a incêndio) 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**

Projeto de Iluminação de emergência contemplando ponto de iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W ..... 120 pontos.

Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio, contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, com detectores de fumaça, detectores de temperatura, avisador sonoro, pontos de sirene e central de alarme de incêndio 120 pontos.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.558,40 m²
Lista de materiais ..... 9.558,40 m²
Projeto de Acústica 2.157,46m²
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

Projeto acústico foi concebido com base no cálculo do tempo de reverberação adequado paras salas utilizando o método Sabine, a partir do dimensionamento dos materiais de absorção locados em pontos estratégicos nos ambientes. Foi concebido um estudo da forma adequada para o forro a fim de aperfeiçoar as reflexões indiretas advindas pelo teto. Os materiais adotados foram gesso acantonado liso, perfurado, lã de rocha e placas lã mineral, além de especificação de poltronas e pisos acústicos.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 2.157,46 m²
Lista de materiais ..... 2.157,46 m²
Projeto de Sonorização ..... 1.338,93 m²
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

Projeto de Sonorização concebido em estágios: Captação (microfones), Mistura (mesa de som), amplificação (amplificadores) e Sonofletores (caixa acústica), sendo que a caixa acústica é auto amplificada com amplificador incorporado em seu sistema. O sinal de áudio é conduzido por cabo balanceado. Todo sistema foi dimensionado contemplando parâmetros eletroacústicos tais como: Atenuação no último ouvinte, taxa de inteligibilidade, distância crítica e cobertura sonora nas angulações horizontais e verticais dos sonofletores.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 1.338,93 m²
Lista de materiais ..... 1.338,93 m²
Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

ENGENHARIA ELÉTRICA:
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão ..... 9.986,24 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**

Projeto elétrico legal, básico e executivo completo, conforme ABNT NBR, com aprovação junto à Cermissões RS, de baixa tensão para fins comerciais ..... 667,16 kVA
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão Quadra 1 ..... 82,68 kVA
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão Quadra 2 ..... 584,48 kVA
Projeto de iluminação – tomadas e interruptores (220/127V) 970,49kVA

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011798
CAT nº: 1020190001453 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de rede estabilizada (nobreak equipamentos específicos 220/127V).....255,23kVA
Projeto iluminação de emergência (LED 8W / LED 2x12W) ..... 120 pontos
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de alta tensão para fins comerciais (Subestações Q.1 e Q.2).....612,50 kVA
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**

Projeto de Subestação de energia abrigada com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções..... 02 unidades
Projeto de Subestação Quadra 1 .....112,50 kVA
Projeto de Subestação Quadra 2 .....500,00 kVA
Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Cermissões RS..... 01 unidade
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de alta tensão para fins comerciais (Subestações Externas) ..... 1.125,00 kVA
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**

Projeto de Subestação (alta tensão) 23.100-380/220V em pedestal, aberta, com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções ..... 05 unidades
Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Cermissões RS..... 01 unidade
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de Rede de Distribuição (subterrânea) ..... 5.500,00 m
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**

Projeto de rede de distribuição subterrânea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR .....2.500,00 m
Projeto de rede de distribuição subterrânea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR.....3.000,00 m
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto de iluminação pública..... 200 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**

Projeto de rede de iluminação pública com circuito exclusivo, derivado de rede distribuidora, respeitando conceitos de segurança, conforto, eficiência e sustentabilidade, conforme com a ABNT NBR . 25.350,34 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 25.350,34 m²
Lista de materiais..... 25.350,34 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011799
CAT nº: 102019000145 3 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de grupo gerador ..... 563,00 Kva
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
Projeto de Grupo gerador conforme ABNT NBR..... 01 unidade
Projeto de Sistema de Telecomunicações / Cab. Est. Cat. 6e e fibra óptica 6FO ..... 195 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
Projeto de Sistema de Telecomunicações/Cabeamento Estruturado com pontos de dados, voz e wifi, com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel. Sistema wireless. Projeto de rede wi-fi e conectividade. Prumada de telecomunicações com interligação dos racks por meio de cabos de fibra ótica e pares metálicos UTP Cat. 6. Detalhamento: 25 pontos de força, para computadores e televisores; 12 pontos de Midia player; 07 pontos de CPU's p/ interação; 02 pontos de touch screen; 02 pontos de CPU p/ display; 06 extensores de sinal; 04 pontos para projetor Epson e 01 ponto para projetor captiva..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de Segurança patrimonial (CFTV e controle de acesso) com câmeras IP ..... 98,00 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6E conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC, comrack de segurança com equipamentos ativos e passivos, switch ethernet e NVR (gravador digital de áudio e vídeo. Controle de acesso com leitor de cartão e eletroímã para restrição de acesso – sistema TCP-IP ..... 9.986,24 m²
Projeto de automação predial..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de SPDA (Sist. Prot. contra Desc. Atmosféricas) com pontos de Museografia .. 9.986,24 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas tipo gaiola de Faraday e Franklin conforme ABNT NBR 5419:2015, nível I de proteção, com detalhamento de descidas (no total de 53 partidas) e equalização de aterramento interno, por pavimento, em cabos cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhe de instalação, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação, conforme ABNT NBR. Detalhamentos completos de instalação do BEP (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais. Captação mista com Gaiola de Faraday e Franklin..... 01 unidade.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de alarme de incêndio e iluminação de emergência (combate a incêndio) ..... 120 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
Projeto de iluminação de emergência contemplando ponto de iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W ..... 120 pontos

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011800
CAT nº: 102019000145 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio, contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, com detectores de fumaça, detectores de temperatura, avisador sonoro, pontos de sirene e central de alarme de incêndio 9.558,40m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de medição eletrônica ..... 02 unidades
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo _____ ART nº 1020170126199**

ENGENHARIA MECÂNICA:

Projeto de Climatização (ar condicionado, ventilação e exaustão) ..... 224,00 TRs
**** Eng. Mecânico Luiz Henrique Otto de Santana ___ ART nº 1020170172369**
Elaboração de Projeto Básico e Executivo do sistema de climatização com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com equipamentos tipo centrais VRF com controle ativo de umidade (umidificação e desumidificação) ..... 101,40 TRs
Sistema de climatização com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com equipamentos tipo centrais VRF sem controle ativo de umidade ..... 85,00 TRs
Sistema de climatização com equipamentos tipo split ..... 37,60 TRs
Sistema de ventilação ..... 17.742,00 m³/h
Sistema de exaustão ..... 17.820,00 m³/h
Sistema de exaustão para cozinha com lavador de ar ..... 9.900,00 m³/h
Cálculo de carga térmica e de vazão de ar ..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais e Caderno de Especificações ..... 9.986,24 m²
Planilha estimativa ..... 9.986,24 m²

Projeto de rede de gás (GLP) ..... 10 pontos
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
Elaboração de projeto de central e rede de distribuição e G.L.P. (gás liquefeito de petróleo) para abastecer pontos de consumo em cozinha industrial e copa ..... 7Kg/h.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Especificação dos equipamentos de transporte vertical: ..... 04 und
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
Especificação de 03 equipamentos de transporte vertical de passageiros - cap 15 pessoas - 2 paradas - motorização na caixa de passagem e 01 elevador de carga, cabine fechada cap. 1500 kg ..... 04 unid.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
**** Eng. Mecânico Luiz Henrique Otto de Santana ___ ART nº 1020170172369**

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa:

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA,

Obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 03 de Setembro de 2018.

Ailton Luiz Braga Moraes
Superintendente Substituto do IPHAN/RS

Autenticidade nº: 19011801
CAT nº: 1020190001453 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020190001454
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** RNP: **2200916000** Registro: **78221/D-RS**

Título profissional: **Engenheiro Mecanico**

Nº ART: **1020170186079**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **10/10/2017** .. Baixada em: **30/07/2019**
Forma de registro: **Substituição** à **1020170131394**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL IPHAN** CPF/CNPJ: **26.474.056/0013-05**

Avenida INDEPENDÊNCIA..... Número: 867.... Bairro: INDEPENDÊNCIA..... CEP: 90035-070

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: PORTO ALEGRE .....-RS

E-Mail: ..... Fone: (51....)3311-1188...

Contrato: Contr. 03/2015 P.124 Celebrado em: 27/05/2016 Valor R$: 7.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Rua SÃO NICOLAU..... Número: S/N....

Bairro: CENTRO..... CEP: 98865-000.....

Quadra: S/N..... Lote: S/N..... Complemento: ..... Cidade: SÂO MIGUEL DAS MISSÕES.....-RS

Data de Inicio: 27/05/2016 Previsão término: 01/02/2017 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Cultural.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **INSTITUTO DO PATRIMÔNIO HISTÓRICO E ARTÍSTICO NACIONAL IPHAN** CPF/CNPJ: **26.474.056/0013-05**

E-Mail: ..... Fone: (51....) 3311-1188.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 7,00 QUILOGRAMAS POR HORA;**2 - ATUACAO** PROJETO ELEVADORES , 4,00 UNIDADES;

Observações

Prédio de museu - Complexo Cultural do Sìtio Histórico de São Miguel Arcanjo - com 9.968,24m² de área, contendo espaços museográficos de bens culturais, teatro, restaurante, centro esportivo e auditório, elaboração de memoriais descritivos, de cálculo, caderno de encargos e especificações técnicas. Elaboração de central de G.L.P. com 02 cilindros P-45 com reguladores de pressão 1º estágio, válvulas e acessórios, rede de distribuição em aço DIN2440, pontos de consumo com reguladores de pressão de 2º estágio em cozinha industrial com acessórios de proteção contra sobre pressão.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 27/05/2015 até 03/09/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 19011802 a 19011810, o atestado contendo <9> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020190001454
Data: 01/08/2019 Hora: 14:18:00
Código de Controle: VJEKXVD

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011802
CAT nº: 102019000145 4 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto de licitações ou contratação particular para desenvolvimento de atividades pertinentes que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, realizou as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

1.	**Paulo Gomes**	**Arq./Urbanista**	**CAU A97070-0-GO**	
2.	**Eduardo Nunes Ribeiro**	**Eng. Eletricista**	**CREA 15.236/D**	**RNP 100492564-6**
3.	**Eugenio Schmidt Salenave**	**Eng. Mecânico**	**CREA 78.221/D**	**RNP 220091600-0**
4.	**Gabriel Pereira Santos**	**Eng. Civil**	**CREA 1014418780/D**	**RNP 1014418780**
5.	**Luiz Henrique Otto de Santana**	**Eng. Mecânico**	**CREA 7.839/D**	**RNP 1001071646**
6.	**Paulo Henrique Lemes Araújo**	**Eng. Civil**	**CREA 14.535/D**	**RNP 1003163947**
7.	**Rodrigo Mendonça de Carvalho.**	**Eng. Eletricista**	**CREA 17.053/D-GO**	**RNP 100828659-1**
8.	**Lucas Novato de Abreu**	**Eng. Civil**	**CREA 1014707528/D**	**RNP 1014707528**
9.	**Charly Kleberson Duque Insuasty**	**Eng. Civil**	**CREA 5063825720/D**	**RNP 1006349065**
10.	**Danilo Gomes de Sousa**	**Eng. Civil**	**CREA 14.776/D**	**RNP 1004266111**

1. Dados da Obra/Serviço

Contrato nº	05/2015
Objeto do contrato	Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, incluindo conservações e restauração de bens tombados em instância federal, incluindo projeto de museografia com aprovação junto aos órgãos oficiais de preservação, em plataforma BIM, observados os princípios de sustentabilidade e acessibilidade, para a construção do **Complexo Cultural e Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo**, organização associativa ligada à cultura e à arte, com área total de **9.968,24m².**
Local de realização	Município de São Miguel das Missões/RS, CEP: 98.865-000
Período de realização (Arquitetura)	De 01/08/2016 a 01/02/2017.
Período de realização (Contrato)	De 27/05/2015 a 03/09/2018.
Período executado e prazo contratual	De 27/05/2015 a 03/09/2018.
Parcela executada	Concluído

1.1. Características do Projeto

Histórico	O Sítio Histórico de São Miguel Arcanjo, em São Miguel das Missões/RS, é um dos principais conjuntos remanescentes dos aldeamentos fundados por padres jesuítas europeus, que tinham como missão a reorganização e evangelização dos povos nativos indígenas, na maioria Guaranis, nos séculos XVII e XVIII. As Missões Jesuíticas na Argentina, Paraguai e Brasil, incluindo as Ruínas de São Miguel, são listadas como Patrimônio Mundial, Cultural e Natural pela UNESCO (2/12/1983). O tombamento pelo IPHAN abrange os

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artisitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011803
CAT nº: 102019000145 4 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

remanescentes do povo, as ruínas da igreja, a área da antiga praça fronteira e o pavilhão Lúcio Costa (16/05/1938, Livro Belas Artes Nº inscr. 063, Vol. 1, F. 012).

Programa de Necessidades_____ O projeto do COMPLEXO CULTURAL DO SÍTIO DE SÃO MIGUEL ARCANJO atende a um rico e variado programa de necessidades, visando a ampliação e requalificação das instalações museológicas, culturais, de apoio administrativo e turístico, já existentes em São Miguel das Missões. A área construída fechada totaliza 8.571,24 m². A área descoberta totaliza 2.413,10 m². O conjunto principal do COMPLEXO CULTURAL ocupa duas quadras, Quadra 1 e Quadra 2, e é articulado por uma PRAÇA longilínea, que atravessa a Rua São Nicolau. Várias edificações e espaços são organizados em torno desta praça, compondo o conjunto:

* Quadra 1:
- Centro de Tradições Nativistas (CTN)
- Bocha:
- Rancho Crioulo (recuperação da construção existente):
- Secretaria Municipal de Turismo (interligada ao CTN através de uma passarela coberta)

* Quadra 2: Museu das Missões – conjunto novo:
- Edifício Acolhimento/IPHAN/IBRAM com 02 pavimentos;
- Edifício Auditório/Exposições Temporárias;
- Edifício Exposições com 02 pavimentos;
- Edifício Acervo;
- Praça Central;
- Torre de Acesso;

* Casa M'Byá Guarani (edificação térrea com pátio;

* Outras edificações:
- Casa da Memória (readequação da atual Secretaria de Turismo para o novo uso de museu da cidade);
- Igreja (recuperação e construção de novo acesso e adro);
- Pavilhão Lúcio Costa (restauração);
- Requalificação urbanística;
- Áreas de paisagismo.

Particularidades _____ Os projetos de Engenharia foram elaborados a partir do Projeto Arquitetônico de autoria da empresa **BRASIL ARQUITETURA LTDA**. estabelecida na Rua Harmonia, 101 – Sumarezinho, São Paulo / SP, CEP 05435-000, CNPJ nº 45.878.386/0001-77, CAU nº 1544-0

1.2. Dados da Pessoa Jurídica Contratante

Razão Social _____ Instituto do Patrimônio Histórico, Artístico e Nacional - IPHAN.

CNPJ _____ 26.474.056/0013-05.

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011804
CAT nº: 102019000145 4 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

Endereço completo _____ Av. Independência nº 867, Centro, Porto Alegre/RS. CEP: 90.035-076.

1.3. Dados da Pessoa Jurídica Contratada

Razão Social _____ Oliveira Araújo Engenharia Ltda.
CNPJ _____ 17.030.652/0001-71
Endereço completo _____ Av. Laguna nº. 1.045, Qd. 132, Lt. 01, Jardim Atlântico, Goiânia/GO. CEP: 74.843-415.

1.3. Descrição das Atividades Desenvolvidas

ENGENHARIA CIVIL:

Projeto de estrutura em concreto ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Charly Kleberson Duque Insuasty _____ ART nº 28027230172250762**

Projeto desenvolvido em Plataforma BIM. Projeto Estrutural em concreto armado e protendido, compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de Fundações: ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Danilo Gomes de Sousa _____ ART nº 1020170124379**

Projeto desenvolvido em Plataforma BIM, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto, com volume total de 1.494,83m³
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de estruturas em madeira ..... 9.968,24 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Lucas Novato de Abreu _____ ART nº 1020170007036**

Projeto de estrutura em madeira compreendendo modelagem, dimensionamento, detalhamento, fundação e conectores. Edificações: Pista Bocha e da casa M'Byá
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011805
CAT nº: 102019000145 4 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto das instalações hidrossanitárias 9.986,24m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos _____ ART nº 1020170124613**

Projeto das instalações hidráulicas (água quente e fria) 9.986,24m²
Projeto das instalações sanitárias 9.986,24m²
Projeto de Fossa Séptica 16,00m³
Projeto de Sumidouro 392,00m³

Projeto das Instalações sanitárias compreendendo **Estação de Tratamento de Esgoto** formada por fossa séptica e sumidouro. Telhado verde. Reservatórios superiores, em aço inox, atendendo uma demanda diária de 20.000 litros.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de drenagem superficial e água pluvial 25.350,34m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos _____ ART nº 1020170124613**

Projetos de drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins instalados sobre as lajes dos edifícios (telhados verdes), com base na NBR 10844.

Memoriais descritivos e de cálculo 25.350,34m²
Lista de materiais 25.350,34m²

Projeto de Impermeabilização: 9.968,24m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**

Projeto elaborado de acordo NBR 9575, usando os sistemas de argamassa polimérica, manta asfáltica, resina termoplástica e impermeabilização por emulsão asfáltica.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de rede hidráulica para combate a incêndio 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**

Projeto de rede hidráulica de combate a incêndio, abastecendo as instalações fixas.

Memoriais descritivos e de cálculo 9.558,40m²
Lista de materiais 9.558,40m²

Projeto de segurança contra incêndio e pânico (instalações fixas e móveis) 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ASNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/RS), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, bem como aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar/RS.

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011806
CAT nº: 102019000145 4 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos e de cálculo 9.558,40m²
Lista de materiais 9.558,40m²
Projeto de alarme e iluminação de emergência (combate a incêndio) 9.558,40m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**

Projeto de Iluminação de emergência contemplando ponto de iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W ..... 120 pontos.

Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio, contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, com detectores de fumaça, detectores de temperatura, avisador sonoro, pontos de sirene e central de alarme de incêndio 120 pontos.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.558,40 m²
Lista de materiais ..... 9.558,40 m²
Projeto de Acústica 2.157,46m²
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

Projeto acústico foi concebido com base no cálculo do tempo de reverberação adequado paras salas utilizando o método Sabine, a partir do dimensionamento dos materiais de absorção locados em pontos estratégicos nos ambientes. Foi concebido um estudo da forma adequada para o forro a fim de aperfeiçoar as reflexões indiretas advindas pelo teto. Os materiais adotados foram gesso acantonado liso, perfurado, lã de rocha e placas lã mineral, além de especificação de poltronas e pisos acústicos.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 2.157,46 m²
Lista de materiais ..... 2.157,46 m²
Projeto de Sonorização ..... 1.338,93 m²
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

Projeto de Sonorização concebido em estágios: Captação (microfones), Mistura (mesa de som), amplificação (amplificadores) e Sonofletores (caixa acústica), sendo que a caixa acústica é auto amplificada com amplificador incorporado em seu sistema. O sinal de áudio é conduzido por cabo balanceado. Todo sistema foi dimensionado contemplando parâmetros eletroacústicos tais como: Atenuação no último ouvinte, taxa de inteligibilidade, distância crítica e cobertura sonora nas angulações horizontais e verticais dos sonofletores.

Memoriais descritivos e de cálculo ..... 1.338,93 m²
Lista de materiais ..... 1.338,93 m²
Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Civil Paulo Henrique L. Araújo _____ ART nº 1020170017923**
**** Arq./Urbanista Paulo Gomes _____ RRT nº 0000005401634**

ENGENHARIA ELÉTRICA:
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão ..... 9.986,24 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**

Projeto elétrico legal, básico e executivo completo, conforme ABNT NBR, com aprovação junto à Cermissões RS, de baixa tensão para fins comerciais ..... 667,16 kVA
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão Quadra 1 ..... 82,68 kVA
Projeto de instalações elétricas de baixa tensão Quadra 2 ..... 584,48 kVA
Projeto de iluminação – tomadas e interruptores (220/127V) 970,49kVA

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011807
CAT nº: 102019000145 4 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de rede estabilizada (nobreak equipamentos específicos 220/127V).....255,23kVA
Projeto iluminação de emergência (LED 8W / LED 2x12W) ..... 120 pontos
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de alta tensão para fins comerciais (Subestações Q.1 e Q.2).....612,50 kVA
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
Projeto de Subestação de energia abrigada com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções..... 02 unidades
Projeto de Subestação Quadra 1 .....112,50 kVA
Projeto de Subestação Quadra 2 .....500,00 kVA
Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Cermissões RS..... 01 unidade
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de alta tensão para fins comerciais (Subestações Externas) ..... 1.125,00 kVA
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**
Projeto de Subestação (alta tensão) 23.100-380/220V em pedestal, aberta, com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções ..... 05 unidades
Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Cermissões RS..... 01 unidade
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto elétrico de Rede de Distribuição (subterrânea) ..... 5.500,00 m
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**
Projeto de rede de distribuição subterrânea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR .....2.500,00 m
Projeto de rede de distribuição subterrânea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR.....3.000,00 m
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²

Projeto de iluminação pública..... 200 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo Mendonça de Carvalho __ART nº 1020170126199**
Projeto de rede de iluminação pública com circuito exclusivo, derivado de rede distribuidora, respeitando conceitos de segurança, conforto, eficiência e sustentabilidade, conforme com a ABNT NBR . 25.350,34 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 25.350,34 m²
Lista de materiais..... 25.350,34 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011808
CAT nº: 102019000145 4 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de grupo gerador ..... 563,00 Kva
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto de Grupo gerador conforme ABNT NBR..... 01 unidade
Projeto de Sistema de Telecomunicações / Cab. Est. Cat. 6e e fibra óptica 6FO ..... 195 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto de Sistema de Telecomunicações/Cabeamento Estruturado com pontos de dados, voz e wifi, com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel. Sistema wireless. Projeto de rede wi-fi e conectividade. Prumada de telecomunicações com interligação dos racks por meio de cabos de fibra ótica e pares metálicos UTP Cat. 6. Detalhamento: 25 pontos de força, para computadores e televisores; 12 pontos de Midia player; 07 pontos de CPU's p/ interação; 02 pontos de touch screen; 02 pontos de CPU p/ display; 06 extensores de sinal; 04 pontos para projetor Epson e 01 ponto para projetor captiva..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de Segurança patrimonial (CFTV e controle de acesso) com câmeras IP ..... 98,00 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6E conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC, comrack de segurança com equipamentos ativos e passivos, switch ethernet e NVR (gravador digital de áudio e vídeo. Controle de acesso com leitor de cartão e eletroímã para restrição de acesso – sistema TCP-IP ..... 9.986,24 m²
Projeto de automação predial..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de SPDA (Sist. Prot. contra Desc. Atmosféricas) com pontos de Museografia .. 9.986,24 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas tipo gaiola de Faraday e Franklin conforme ABNT NBR 5419:2015, nível I de proteção, com detalhamento de descidas (no total de 53 partidas) e equalização de aterramento interno, por pavimento, em cabos cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhe de instalação, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação, conforme ABNT NBR. Detalhamentos completos de instalação do BEP (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais. Captação mista com Gaiola de Faraday e Franklin..... 01 unidade.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais..... 9.986,24 m²
Projeto de alarme de incêndio e iluminação de emergência (combate a incêndio) ..... 120 pontos
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Projeto de iluminação de emergência contemplando ponto de iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W ..... 120 pontos

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artístico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Autenticidade nº: 19011809
CAT nº: 102019000145 4 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de Detecção e Alarme de Incêndio, contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, com detectores de fumaça, detectores de temperatura, avisador sonoro, pontos de sirene e central de alarme de incêndio 9.558,40m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Projeto de medição eletrônica ..... 02 unidades
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro _____ ART nº 1020170143847**
**** Eng. Eletricista Rodrigo _____ ART nº 1020170126199**

ENGENHARIA MECÂNICA:

Projeto de Climatização (ar condicionado, ventilação e exaustão) ..... 224,00 TRs
**** Eng. Mecânico Luiz Henrique Otto de Santana ___ ART nº 1020170172369**
Elaboração de Projeto Básico e Executivo do sistema de climatização com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com equipamentos tipo centrais VRF com controle ativo de umidade (umidificação e desumidificação) ..... 101,40 TRs
Sistema de climatização com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com equipamentos tipo centrais VRF sem controle ativo de umidade ..... 85,00 TRs
Sistema de climatização com equipamentos tipo split ..... 37,60 TRs
Sistema de ventilação ..... 17.742,00 m³/h
Sistema de exaustão ..... 17.820,00 m³/h
Sistema de exaustão para cozinha com lavador de ar ..... 9.900,00 m³/h
Cálculo de carga térmica e de vazão de ar ..... 9.986,24 m²
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais e Caderno de Especificações ..... 9.986,24 m²
Planilha estimativa ..... 9.986,24 m²

Projeto de rede de gás (GLP) ..... 10 pontos
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
Elaboração de projeto de central e rede de distribuição e G.L.P. (gás liquefeito de petróleo) para abastecer pontos de consumo em cozinha industrial e copa ..... 7Kg/h.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Especificação dos equipamentos de transporte vertical: ..... 04 und
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
Especificação de 03 equipamentos de transporte vertical de passageiros - cap 15 pessoas - 2 paradas - motorização na caixa de passagem e 01 elevador de carga, cabine fechada cap. 1500 kg ..... 04 unid.
Memoriais descritivos e de cálculo ..... 9.986,24 m²
Lista de materiais ..... 9.986,24 m²

Ministério da Cidadania
Instituto do Patrimônio Histórico e Artísitico Nacional – IPHAN
Superintendência do Iphan no Rio Grande Do Sul
Av. Independência, 867 – CEP 90035-076 – Porto Alegre/RS
Fone/Fax: (51) 3311.1188 - 3311.9351 - 33113853 - 3377 7722
E-mail: iphan-rs@iphan.gov.br Site: www.iphan.gov.br

Coordenação e compatibilização de projetos (Junto à Brasil Arquitetura) ..... 25.350,34 m²
**** Eng. Mecânico Eugenio Schmidt Salenave _____ ART nº 1020170186079 | 1020170131394**
**** Eng. Mecânico Luiz Henrique Otto de Santana ___ ART nº 1020170172369**

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa:

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA,

Obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 03 de Setembro de 2018.

Ailton Luiz Braga Moraes
Superintendente Substituto do IPHAN/RS

Autenticidade nº: 19011810
CAT nº: 102019000145 4 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180000033
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** RNP: **2200916000** Registro: **78221/D-RS**

Título profissional: **Engenheiro Mecanico**

Nº ART: **1020160058763**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **07/04/2016** .. Baixada em: **26/08/2017**
Forma de registro: **Substituição** à **1020160037745**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **FIO CRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

Avenida BRASIL..... Número: 4365... Bairro: MANGUINHOS..... CEP: 21040-360

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: RIO DE JANEIRO.....-RJ

E-Mail: ..... Fone: (62....)32181812....

Contrato: CT 040.2015_PROJ.129 Celebrado em: 13/07/2015 Valor R$: 17.298,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida ALGACYR MADER..... Número: 3775...

Bairro: CIDADE INDUSTRIAL..... CEP: 81350-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: BLOCO C..... Cidade: CURITIBA.....-PR

Data de Inicio: 15/07/2015 Previsão término: 15/07/2016 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **FIO CRUZ - FUNDAÇÃO OSWALDO CRUZ.....** CPF/CNPJ: **33.781.055/0001-35**

E-Mail: engosalles@msn.com.. Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 308,64 TONELADAS REFRIGERACAO;**2 - ATUACAO** PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 2.302,00 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO CAMARAS FRIGORIFICAS , 0,5868 TONELADAS REFRIGERACAO;**4 - ATUACAO** PROJETO CAMARAS FRIGORIFICAS , 16,64 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO ELEVADORES , 2,00 UNIDADES;**6 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 100,00 METROS CUBICOS POR HORA;**7 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 500,00 METROS QUADRADOS;

Observações

ELABORAÇÃO, FISCALIZAÇÃO E COORDENAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE UM SISTEMAS DE AR CONDICIONADO DO TIPO EXPANSÃO DIRETA POR MEIO DE V.R.F. COM CAPACIDADE DE REFRIGERAÇÃO DE 308,62 TR COM SISTEMA DE RENOVAÇÃO DE AR POR MEIO DE INSUFLAÇÃO MECÂNICA COM CAPACIDADE DE 9800M³/H EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL MULTIUSO PARA ATENDIMENTO LABORATORIAL, EDUCACIONAL, ADMINISTRATIVO COM ESPAÇO DE AUDITÓRIO COM 06 PAVIMENTOS E 01 SUBSOLO; ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE UMA CÂMARA FRIGORÍFICA DE CONGELAMENTO A -18ºC COM CAPACIDADE DE 7041 BTU/H; ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE 02 ELEVADORES COM CAPACIDADE DE TRÁFEGO DE 264 PASSAGEIROS/HORA; ELABORAÇÃO DE PROJETO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E CENTRAL DE GASES ANALÍTICOS(DIÓXIDO DE CARBONO, ARGÔNIO, NEÔNIO, NITROGÊNIO GRAU 5.0 E 6.0, E HÉLIO) EM TUBULAÇÃO INOXIDÁVEL EMBUTIDA E EXPOSTA, CENTRAL COM REGULADORES DE PRIMEIRO ESTÁGIO E PONTOS DE CONSUMO COM REGULADORES DE SEGUNDO ESTÁGIO; ELABORAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO E CENTRAL DE GERAÇÃO DE AR COMPRIMIDO

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 15/07/2015 até 15/07/2016.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ÁREA DA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18000193 a 18000202, o atestado contendo <10> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180000033
Data: 09/01/2018 Hora: 14:45:00
Código de Controle: ORRLQLC

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Autenticidade nº: 180000193
CAT nº: 102018000033 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz-PR

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, CREA nº 18938, conforme ART nº 1020160061442, executou o serviço de Elaboração de Projeto Executivo que consiste na Elaboração dos Projetos Arquitetônico e de Engenharia Executivo, Estrutural de Concreto, Metálico e Fundações, Paisagismo e Instalações Complementares para o Polo de Biotecnologia da FIOCRUZ no Paraná, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba o Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica (Anexo ao Bloco C), situado no Campus do TECPAR, Rua Professor Algacyr Munhoz Mader, nº 3.775, CIC, Curitiba-PR, inscrita no CNPJ sob o nº 33.781.055/0001-35, objeto do contrato 40/2015, assinado em 13/07/2015, processo administrativo nº 25028.000043/2015-01, realizando os serviços constantes da planilha anexa nas seguintes condições:

Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.

CNPJ: 17.030.652/0001-71

Valor contratual original: R$ 279.000,00 (Duzentos e setenta e nove mil reais).

Valor contratual final: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais).

Valor contratual executado: R$ 300.340,00 (Trezentos mil e trezentos e quarenta reais)

Ordem de Serviço: 15/07/2015

Prazo de execução inicial previsto: 150 (cento e cinquenta) dias

Prazo de execução realizado: 270 (duzentos e setenta) dias

Área: 6.721,64m²

Data de Recebimento Provisório: 06/05/2016

Data de Recebimento Definitivo: 10/10/2016

Equipe Técnica:

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14535/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060482/ 1020160061442;

EDILBERTO MARRA DE LIMA COSTA - Engenheiro Eletricista e de Segurança do Trabalho - Nº. do Registro CREA nº 24195/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160079662;

EDUARDO NUNES RIBEIRO - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 15236/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160077917;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 78221/D-RS, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160058763;

MARLONES SANTOS SILVA - Engenheiro Eletricista - Nº. do Registro CREA nº 24501/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160078721;

DEIJAYME AIRES DA SILVA JUNIOR - Arquiteto e Urbanista - nº do Registro CAU nº A77736-6, Registro de Responsabilidade Técnica nº 4891040;

ZIAD JOSEPH ESPER - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 8797/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº. 1020160060312;

DANILO GOMES DE SOUZA - Engenheiro Civil - Nº. do Registro CREA nº 14776/D-GO, Anotações de Responsabilidade Técnica nº.1020160060376;

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000194
CAT nº: 102018000033 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARCOS GONÇALVES NOLETO - Engenheiro Mecânico - Nº. do Registro CREA nº 12922/D-DF, Anotações de Responsabilidade Técnica nº 1020160059807.

Serviços Realizados:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, em BIM, para construção de empreendimento destinado a reforma e ampliação do Bloco C do Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz – PR, totalizando 6.721,64m².

Edifício Institucional de multiuso composto por 05 pavimentos e 01 cobertura com terraço, com subsolo, com 01 monta carga e 02 elevadores prevendo expansão de construção já existente, considerando a Expansão do Complexo Tecnológico do Instituto Carlos Chagas, que engloba a Obra de Construção do Prédio de Apoio Técnico à Pesquisa Biomédica do ICC/Fiocruz PR (Anexo ao Bloco C) com área de 4.632,70m², os Anexos de Utilidades do Bloco C (Anexo 1= destinado a central de gás, descarte de resíduos, gerador e sala de equipamentos com área de 93,02 m² de 1 pavimento. Anexo 2= casa do grupo gerador com área de 71,48 m² de 01 pavimento. Anexo 3- casa de compressores 1 e 2 com área de 9,12m² cada) e o Piso Técnico do Subsolo do Bloco C com área de 1.906,20m², todos contíguos ao Bloco C situado no campus do Tecpar, computando uma área total de 6.721,64m².

Finalidade do edifício: laboratório de pesquisa e desenvolvimento, laboratório de análises computacionais e de espectrometria de massa, laboratório didático, sala de elaboração de testes, salas técnicas (câmara fria, gases, compressor, gerador e equipamentos de refrigeração/ tratamento de ar), auditório para 178 pessoas com palco, centro de convenções, áreas administrativas, de gerencia e coordenação dos cursos de pós graduação, vestiários e sanitários, copas e áreas administrativas. O projeto considerou a integração com o sistema existente do Bloco C, as informações das plantas de layout sobre a localização e as características dos equipamentos a serem instalados, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos existentes com os novos sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda. Sistema elétrico fotovoltaico. Modelagem arquitetônica de fachada contemplando esquadrias metálicas e ACM. Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT/IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. O projeto geral engloba os seguintes serviços; Projeto de arquitetura executivo , Projetos de acessibilidade atendendo as normas da ABNT 9050 , projeto de paisagismo, projeto de comunicação visual/ sinalização , projeto de urbanização com implantação geral do edifício / anexos e caminhos com área de 6.721,64 m², projeto de demolição de obras existentes, projeto de corte e aterro com cortes e indicações de volumes a ser retirado e recolocado, maquete eletrônica 3D e 2D com apresentação de imagens renderizadas, projeto de arquitetura de interiores com detalhamentos executivos (projeto de forro, luminotécnico, paginação de piso e parede, detalhamento de bancadas e mobiliários com definição geral de materiais) constando também o detalhamento das áreas molhadas (banheiros para PNE, sanitários masculino e feminino, copas, DML, salas de equipamentos , sala de amamentação e etc) e salas técni-

Autenticidade nº: 180000195
CAT nº: 102018000033 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

cas como 3 laboratórios de pesquisa e 1 laboratório didático , um auditório para 178 pessoas e salas de apoios e memoriais descritivos.

Edifício Institucional de multiuso, tratando-se de edificação equiparada a ambiente hospitalar e indústria farmacêutica devido à áreas limpas e classificadas conforme indicação normativa (Estabelecimentos Assistenciais de Saúde, que atenda integralmente aos dispositivos normativos da ABNT NBR 7256), com finalidade institucional, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda.

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006. Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade.

1	Projeto Executivo de Arquitetura e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
1.1	Projeto arquitetônico contemplando as normas de acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de alumínio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.2	Projeto de Canteiro de Obras Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
1.3	Projeto de Sinalização Interna	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.4	Projeto de Arquitetura de interiores / Projeto de Lay out de Mobiliário e bancadas e de laboratórios com locação de equipamentos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.
1.5	Memorial descritivo e caderno de especificações / lista de materiais	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040.

Autenticidade nº: 180000196
CAT nº: 1020180000033 Página: 004
www.creapr.org.br/autenticacao

2	Projeto Estrutural e de Fundações	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
2.1	Projeto de demolição das obras existentes. Descrição: Projeto de Demolições, Remanejamento de áreas e tubulações existentes e Destinação de Resíduos Sólidos.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
2.2	Projeto de Fundação. Descrição: Projeto de Muro de Contenção (Arrimo) e Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376.
2.3	Projeto Estrutural de Concreto / Metálico. Descrição: Projeto de Estrutural de Concreto Armado e Projeto de Fundações – contemplando fundações profundas, tipo raiz.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312.
2.4	Projeto de muro de arrimo / contenção	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
3	**Projeto Hidrossanitário**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
3.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.) Descrição: Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Mili Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.2	Projeto de drenagem - áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolo, contenções, etc. Descrição: Projeto de Drenagem (redes de águas pluviais). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
3.3	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio SPDA, plano de fuga, vias de abandono. Descrição: Detecção e Alarme de Incêndio (Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 30 pontos na edificação com área de 6.721,64m². Conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PR); Projeto de Segurança Eletrônica; Iluminação de emergência; Sinalização de emergência; Aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. SPDA; Planos de Fuga. Memoriais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 180000197
CAT nº: 1020180000033 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

	descritivos, de cálculo e listas de materiais	
3.4	Projeto de gases especiais e ar comprimido. Descrição: Projeto de central de gases analíticos com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
3.5	Projeto de Impermeabilização. Descrição: Projeto de Impermeabilização; Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
4	**Projeto Elétrico/Luminotécnico/Sistemas e Cabeamento Estruturado/Projeto SPDA**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
4.1	Projeto elétrico (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, Luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas). Descrição: Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais com 996,57kVA de potência demandada, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral com potência de 848,86kW Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) para equipamentos de uso específico com carga de 255,23kVA; Sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W num total de 45 pontos; Projeto de Iluminação com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação; Projeto de fonte de **energia renovável fotovoltaica** (microgeração) com 57 unidades de painel solar de 250W com capacidade de geração de 14kWp, incluindo as proteções necessárias conforme a resolução normativa da ANEEL nº 687/2015 e NTC 905200 da COPEL para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração; Projeto de subestação de energia elétrica com 1,5MVA; Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Projeto de abrigo e grupo motor gerador de 2,5 MVA com quadro de transferência automática (QTA), em paralelismo, incluindo todas proteções necessárias; Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 200 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Memoriais descritivos dos projetos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100 . Memoriais de cálculos e dimensionamentos; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 180001988
CAT nº: 102018000033 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

4.2	Projeto de rede estruturada, voz e dados. Descrição: Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 520 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 06 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Projeto de prumada de telecomunicações com interligação dos racks do Anexo C ao data center existente no Bloco C com interligação de cabos de fibra óptica e cabo de telefonia com extensão de 80 metros; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.3	Projeto de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) Descrição: Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos o elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
4.5	Projeto de automação predial integrada. Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV Descrição: Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 80 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede); Projeto completo para controle de acesso com leitora de cartão e eletroimã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;

Autenticidade nº: 180000199
CAT nº: 102018000033 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

4.6	Projeto de sonorização, áudio e vídeo projeção. Descrição: Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria5E e 6, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos.	Eng. Eletricista / Eng. Seg. Trabalho Edilberto Marra de Lima Costa – ART nº. 1020160079662; Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917; Eng. Eletricista Marlones Santos Silva - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160078721;
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.1	Projeto de climatização e exaustão, isolamento e conforto térmico, ventilação natural e forçada Descrição: Projeto de sistema de climatização do ar por meio de sistema do tipo expansão direta em split system tipo VRF – fluxo de gás variável, com unidades externas – condensadoras - com compressor scrool inverter e condensação a ar externo e unidades internas – evaporadoras - tipo piso teto, hiwall e cassete, com filtragem do ar tipo G3, bactericida e fungicida, interligadas por tubulação de cobre isolados termicamente com borracha elastomérica, com comando eletrônico central com IHM com tela touch screen e local no ambiente por meio de controle remoto, sistema com capacidade total de 308,64TR's. Sistema de renovação do ar conforme NBR16401-3-2008, com capacidade total de insuflamento de 10.000m³/h com filtragem grossa G4 e média M5 por meio de ventiladores centrífugos com rotor tipo siroco acondicionados em gabinetes fechados construídos em chapa de aço galvanizados e rede de distribuição de ar dutado em chapa de aço galvanizada com espessura conforme NBR16401-1 e grelhas e difusores de ar em alumínio anodizado com registro de regulagem de ar em lâminas convergentes.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.
5	**Projeto de Instalações Mecânicas**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
5.2	Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas Descrição: Projeto de Elevadores – 02 unidades; Projeto de monta-carga – 01 unidade. Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade.	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Autenticidade nº: 18000200
CAT nº: 1020180000033 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

6	Coordenação e Compatibilização	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
6.1	Coordenação e compatibilização dos projetos. Descrição: Compatibilização de Projeto Arquitetônico e de engenharia; Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040. Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Eletricista Eduardo Nunes Ribeiro - Engenheiro Eletricista – ART nº. 1020160077917. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763.
6.2	Elaboração da planilha quantitativa da obra, orçamento prévio discriminado e composições de preços unitários e serviços Descrição: Memorial Descritivo, Especificações Técnicas, Caderno de Encargos, Orçamento analitico, sintético e resumo, Planilha orçamentária padrão para licitação, Lista de materiais, Memorial de Cálculo, Planejamento de obra e Cronograma Físico-financeiro, Curva ABC, Composições de custos unitários (sintéticas e analistas), Detalhamento do BDI (Benefícios e despesas indiretas) Obra e reduzido, Detalhamento dos encargos sociais, Mapas de cotação (para itens não contemplados na tabela Sinapi), Relação de insumos.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.3	Projeto de produção, com elaboração de plano de gestão de obra, detalhamento dos métodos construtivos a serem empregados, organização do canteiro de obras e logística.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.4	Cronograma físico-financeiro da obra com percentuais de desembolso	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
6.5	Memoriais descritivos dos projetos e serviços, laudos, pareceres, caderno de encargos da obra, manual do proprietário / usuário, orientação técnica para contratação dos serviços de manutenção de sistemas.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442.
7	**Projeto de Paisagismo e Vias de acesso de Entorno**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
7.1	Projeto Paisagismo com indicação de vegetação local e equipamentos como bancos e floreiras. Projeto de Pavimentação de ruas e calçadas de acesso a edificação. Detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, grelhas e outros. Descrição: Projeto de Arquitetura paisagistica/ urbanismo/Projeto de comunicação visual e urbanistica.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040
7.2	Projeto de Pavimentação. Descrição: Projeto de Vias de Acesso do Entorno (Pavimentação e calçamento), Projeto de Acessibilidade.	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000201
CAT nº: 1020180000033 Página: 009
www.creapr.org.br/autenticacao

8	Outros Projetos	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
8.1	Projeto de Acessibilidade com indicações de pisos e placas de sinalizações de acesso e todos os itens conforme ABNT 9050	Arquiteto e Urbanista Deijayme Aires da Silva Junior – RRT nº 4891040 Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482.
8.2	Projeto de Corte e Aterro com cortes e indicações de volume a ser retirado e recolocado. Descrição: Projeto de Corte e Aterro, com rebaixamento de lençol freático.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442. Eng. Civil Ziad Joseph Esper – ART nº. 1020160060312. Eng. Civil Danilo Gomes de Souza – ART nº. 1020160060376
8.3	Projeto de Impermeabilização. Descrição:	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9	**Diversos**	
Item	**Serviço / Projeto**	**Autores**
9.1	Sondagem tipo SPT - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT. Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa (ou mista), com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.2	Levantamento topográfico Descrição: Levantamento Topográfico (Planialtimétrico), contemplando projeto e relatório	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.3	Sondagem tipo Mista - mínimo 5 pontos ou conf. ABNT Descrição: Sondagens geológicas – com 21 pontos de perfuração a percussão e 03 pontos de perfuração rotativa ou mista, com profundidade média de 49,70m.	Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº. 1020160060482 e 1020160061442
9.4	Projeto de câmaras frias Descrição: Projeto de duas câmaras frias nas dimensões indicadas na ART	Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº. 1020160058763. Eng. Mecânico Marcos Gonçalves Noleto – ART nº.1020160059807.

Curitiba, 30 de Novembro de 2017.

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

Autenticidade nº: 18000202
CAT nº: 102018000033 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

Ministério da Saúde

FIOCRUZ
Fundação Oswaldo Cruz
Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz-PR

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ROBENSON LUIZ MINSKI
Fiscal do Contrato (Eng. Civil)
CREA/PR 78718/D
MAT. SIAPE: 1952903
Instituto Carlos Chagas / Fiocruz-PR

Equipe Técnica:

ANDRÉA CAPUSTAN MARTINENKO
Arquiteta / Urbanista
CAU A45164-9

DIOLINEI SAUERESSIG ALVES
Engenheiro Eletricista
CREA/RS 160346D

RAFAEL GIROTTO
Engenheiro Mecânico
CREA/RS 179052D

Instituto Carlos Chagas – ICC – Fiocruz - PR
Rua Prof. Algacyr Munhoz Mader, 3775 – CIC
CEP 81350 010 – Curitiba – Paraná – Brasil. Tel: +55 41 3316-3230

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020170001818
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** RNP: **2200916000** Registro: **78221/D-RS**

Título profissional: **Engenheiro Mecanico**

Nº ART: **1020160131545**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **22/08/2016** .. Baixada em: **08/08/2017**
Forma de registro: **Substituição** à **1020160073686**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **Oliveira Araujo Engenharia Ltda.....** CPF/CNPJ: **17.030.652/0001-71**

Avenida Laguna..... Número: 1045... Bairro: Jardim Atlântico..... CEP: 74843-415

Quadra: 132..... Lote: 01..... Complemento: n/d..... Cidade: Goiânia.....-GO

E-Mail: paulo@oliveiraaraujo.eng.br... Fone: (62....)32181812....

Contrato: 069/2015 SENAI DR/MT (P.127) Celebrado em: 03/08/2015 Valor R$: 298.830,18.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida Getúlio Vargas..... Número: 426....

Bairro: Centro Norte..... CEP: 78043-415.....

Quadra: s/n..... Lote: s/n..... Complemento: n/d..... Cidade: Cuiabá.....-MT

Data de Inicio: 03/08/2015 Previsão término: 03/08/2016 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Comercial .....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SENAI DR/MT - Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial** CPF/CNPJ: **03.819.150/0001-10**

E-Mail: paulo@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 194,00 TONELADAS REFRIGERACAO;**2 - ATUACAO** PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 6.038,17 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 30,00 PONTOS;**4 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 35,00 METROS CUBICOS POR HORA;**5 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 5,00 QUILOGRAMAS POR HORA;**6 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 10,00 PONTOS;**7 - ATUACAO** PROJETO ELEVADORES , 4,00 UNIDADES;

Observações

Elaboração de projeto de sistema de climatização de ar em ambiente laboratorial classe ISO 1 ou Grau A (salas limpas) por sistema de expansão direta c/gás ecológico R407 ou R410a, split system VRF e UTA's (Unidade de tratamento de ar) cap. total 194TR's c/filtragem de ar grau G4, M5, F8 e H14 (absoluto) rede de distribuição de ar e retorno dutados em ch. galvanizada isolada c/ difusores e grelhas c/registro reg de ar em salas pressurizadas c/20Pa e sistema de renovação de ar; elaboração de projeto de centrais de gases analíticos (hélio, ar sintético, nitrogênio, hidrogênio, argônio e acetileno), GLP e Ar Comprimido grau 1.4.1. c/controle e regulagem de pressão 1º e 2º estágios, rede de distribuição em aço inóx e cobre, acessórios e filtros; elaboração de projeto de instalação de elevadores para fluxo de pessoas e monta-carga em prédio 6 pavimentos fluxo 500 pessoas; elaboração de memoriais descritivos e cálculo e lista de materiais.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 03/08/2015 até 26/07/2017.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 17009024 a 17009030, o atestado contendo <7> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020170001818
Data: 10/08/2017 Hora: 08:22:00
Código de Controle: WKDRQFK

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site

técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 17009024
CAT nº: 10201700018 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que a empresa:

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 2º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº 17.030.652/0001-71, executou para o **SENAI/DR-MT- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **03.819.150/0001-10**, estabelecida na Avenida Historiador Rubens de Mendonça nº 4193, Bairro Bosque da Saúde, Cuiabá/MT a elaboração de projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em BIM, para construção do **INSTITUTO SENAI DE TECNOLOGIA- IST**, em Cuiabá/MT

1. Dados do Serviço:

1.1. Contrato: 069/2015
1.2. Local: Instituto Senai de Tecnologia – IST, Av. Getúlio Vargas nº 426, Centro Norte, Cuiabá/MT. CEP:78.043-415
1.3. Período de realização: de 03/08/2015 a 26/07/2017

2. Dados da Contratante:

2.1. Razão Social: SENAI/DR-MT- SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL
2.2. CNPJ nº 03.819.150/0001-10

3. Dados da Contratada:

3.1. Razão Social: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.
3.2. CNPJ nº 17.030.652/0001-71.

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:

4.1.	Eugenio Schmidt Salenave	Eng. Mecânico	CREA 78.221/D
4.2.	Gabriel Pereira Santos	Eng. Civil	CREA 1.014.418.780/D
4.3.	Lucas Miguel Mota Maciel	Téc. em Edificações	CREA 1.015.678.238/TD
4.4.	Ludimila Mutão Moreira	Arquiteta e Urbanista	CAU A48657-4
4.5.	Paulo Henrique Lemes Araújo	Eng. Civil	CREA 14.535/D

5. Descrição dos serviços realizados:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em BIM, para construção de empreendimento destinado a abrigar a sede do Instituto Senai de Tecnologia – IST, localizado na Av. Getúlio Vargas nº 426, Setor Centro-Norte, Cuiabá/MT, CEP 78.050-000, com área total de 8.038,17m², distribuídos em 06 pavimentos

Thaís Yamaguti
Arquiteta e Urbanista
AEMT A66503-7
SENAI-DR/MT

Guilherme Tourinho Lemos
Engenheiro Eletricista
CREA/MT: 020410
SENAI/DR/MT

SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17009025
CAT nº: 102017000[618 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

(02 subsolos garagem, térreo laboratório de microbiologia, 1º Pavimento laboratório físico-químico, 2º Pavimento administração e cobertura com laje técnica) composto por:

- ✓ Laboratório de construção civil;
- ✓ Laboratório de análise de água (análises físico-químicas e microbiológicas para potabilidade – Nível de Biossegurança 2, ISO 17025:2005);
- ✓ Laboratório de análise de alimentos:
  - Análises Microbiológicas: com áreas limpas para manuseio de amostras e cepas, classificadas Classe 100 conforme FDA, ISO 5, Grau A conforme EU GMP ou ISO Classe 1 (Nível de Biossegurança 2);
  - Análises físico químicas (ISO 17025:2005);
- ✓ Laboratório de madeira e mobiliário (móveis);
- ✓ Laboratório de norma de desempenho;
- ✓ Laboratório têxtil.
- ✓ Área técnica de serviços de tecnologia e inovação-STI;
- ✓ Núcleo de energias renováveis.
- ✓ Estacionamentos, rampas, escadas, elevadores, cabine de força, gerador, abrigos para lixo, gases, e demais infraestruturas necessárias.

Edifício Institucional de multiuso, tratando-se de edificação com finalidade comercial, mediante a prestação de serviços de emissão de laudo analítico e certificação de produtos após processamento de amostras recebidas em áreas específicas, seguindo fluxo determinado pela legislação do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento para análise de alimentos, em áreas classificadas de acordo com a legislação vigente, integrando os projetos de arquitetura, estrutura e demais instalações de maneira a harmonizar os projetos entre si e com os demais sistemas, bem como as interações de sistemas/equipamentos a serem instalados, inclusive prevendo aumento de demanda.

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas de Fabricação (BPF) de produtos de uso veterinário do Ministério da Agricultura e Pecuária, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade.

Área total: 6.038,17m²

5.1.	**Sondagem:**	**2.716,45m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Geólogo Eliezer Ferreira da Silva – ART nº 2523187**	
5.1.1.	Sondagem à percussão (SPT)	07 furos
5.1.2.	Sondagem rotativa (mista)	02 furos
5.2.	**Arquitetura**	**5.882,67m²**
	***** Arquiteta e Urbanista Ludmila Mutão Moreira – RRT nº 5481803**	
5.2.1	Projeto legal com aprovação junto à Prefeitura de Cuiabá/MT	5.882,67m²
5.2.2	Projeto legal, básico e executivo respeitando conceito de sustentabilidade	5.882,67m²
5.2.3	Projeto de acessibilidade	5.882,67m²
5.2.4	Projeto arquitetura de interiores	5.882,67m²
5.2.5	Projeto paisagismo	5.882,67m²
5.2.6	Projeto de esquadrias	5.882,67m²
5.2.7	Memoriais descritivos e de cálculo	5.882,67m²

Tiago Yamaguti Arquiteto e Urbanista CAU/MT A66503-7 UNAENSENAI - DR/MT

SESI Serviço Social da Indústria no Estado de Mato Grosso

CARLOS SERGIO DA COSTA GERENTE DA UNAEN-SENAI/DR/MT ENGENHEIRO CIVIL CREA-MT 038098-6

Guilherme Zancan Cattarin Engenheiro Eletricista CREA/MT: 020410 UNAENSENAI - DR/MT

SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial

Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17009026
CAT nº: 102017000618 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.6	Projeto de esquadrias	5.882,67m²
5.2.7	Memoriais descritivos e de cálculo	5.882,67m²
5.2.8	Lista de materiais	5.882,67m²
5.2.9	Coordenação e Compatibilização de projetos	5.882,67m²
5.2.10	Orçamento	5.882,67m²
5.2.11	Cronograma Físico-financeiro	5.882,67m²

5.3. Estrutura, contenções e fundações 6.038,17m²

***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**

5.3.1 Projeto estrutura em concreto armado 6.038,17m²

(Projeto estrutural de um empreendimento de 5 pavimentos, com Casa de Máquinas e Cobertura Geral, desenvolvido com vigas, pilares e lajes em concreto armado. Foi realizada a transição de 8 pilares no nível do piso do Térreo, para atender as necessidades arquitetônicas. Todas as transições estão ocorrendo diretamente sobre vigas, não há transição parcial (parte em viga e parte em pilar).

Foram utilizadas lajes maciças e nervuradas, com vigas apenas no contorno do pavimento e regiões que delimitam escadas, elevadores, etc. Em algumas regiões a laje apoiou-se diretamente nos pilares, sendo necessário inserir armaduras contra punção e colapso progressivo)

5.3.2 Projeto fundações profundas 6.038,17m²

(Projeto de Fundações profundas, optando-se por estacas tipo Hélice Contínua Monitorada, o que permite posicionar o fuste e a ponta das estacas abaixo do nível do lençol freático. As estacas tiveram diâmetros padronizados em 40cm, e profundidades de 7,0 e 9,0 m, totalizando 2.101,00 m e volume de 264,00 m³. Para os blocos de coroamento o volume de concreto foi de 139,79m³)

(rebaixamento do lençol freático na área do terreno, e drenagem das contenções)

5.3.3 Projeto estrutura metálica 6.038,17m²

5.3.4 Projeto muro de contenção (arrimo) 6.038,17m²

(Projeto de Contenções foi dividido em duas etapas: Contenções Laterais: Foram utilizadas contenções em Canaletas armadas e Paredes de concreto armado; e Contenção Frontal: O método executivo adotado foi o de Estacas Justapostas, utilizando-se do maciço de solo e a estrutura do prédio para travamento das cortinas de forma provisória e definitiva respectivamente, descartando a utilização de grampos ou tirantes. As estacas utilizadas também foram do tipo Hélice Contínua Monitorada, com diâmetro de 40cm e profundidade de 12,0m, totalizando 252,0m, e volume de 31,65m³. Para o acabamento do final foi especificada aplicação de concreto projetado em toda a face aparente da Contenção, com volume de 10,6m³ e área de aplicação de 99,08m²).

5.3.5 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.3.6 Lista de materiais 6.038,17m²

5.4. Instalações Hidrossanitárias 6.038,17m²

***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**

***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**

5.4.1 Projeto hidráulico (água quente e fria) 6.038,17m²

(Reservatório inferir de água fria com 9.000 litros, reservatório superior de água fria 6.000 litros, reservatório de água quente 2.500 litros, motobomba de recalque de água fria 1,0CV de potência, altura manométrica 26,76 metros. Projeto acionamento de bombas para sistema de abastecimento de reservatórios superiores)

5.4.2 Projeto de reuso de águas pluviais 6.038,17m²

(Reservatório inferior de água de reuso 24.000 litros, reservatório superior de água de reuso 6.000 litros, motobomba de recalque de água de reuso 1,0CV de potência, altura manométrica 26,45 metros. Águas de reuso utilizadas nos vasos sanitários e mictórios)

Thaisa Yamaguti Arquiteta e Urbanista CAU A 103-7 UNAEN SENAI - DR/MT

CARLOS GOMES DA COSTA Engenheiro Civil CREA-MT 042268-8 UNAEN SENAI - DR/MT

Guilherme Zoncan Cattarin Engenheiro Eletricista CREA/MT: 020410 UNAEN SENAI - DR/MT

SESI SENAI IEL Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611-1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17009027
CAT nº: 102017000181 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

5.4.3	Projeto sanitário (esgoto)	6.038,17m²
5.4.4	Projeto de rede hidráulica para combate a incêndio, com hidrantes/sprinklers	6.038,17m²
5.4.5	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.4.6	Lista de materiais	6.038,17m²
5.5.	**Instalações de prevenção e combate a incêndio**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Segurança do Trabalho Hemilio Borges Martins – ART 2529628**	
5.5.1	Projeto legal, básico e executivo, com aprovação junto ao CBM/MT	6.038,17m²
5.5.2	Projeto Instalações fixas e móveis, de combate a incêndio	6.038,17m²
5.5.3	Projeto Rede hidráulica para combate a incêndio, com hidrantes/sprinklers	6.038,17m²
5.5.4	Projeto de sinalização de segurança	6.038,17m²
5.5.5	Projeto de iluminação de emergência	6.038,17m² - 189 pontos
5.5.6	Projeto de alarme (detecção fogo/fumaça)	6.038,17m² - 313 pontos
5.5.7	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.5.8	Lista de materiais	6.038,17m²
5.6.	**Projeto de Drenagem**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**	
	(rebaixamento do lençol freático na área do terreno, e drenagem das contenções)	
5.6.1.	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.6.2.	Lista de materiais	6.038,17m²
5.7.	**Projeto de Rede de Águas Pluviais**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**	
5.7.1	Projeto de galeria pluvial	6.038,17m²
5.7.2	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.7.3	Lista de materiais	6.038,17m²
5.8.	**Projeto de ETE**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Eng. Civil Gabriel Pereira Santos – ART nº 1020160145498**	
5.8.1	Projeto legal, básico e executivo completo, com aprovação junto à Smades	6.038,17m²
5.8.2	Projeto de ETE (capacidade de tratamento de efluentes)	10m³/dia.
5.8.3	Memorial Descritivo e de cálculo	6.038,17m²
5.8.4	Lista de materiais	6.038,17m²
5.9.	**Serviços afins e correlatos em meio ambiente**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
5.9.1	Plano de Gerenciamento de Resíduos na Construção Civil (PGRCC)	6.038,17m²
5.9.2	Memorial Descritivo e de cálculo	6.038,17m²
5.9.3	Lista de materiais	6.038,17m²
5.10.	**Serviços afins e correlatos em engenharia**	**6.038,17m²**
	***** Eng. Civil Paulo Henrique Lemes Araújo – ART nº 1020160201610**	
	***** Téc. Edificações Lucas Miguel Mota Maciel – ART nº 1020160149193**	
5.10.1	Memorial Descritivo	6.038,17m²

FIEMT
Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso
SENAI
Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL
Instituto Euvaldo Lodi
Av. Governador Ivo Milioranza Cattorin, 4.193
CEP: 78150-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17009028
CAT nº: 1020170001818 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

5.10.2	Especificações Técnicas	6.038,17m²
5.10.3	Caderno de Encargos	6.038,17m²
5.10.4	Orçamento analitico, sintético e resumo	6.038,17m²
5.10.5	Planilha orçamentária padrão para licitação	6.038,17m²
5.10.6	Lista de materiais	6.038,17m²
5.10.7	Memorial de Cálculo	6.038,17m²
5.10.8	Planejamento de obra e Cronograma Fisico-financeiro	6.038,17m²
5.10.9	Curva ABC	6.038,17m²
5.10.10	Composições de custos unitários (sintéticas e analistas)	6.038,17m²
5.10.11	Detalhamento do BDI (Benefícios e despesas indiretas) Obra e reduzido	6.038,17m²
5.10.12	Detalhamento dos encargos sociais	6.038,17m²
5.10.13	Mapas de cotação (para itens não contemplados na tabela Sinapi)	6.038,17m²
5.10.14	Relação de insumos	6.038,17m²
5.10.15	Coordenação e Compatibilização de projetos	6.038,17m²

5.11. Instalações mecânicas, gases, climatização / ventilação / conforto térmico 6.038,17m²

***** Eng. Mecânico Eugênio Schmidt Salenave – ART nº 1020160073686**

5.11.1 Projeto de refrigeração (ar condicionado) tipo VRF ..... 194,00 TR's
((sistema de controle térmico e renovação de ar para ambiente laboratorial classe ISO 1 ou Grau A – salas limpas, garantido por sistema de expansão direta com gás ecológico R407 / R410a, com sistema split VRT e UTA's – unidades de tratamento de ar – com filtro grau G4, M5, F8 e H14 – filtro absoluto – bactericida e fungicida, sistema de renovação de ar, e rede de distribuição de ar e retorno dutados em chapa galvanizada isolada com difusores e grelhas com registro de ar em salas pressurizadas com 20Pa com controle de humidade, sendo grelhas e difusores de ar em aluminio anodizado com registro de regulagem de ar em lâminas convergentes.)

5.11.2 Projeto de central de gás GLP ..... 5 Kg/h – 10 pontos

5.11.3 Projeto de central de gases especiais ..... 30 pontos
((Projeto de central de gases analiticos com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, hidrogênio, acetileno, ar sintético, argônio, oxido nitroso, GLP, neônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com filtro, válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo alternativo com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões.)

5.11.4 Projeto de ar comprimido ..... 25m³/h - 30 pontos
(Projeto de sistema de geração e distribuição ar comprimido grau 1.4.1 com controle de regulação de pressão em 1º e 2º estágios, em rede de distribuição em aço inox e cobre, compressor alternativo isento de óleo, acessórios e filtros)

5.11.5	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.11.6	Lista de materiais	6.038,17m²

5.12. Projeto de elevadores, plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade 6.038,17m²

5.12.1	Projeto para instalação de elevadores para fluxo de pessoas	500 pessoas – 03 unidades
5.12.2	Projeto para instalação de monta-carga	02 pavimentos – 01 unidade
5.12.3	Memoriais descritivos e de cálculo	6.038,17m²
5.12.4	Lista de materiais	6.038,17m²

Thaís Yamaguti Arquiteta e Urbanista CAU: A105503-7 CREA-MT - DR/MT

Guilherme Gomes da Costa Gerente da UN SENAI/DR/MT Engenheiro Civil CREA-MT 100800068

Arno Zancan Cattarin Técnico Eletricista CREA-MT 020410 DR/MT

FIEMT Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso
SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17009029
CAT nº: 10201700018 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.13. Instalações elétricas baixa tensão e luminotécnico 6.038,17m²

5.13.1 Projeto elétrico legal, básico e executivo, conforme ABNT NBR, com aprovação junto à Energisa MT, de baixa tensão para fins comerciais 731,32kVA
(Projeto acionamento de bombas para sistema de abastecimento de reservatórios superiores)

5.13.2 Projeto de iluminação – tomadas e interruptores (220/127V) 970,49kVA

5.13.3 Projeto de rede estabilizada (nobreak equipamentos específicos 220/127V) 255,23kVA

5.13.4 Projeto iluminação de emergência (LED 8W / LED 2x12W) ..... 189 pontos

5.13.5 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.13.6 Lista de materiais 6.038,17m²

5.14. Projeto elétrico de média/alta tensão para fins comerciais (Subestação) 750kVA
(Subestação de energia abrigada com transformador a seco incluindo equipamentos de proteção e malha de aterramento da subestação, conforme ABNT NBR, bem como Projeto de abrigo e grupo moto gerador e Quadro de transferência automática (QTA) incluindo proteções)

5.14.1 Projeto de rede de distribuição de alta tensão ..... 46 metros.
(trechos aéreos e subterrâneos incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas subterrâneos em conformidade com a ABNT NBR)

5.14.2 Projeto de quadros de comando de derivação ..... 09 unidades
(acionamento por contadores de potência, conforme ABNT NBR IEC)

5.14.3 Projeto de sistema de medição em média tensão convencional ..... 01 unidade
(finalidade de atendimento à subestação supracitada)

5.14.4 Estudo de Coordenação e seletividade da Subestação c/ aprovação junto à Energisa ..... 01 unidade

5.14.5 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.14.6 Lista de materiais 6.038,17m²

5.15. Projeto de Cabeamento Estruturado (rede telecomunicações e dados) 6.038,17m²

5.15.1 Projeto de rede estruturada (categoria 5E e 6 para dados e voz) ..... 372 pontos
(racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 08 armários de telecomunicações de 12U's a 28Us; Sistema wireless)

5.15.2 Projeto de rede wi-fi e conectividade 6.038,17m²

5.15.3 Prumada de telecomunicações com interligação dos racks por meio de cabos de fibra ótica e pares metálicos UTP Cat. 6 – extensão ..... 450 m

5.15.4 Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.15.5 Lista de materiais 6.038,17m²

5.16. Projeto de Segurança patrimonial (CFTV e controle de acesso) 6.038,17m²

5.16.1. Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 5E e 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC ..... 129 pontos
(Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, switch ethernet e NVR (gravador digital de áudio e vídeo. Controle de acesso com leitor de cartão e eletroimã para restrição de acesso – sistema TCP-IP)

5.16.2. Projeto de automação predial 6.038,17m²

5.16.3. Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.16.4. Lista de materiais 6.038,17m²

5.17. Projeto de Sonorização, Áudio, Vídeo e Projeção 6.038,17m²

5.17.1. Projeto completo com controle por rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers com caixa de som no forro e *Home Theater*, data show, TV comum/HD, em cabos

Thais Yamaguti Arquiteta e Urbanista CAU: A65503-7 SENAI - DR/MT

Guilherme Zancan Costa Engenheiro Eletricista CREA/MT: 020410 SENAI - DR/MT

FIEMT Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso
SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

Autenticidade nº: 17009030
CAT nº: 102017000618 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

categ. 5E e 6, cabos apropriados para som, , cabos para áudio balanceados e cabos VGA e HDMI para equipamentos de projeção/TVs, conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO /IEC ..... 16 pontos

5.17.2. Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.17.3. Lista de materiais 6.038,17m²

5.18. Projeto de SPDA (Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas) 6.038,17m²

5.18.1. Projeto completo de SPDA nível I de proteção, tipo Faraday, com detalhamento de descidas e equalização de aterramento interno, por pavimento, em cabos cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de aluminio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhe de instalação, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação, conforme ABNT NBR. Detalhamentos completos de instalação do BEP (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobra na platibanda e barras chatas de aluminio nas descidas verticais ..... 01 unidade

5.18.2. Memoriais descritivos e de cálculo 6.038,17m²

5.18.3. Lista de materiais 6.038,17m²

5.19. Projeto de alarme contra incêndio 6.038,17m²

5.19.1. Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR e CBM/MT ..313 pontos

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados diretamente sob a exclusiva responsabilidade da empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, tendo recebido definitivamente os projetos em 04 de Julho de 2017.

Goiânia, 31 de julho de 2017.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

Carlos Gomes da Costa
Eng. Civil CREA MT 120360098-8
Gerente UNAEN – Unid. Arq. Engenharia

Profissional Habilitado:

Thais Yamaguti
Arquiteta e Urbanista CAU MT A66503-7
UNAEN – Unid. Arq. Engenharia

Profissional Habilitado:

Guilherme Zancon Cattarin
Eng. Eletricista CREA MT 020410
UNAEN – Unid. Arq. Engenharia

FIEMT Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso
SESI Serviço Social da Indústria
SENAI Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial
IEL Instituto Euvaldo Lodi
Avenida: Historiador Rubens de Mendonça, 4.193
CEP: 78050-000 Bosque da Saúde - Cuiabá/MT
Tel: (65) 3611-1555 - Fax: (65) 3611- 1647
www.senaimt.com.br

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020180002681
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** RNP: **2200916000** Registro: **78221/D-RS**

Título profissional: **Engenheiro Mecanico**

Nº ART: **1020180151165**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **01/08/2018** .. Baixada em: **21/08/2018**
Forma de registro: **Substituição** à **1020180123108**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A** CPF/CNPJ: **12.968.605/0001-50**

Rua Q SHCN/N CL..... Número: 210.... Bairro: ASA NORTE..... CEP: 70852-520

Quadra: 07..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: BRASÍLIA.....-DF

E-Mail: ricardo.cerqueira@paulooctavio.com.br Fone: (62....)32181812....

Contrato: PROJ.179.. Celebrado em: 15/12/2017 Valor R$: 14.500,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua Q SHCN/N CL..... Número: 210....

Bairro: ASA NORTE..... CEP: 70852-520.....

Quadra: 07..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: BRASÍLIA.....-DF

Data de Inicio: 14/03/2018 Previsão término: 08/03/2019 Coordenadas Geográficas: .....,.....

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A** CPF/CNPJ: **12.968.605/0001-50**

E-Mail: ricardo.cerqueira@paulooctavio.com.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 1.250,00 TONELADAS REFRIGERACAO;**2 - ATUACAO** PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 52.604,20 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 12,00 QUILOGRAMAS POR HORA;**4 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 40,00 QUILOGRAMAS POR HORA;**5 - ATUACAO** PROJETO GERADOR DE VAPOR (CALDEIRAS) , 2.000,00 QUILOGRAMAS POR HORA;**6 - ATUACAO** PROJETO CAMARAS FRIGORIFICAS , 10.000,00 QUILO-CALORIAS POR HORA;**7 - ATUACAO** PROJETO ELEVADORES , 20,00 UNIDADES;

Observações

Elaboração de projetos de: sistema climatização expansão indireta em água gelada por chillers condensação a ar, rede de distribuição água gelada tubos aço galvanizado DIN2440 isolados, sistema de bombeamento por bombas centrífugas, trocadores de calor nos ambientes tipo hidrônicos fan coil's c/ filtragem G4+M5+F7+H13 distribuição ar rede em aço galvanizado isolados insuflamento do ar difusores em fluxo turbulento e laminar; sistema geração e distribuição de ar comprimido medicinal por compressores alternativos isentos de óleo, sistema geração distribuição de vácuo hospitalar por bombas de vácuo rede aço galvanizado acessórios; sistema geração distribuição vapor por caldeiras flamotubulares queimadores a gás, central e distribuição de GLP e gases medicinais e O2, câmaras frias para conservação alimentos e mortuária, elevadores passageiros monta carga; ambientes hospitalares, tipo centro cirúrgico, uti adulto e neo natal, internação, lavanderia, CME, ambulatório, laboratórios e exames.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 14/03/2018 até 06/08/2018.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 18026208 a 18026243, o atestado contendo <36> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020180002681
Data: 18/12/2018 Hora: 13:14:00
Código de Controle: SXEAXUP

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

Autenticidade nº: 18026208
CAT nº: 102018000026681 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

- ATESTADO TÉCNICO DE PROJETOS -

Atestamos para fins de comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação da Administração Pública, em cumprimento ao disposto no art. 30, § 1º, da Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993, que a empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, com sede na Av. Laguna, Qd. 132, Lote 01, Nº 1045, 2º Andar CEP 74.843-415, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CNPJ Nº **17.030.652/0001-71**, executou para o **CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS S/A**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ nº **12.968.605/0001-50**, estabelecida na Q SHC/N CL QUADRA 207 BLOCO B SALA 210, Asa Norte, Brasília/DF, CEP: 70.852-520, a elaboração satisfatória de projetos básicos, legais e executivos de arquitetura e engenharia, em plataforma BIM, bem como aprovações pertinentes junto à prefeitura, concessionárias de água, energia e corpo de bombeiros militar do estado, para construção do Hospital de Urgências (Hugol) da cidade de Valparaíso, com âmbito regional de atendimento, a ser localizado na BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Esplanada V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156.

1. Dados do Serviço:

1.1. Contrato: **Projeto 179/2017**
1.2. Local: **BR 040- Rua 19, s/n, Qd. 26, Lt. 32, Parque Espl. V, Valparaíso de Goiás/GO, CEP: 72.874-156**
1.3. Período de realização: **de 14/03/2018 a 06/08/2018**.

2. Dados da Contratante:

2.1. Razão Social: **Castanheira Empreendimentos Imobiliários S/A**
2.2. CNPJ nº: **12.968.605/0001-50**

3. Dados da Contratada:

3.1. Razão Social: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.**
3.2. CNPJ nº: **17.030.652/0001-71**.

4. Dados dos Responsáveis Técnicos:

4.1.	Aline Rodrigues Miranda	Arquiteta e Urbanista	CAU A67896-1
4.2.	Eduardo Nunes Ribeiro	Eng. Eletricista	CREA 15.236/D
4.3.	Eugenio Schmidt Salenave	Eng. Mecânico	CREA 78.221/D
4.4.	Gabriel Pereira Santos	Eng. Civil	CREA 1.014.418.780/D
4.5.	Paulo Henrique Lemes Araújo	Eng. Civil	CREA 14.535/D
4.6.	Marcelo P. Roriz de Camargo	Eng. Civil	CREA 13.353/D
4.7.	Murilo Gomes Moita Ximenes	Eng. Seg. Trabalho	CREA 16.005/D

5. Descrição dos serviços realizados e informações da edificação:

Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura, incluindo maquetes eletrônicas, projeto de esquadria e paisagismo, em plataforma BIM, observados os princípios de

Autenticidade nº: 18026209
CAT nº: 102018000268l Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

acessibilidade e sustentabilidade, para construção de Hospital de Urgência na cidade de Valparaíso/GO, localizado no endereço supramencionado, com área total de 52.604,20m², em terreno com área de 111.885,00m². Foi adotado um partido horizontal e pavilhonar. Procurou-se aproveitar a inclinação do terreno para se fazer um pavimento térreo onde serão desenvolvidas as atividades ligadas diretamente aos pacientes e outro semienterrado, com as unidades de apoio técnico e logístico. Sobre cada um desses pavimentos existe um pavimento técnico, totalizando 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos.

5.1. Ambientes e vagas para atendimento prévio/leitos

5.1.1. Administração
5.1.2. Administração e salas administrativas
5.1.3. Almoxarifado
5.1.4. Ambulatório (consultórios, vacina, curativo) ..... 26 vagas para atendimento
- Consultórios Indiferenciados ..... 18 vagas para atendimento
- Consultórios Diferenciados ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem ..... 02 vagas para atendimento
- Consulta Enfermagem Pediátrica ..... 01 vaga para atendimento
- Vacina Pediatra ..... 01 vaga para atendimento
- Curativo ..... 02 vagas para atendimento

5.1.5. Área externas (estacionamentos, pátio de manobras)
5.1.6. Área para abrigo de resíduos
5.1.7. Auditório
5.1.8. Banco de Leite ..... 04 vagas para atendimento
5.1.9. Banco de Sangue ..... 06 vagas para atendimento
5.1.10. Caldeira
5.1.11. Centro cirúrgico ..... 24 vagas para atendimento
- Indução Anestésica ..... 10 vagas para atendimento
- Sala PPP ..... 05 vagas para atendimento
- Sala Cirúrgica ..... 06 vagas para atendimento
- Sala de Parto Cirúrgico ..... 03 vagas para atendimento

5.1.12. Circulações, esperas e halls
5.1.13. CME (Centro e Material Esterilizado)
5.1.14. CTI ..... 24 vagas para atendimento
5.1.15. DMLs
5.1.16. Endoscopia
5.1.17. Farmácia
5.1.18. Hemodiálise
5.1.19. Higienização de ambulância
5.1.20. Internação (Adulto/ Obstétrica/ Pediátrica) ..... 211 vagas para atendimento
- 1º Pavimento ..... 31 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* — *30 vagas para atendimento*
  - *Quarto Isolamento* ..... *01 vaga para atendimento*
- 1º Semienterrado ..... 60 vagas para atendimento
  - *Enfermaria* ..... *58 vagas para atendimento*

Autenticidade nº: 18026210
CAT nº: 102018000268l Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
2º semienterrado .....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*
Térreo.....60 vagas para atendimento
Enfermaria ..... *58 vagas para atendimento*
Quarto Isolamento ..... *02 vagas para atendimento*

5.1.21. Laboratório (exames clínicos/diagnóstico)
5.1.22. Lanchonete
5.1.23. Lavanderia
5.1.24. Nutrição (preparo)
5.1.25. Pronto Socorro .....41 vagas para atendimento
Gesso e redução de fraturas .....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Masculino .....06 vagas para atendimento
Isolamento Masculino .....01 vaga para atendimento
Isolamento Feminino.....01 vaga para atendimento
Observação Adulto Feminino.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência.....06 vagas para atendimento
Sala de emergência pediátrica.....03 vagas para atendimento
Sutura Curativo Adulto .....02 vagas para atendimento
Sutura Curativo Pediátrica.....02 vagas para atendimento
Clínica Médica.....05 vagas para atendimento
Sala coletiva de observação pediatria .....06 vagas para atendimento
Consultório pediátrico .....02 vagas para atendimento
5.1.26. Radiologia
5.1.27. Sala Ecumênica
5.1.28. Salas de exames de Imagem
5.1.29. Salas de utilidades
5.1.30. Sanitários, banheiros
5.1.31. Serviços de apoio
5.1.32. UTI Pediátrica/Neonatal .....24 vagas para atendimento
UTI pediátrica ..... 08 vagas para atendimento
UTI neonatal ..... 09 vagas para atendimento
UCINco ..... 06 vagas para atendimento
Quarto isolamento ..... 01 vaga para atendimento
5.1.33. UTI Adulto .....18 vagas para atendimento
5.1.34. Leite Humanizado.....02 vagas para atendimento
Quarto de isolamento.....02 vagas para atendimento
Posto de enfermagem.....14 vagas para atendimento
5.1.35. Vestiários de funcionários

5.2. Finalidade dos ambientes:

5.2.1. ATENDIMENTO AMBULATORIAL

Autenticidade nº: 18026211
CAT nº: 102018000268l Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.1.1. Recepção
5.2.1.2. Espera pacientes adultos
5.2.1.3. Espera pediatria
5.2.1.4. Sanitários
5.2.1.5. Fraldário
5.2.1.6. Arquivo
5.2.1.7. Guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.1.8. Vacina Adulto (sala de imunização)
5.2.1.9. Vacina Pediatria (sala de imunização)
5.2.1.10. Consulta de enfermagem adultos 01
5.2.1.11. Consulta de enfermagem adultos 02
5.2.1.12. Consulta de enfermagem pediatria
5.2.1.13. Sala de Serviço social
5.2.1.14. Consultório indiferenciado 1 a 17 (consulta médica, odontológica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, incluindo procedimentos médicos e odontológicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.15. Consultório indiferenciado 18 (consulta psicológica)
5.2.1.16. Consultório diferenciado 1 e 2 (consulta médica, ginecológica, obstétrica, proctológica e urológica incluindo procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.1.17. Consultório odontológico (consulta odontológica)
5.2.1.18. Guarda de material esterilizado (instrumentos e equipamentos odontológicos)
5.2.1.19. Sala de curativos 01 e 02 (procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local; execução e registro de assistência médica de enfermagem por período de até 24 horas)
5.2.1.20. Sala de Espera (pacientes adultos)
5.2.1.21. Sala de Espera (pediatria – interna)
5.2.1.22. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.23. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.1.24. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.25. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)
5.2.1.26. Copa 1
5.2.1.27. Copa 2
5.2.1.28. Dispensário de medicamentos (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.1.29. DML (depósito de materiais/objetos de limpeza)

5.2.2. PRONTO-SOCORRO

5.2.2.1. Acesso ambulâncias
5.2.2.2. Guarda de macas e cadeiras de rodas (externo)
5.2.2.3. Recepção e notificação de pacientes
5.2.2.4. Hall de urgências (Acesso e espera dos pacientes de urgência e seus acompanhantes)

Autenticidade nº: 18026212
CAT nº: 102018000268l Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.2.5. Hall de emergência (Acesso dos pacientes de emergência e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.6. Sanitários
5.2.2.7. Fraldário
5.2.2.8. Posto policial (Sala dos policiais de plantão)
5.2.2.9. Triagem adulto (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.10. Triagem pediátrica (triagem clínica para os atendimentos)
5.2.2.11. Higienização (higienização do paciente - urgência de baixa e média complexidade e emergência/urgência de alta complexidade)
5.2.2.12. Área de encaminhamento (orientação e encaminhamento dos pacientes)
5.2.2.13. Guarda de macas e cadeiras de rodas (interno)
5.2.2.14. Sala de suturas/curativos adultos 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.15. Sala de suturas/curativos pediátrica 01 e 02 (procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de urgência)
5.2.2.16. Sala de inalação adultos
5.2.2.17. Sala de inalação pediátrica
5.2.2.18. Sala de emergências - poli traumatismo, parada cardíaca, etc. (prestação de primeiro atendimento ao paciente; com higienização do mesmo, bem como procedimentos de enfermagem - atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.19. Posto de enfermagem da sala de emergências (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento de urgência e emergência)
5.2.2.20. Guarda de cadeiras de rodas
5.2.2.21. Consultório pediátrico 1 e 2 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de farmácia, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte)
5.2.2.22. Clínica médica 1 a 5 (consulta médica, psicológica, de assistência social, de nutrição, de fisioterapia, de terapia ocupacional, de fonoaudiologia e de enfermagem, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.23. Consultório diferenciado ginecologia 1 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.24. Consultório diferenciado ginecologia 2 (consulta médica, ginecológica, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.25. Sala ortopedia (atendimento médico ortopédico, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local)
5.2.2.26. Sala de exames buco-maxilo (atendimento médico buço-maxilar, englobando procedimentos médicos de pequeno porte, sob anestesia local.)
5.2.2.27. Sala de equipamentos
5.2.2.28. Farmácia satélite
5.2.2.29. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.2.30. Sala coletiva de observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)

Autenticidade nº: 18026213
CAT nº: 102018000268l Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.2.31. Posto de enfermagem da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento nas salas de observação)
5.2.2.32. Sala de serviços da observação adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.33. Sala de isolamento adultos – masculino e feminino (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade, bem como apoio diagnóstico e terapia por 24 horas)
5.2.2.34. Antecâmara da sala de isolamento adultos – masculino e feminino (Acesso da equipe médica e de enfermagem)
5.2.2.35. Sala coletiva de observação pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.36. Posto de enfermagem da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.37. Sala de serviços da observação pediatria (procedimentos de enfermagem)
5.2.2.38. Sala de isolamento pediatria (procedimentos de enfermagem, atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Apoio diagnóstico e terapia por 24 horas (pacientes são mantidos em observação por período de até 24 horas)
5.2.2.39. Antecâmara da sala de isolamento pediatria (Acesso da equipe médica e de enfermagem à sala de isolamento)
5.2.2.40. Sala de gesso e redução de fraturas (Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de urgência em ortopedia)
5.2.2.41. Depósito de gesso
5.2.2.42. Copa
5.2.2.43. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.2.44. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.2.45. Sala de apoio ao laboratório (Serviço de apoio a exames laboratoriais)
5.2.2.46. Quartos de plantão masculino e feminino (Descanso dos plantonistas)
5.2.2.47. Sala de emergência pediátrica (Prestar o primeiro atendimento aos pacientes pediátricos. Fazer higienização do paciente. Procedimentos de enfermagem. Atendimentos e procedimentos de emergência e urgência de alta complexidade. Prestar apoio diagnóstico e terapia por 24 horas
5.2.2.48. Hall de emergência pediátrica (Acesso dos pacientes de emergência pediátrica e espera de seus acompanhantes)
5.2.2.49. Recepção e notificação de pacientes pediátrico Atividade
5.2.2.50. Posto de enfermagem – Sala de emergência pediátrica (Procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento na sala de emergência pediátrica)
5.2.2.51. Sala de serviços – Emergência pediátrica (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.3. IMAGEM E LABORATÓRIO

5.2.3.1. Recepção (registro de pacientes)
5.2.3.2. Espera pacientes e acompanhantes

Autenticidade nº: 18026214
CAT nº: 102018000268l Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.3. Sanitários
5.2.3.4. Fraldário
5.2.3.5. Arquivo (Guarda de prontuários)
5.2.3.6. Macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.3.7. Recepção/ Espera
5.2.3.8. Vestiários
5.2.3.9. Repouso pós-anestésico 1 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.10. Posto de enfermagem 1 (procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.11. Sala de serviços 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.3.12. Sala de Endoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da endoscopia digestiva e respiratória. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.13. Sala de Colonoscopia (Preparar o paciente. Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da colonoscopia. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós-procedimentos. Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas colonoscopias)
5.2.3.14. Limpeza e desinfecção de endoscópios/ colonoscópios (Assegurar o procedimento do material biológico coletado nas endoscopias)
5.2.3.15. Sala de eletrocardiograma (ECG) 1 e 2 (Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.16. Sala de Holter (eletrocardiografia contínua) Realizar os exames que são representados por traçados gráficos aplicados em papel ou em filmes especiais, tais como: eletrocardiograma, ecocardiograma, ergometria, fonocardiograma, vetocardiograma, eletroencefalograma, potenciais evocados, etc. Emitir laudo dos exames realizados
5.2.3.17. Sala de ergometria 1 e 2
5.2.3.18. DML 1 (depósito de materiais de limpeza) [2]
5.2.3.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.3.20. Rouparia (Guarda de roupa limpa)
5.2.3.21. Espera 1 (Espera dos pacientes)
5.2.3.22. Espera 2 (Espera dos pacientes)
5.2.3.23. Sala de ultrassonografia 1 e 2 (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ultrassonografia e dos resultados dos estudos ultrassonográficos)
5.2.3.24. Sala de densitometria (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)

Autenticidade nº: 18026215
CAT nº: 102018000268l Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.25. Sala de mamografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.26. Repouso pós-anestésico 2 (Preparar o paciente. Proporcionar cuidados pós-anestésicos e pós- procedimentos)
5.2.3.27. Posto de enfermagem 2 (Realizar procedimentos de enfermagem. Elaborar relatórios médicos e de enfermagem e o registro dos procedimentos realizados)
5.2.3.28. Sala de serviços 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.3.29. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.30. Sala de ressonância magnética (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.31. Sala de componentes técnicos da ressonância magnética (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da ressonância magnética e de técnica que utiliza campos magnéticos)
5.2.3.32. Sala de tomografia (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.33. Sala de componentes técnicos da tomografia (Guarda e utilização de componentes necessários a realização dos exames diagnósticos e intervenções terapêuticas por meio da tomografia computadorizada)
5.2.3.34. Sala de comando ressonância magnética e tomografia (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento)
5.2.3.35. Sala de raio-x telecomandado (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos)
5.2.3.36. Sala para pacientes raio-x telecomandado (Espera dos pacientes do raio-x telecomandado)
5.2.3.37. Sala de raio-x geral (Realizar exames diagnósticos e intervenções terapêuticas e por meio da radiologia dos resultados de estudos fluoroscópicos ou radiográficos. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.38. Sala de comandos raio-x (Comando do exame de ressonância magnética e proteção do usuário do equipamento. Zelar pela proteção e segurança de pacientes e operadores)
5.2.3.39. Arquivo de chapas
5.2.3.40. Laboratório de processamento de imagens
5.2.3.41. Sala de laudos (Emitir laudo dos exames realizados)
5.2.3.42. Sala de equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.3.43. Depósito de equipamentos e materiais Atividade
5.2.3.44. Sala de laudos (interpretação)
5.2.3.45. Sala de digitação e impressão (Impressão dos exames realizados)
5.2.3.46. Copa
5.2.3.47. Quartos de plantão masculino e feminino

Autenticidade nº: 18026216
CAT nº: 102018000268l Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.3.48. Lanchonete (laboratório)
5.2.3.49. Sala para coleta de material (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.50. Box de coleta de material 1 a 4 (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.51. Sanitário de coleta (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.52. Sala para curva glicêmica (Receber ou proceder à coleta do material. Fazer a triagem do material)
5.2.3.53. Laboratório de citologia (Coletar material. Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas. Analisar as amostras coletadas de doadores. Emitir laudo da análise realizada) [2]
5.2.3.54. Área para classificação e distribuição de amostras
5.2.3.55. Sala de coloração e montagem
5.2.3.56. Laboratório de microbiologia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.57. Antecâmara do laboratório de microbiologia
5.2.3.58. Sala de material sujo (Recebimento de material sujo e encaminhamento do material sujo para esterilização)
5.2.3.59. CME simplificada (Limpeza e esterilização do material sujo do laboratório)
5.2.3.60. Laboratório de microscopia (Fazer análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Fazer o preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.61. DML 2 (depósito de materiais de limpeza)
5.2.3.62. Arquivo de lâminas (Guarda e arquivo de lâminas)
5.2.3.63. Laboratório de hematologia, bioquímica, imunologia/ hormônio, micologia, parasitologia, urianálise (Análise e procedimentos laboratoriais de substâncias ou materiais biológicos com finalidade diagnóstica e de pesquisa. Preparo de reagentes/soluções. Fazer a desinfecção do material analisado a ser descartado. Fazer a lavagem e o preparo do material utilizado. Emitir laudo das análises realizadas)
5.2.3.64. Sala administração
5.2.3.65. Sala chefia

5.2.4. CENTRO CIRÚRGICO
5.2.4.1. Espera acompanhantes

Autenticidade nº: 18026217
CAT nº: 102018000268l Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.4.2. Sanitários
5.2.4.3. Sala de estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.4.4. Copa médicos
5.2.4.5. Banheiro/vestiário
5.2.4.6. Rouparia e guarda de material esterilizado
5.2.4.7. Chefia (Sala do chefe do Centro Cirúrgico)
5.2.4.8. Depósito de equipamentos e materiais
5.2.4.9. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.4.10. Sala de utilidades 9Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.4.11. Dispensário de medicamentos e materiais
5.2.4.12. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e apoio ao atendimento médico)
5.2.4.13. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.4.14. Sala de anestésicos (Guarda de anestésicos e medicamentos)
5.2.4.15. Indução anestésica/recuperação pós-anestésica (Assegurar a execução dos procedimentos pré-anestésicos e executar procedimentos anestésicos no paciente. Área para recuperação pós-anestésica do paciente)
5.2.4.16. Sala de cirúrgica 1 e 3 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.17. Sala de cirúrgica 2 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência.
5.2.4.18. Sala de cirúrgica 5 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.19. Sala de cirúrgica 4 e 6 (Executar cirurgias em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.4.20. Sala apoio grandes cirúrgicas (apoio às cirurgias realizadas nas Salas de Cirurgia. Guarda de equipamentos e materiais)
5.2.4.21. Distribuição de material esterilizado (Guarda de roupa limpa e material esterilizado)
5.2.4.22. Área de escovação (Proceder a lavagem cirúrgica e a assepsia das mãos)

5.2.5. CENTRO OBSTÉTRICO E DE PARTO NORMAL

5.2.5.1. Espera acompanhantes
5.2.5.2. Sanitários
5.2.5.3. AMIU (Sala de aspiração intrauterina)
5.2.5.4. Área de escovação sala AMIU (Proceder a lavagem cirúrgica e a antissepsia das mãos)
5.2.5.5. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.5.6. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos
5.2.5.7. Rouparia e material esterilizado
5.2.5.8. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)
5.2.5.9. Estar (Ambiente destinado à espera)

Autenticidade nº: 18026218
CAT nº: 102018000268l Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.5.10. Copa distribuição
5.2.5.11. Estar médicos (Ambiente destinado ao descanso dos médicos)
5.2.5.12. Copa médicos
5.2.5.13. Banheiro/vestiário
5.2.5.14. Guarda de macas e cadeira de rodas
5.2.5.15. Sala de parto cirúrgico 1, 2 e 3 (Executar partos cirúrgicos em regime de rotina ou em situações de emergência)
5.2.5.16. Distribuição de material
5.2.5.17. Recepção de pacientes
5.2.5.18. Sala de anestésicos
5.2.5.19. Rouparia
5.2.5.20. Dispensário de medicamentos e materiais farmacêuticos 2
5.2.5.21. Depósito/preparo de equipamentos
5.2.5.22. Assistência R.N.
5.2.5.23. Chefia
5.2.5.24. Posto de enfermagem (Realizar procedimentos de enfermagem e dar apoio aos procedimentos médicos)
5.2.5.25. Sala de serviço (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.5.26. Recuperação pós-anestésica
5.2.5.27. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.5.28. Sala exames (Examinar e higienizar parturiente)
5.2.5.29. Acolhimento (Recepcionar e transferir pacientes)
5.2.5.30. Sala PPP (Presta assistência médica e de enfermagem a Gestante, ao RN, envolvendo cuidados pré-parto, parto, avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização da parturiente e do RN)

5.2.6. CME – centro de material esterilizado
5.2.6.1. Armazenagem e distribuição de material
5.2.6.2. Área de esterilização física/ área de preparo material e roupa limpa
5.2.6.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.6.4. Sala administração
5.2.6.5. Lavagem/ desinfecção material sujo
5.2.6.6. Recepção/separação material sujo

5.2.7. UTI ADULTO
5.2.7.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.7.2. Registro pacientes
5.2.7.3. Sanitários
5.2.7.4. Vaga para atendimento humanizado UTI adulto 1 e 2 (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)

Autenticidade nº: 18026219
CAT nº: 102018000268l Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.7.5. Antecâmara UTI adulto 1 e 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)

5.2.7.6. Quarto de isolamento UTI adulto 1 e 2 (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)

5.2.7.7. UTI adulto 2 (proporcionar condições de internar pacientes críticos em regime intensivo)

5.2.7.8. Posto de enfermagem da UTI adulto 1 e 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.7.9. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)

5.2.7.10. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.7.11. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)

5.2.7.12. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)

5.2.7.13. Sala de entrevistas

5.2.7.14. Repouso masculino

5.2.7.15. Repouso feminino

5.2.7.16. Banheiro/vestiário

5.2.7.17. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)

5.2.7.18. DML (depósito de materiais de limpeza

5.2.7.19. Rouparia 1 (Guarda de roupa limpa)

5.2.7.20. Diretoria

5.2.7.21. Copa de distribuição

5.2.7.22. Paramentação de visitas Atividade

5.2.7.23. Rouparia 2 (Guarda de roupa limpa)

5.2.7.24. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)

5.2.7.25. Sala de preparo enteral e parental 2 (Procedimentos de enfermagem)

5.2.7.26. Copa

5.2.7.27. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)

5.2.7.28. Rouparia 3 (Guarda de roupa limpa)

5.2.7.29. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)

5.2.7.30. Prescrição médica (Realizar relatórios médicos e de enfermagem e registro das cirurgias realizadas)

5.2.7.31. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)

5.2.7.32. UTI adulto

Autenticidade nº: 18026220
CAT nº: 102018000268l Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.8. UTI PEDIÁTRICA/NEO NATAL

5.2.8.1. Sala de espera/acolhimento acompanhantes
5.2.8.2. Registro pacientes
5.2.8.3. Secretaria (Registrar pacientes)
5.2.8.4. Sanitários
5.2.8.5. Sala de equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.8.6. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.7. DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.8.8. Copa
5.2.8.9. Sala de preparo 1 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.10. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI
5.2.8.11. Sala de preparo enteral e parental 1 (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.12. UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.13. Vaga para atendimento humanizado UTI pediátrica (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.14. Antecâmara UTI pediátrica (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.15. Quarto de isolamento UTI pediátrica (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.16. UCINca (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.17. Posto de enfermagem da UCINca (Procedimentos de enfermagem)
5.2.8.18. Sala de preparo 2 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.19. Sala de cuidados e higienização da UCINca (Área de higienização)
5.2.8.20. Coleta de leite
5.2.8.21. UCINco (Presta assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização)
5.2.8.22. Sala de cuidados e higienização da UTI semi intensiva (Área de higienização)
5.2.8.23. UTI neonatal (Assistência médica e de enfermagem ao RN, envolvendo avaliação de vitalidade, identificação, reanimação (quando necessário) e higienização) ..98,65m²
5.2.8.24. Posto de enfermagem/prescrição médica da UTI neonatal (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.25. Farmácia (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.8.26. Rouparia 1
5.2.8.27. Paramentação de visitas

Autenticidade nº: 18026221
CAT nº: 102018000268l Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.8.28. Copa de distribuição
5.2.8.29. Diretoria
5.2.8.30. Repouso feminino
5.2.8.31. Banheiro/vestiário
5.2.8.32. Banheiro
5.2.8.33. Repouso masculino
5.2.8.34. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.8.35. Antecâmara quarto de isolamento UTI neonatal (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.8.36. Quarto de isolamento UTI neonatal (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.8.37. Sala de preparo 3 (Realizar procedimentos de enfermagem)
5.2.8.38. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.8.39. Sala de equipamentos 2 (Guarda de equipamentos.)

5.2.9. BANCO DE LEITE

5.2.9.1. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.9.2. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.9.3. Sala de espera para doadores e Triagem clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.9.4. Copa
5.2.9.5. Sala administração
5.2.9.6. Vestiário
5.2.9.7. Seleção e Classificação Liofilização e preparo (Área destinada ao armazenamento e conservação do leite materno)
5.2.9.8. Porcionamento distribuição e estoque (Processam. do leite coletado, compreendendo as etapas de seleção, classificação, tratamento e acondicionamento)
5.2.9.9. Laboratório de controle de qualidade (Fazer o controle de qualidade coletado e processado)
5.2.9.10. Coleta de leite (Coletar leite humano (colostro, leite de transição e leite maduro), intra ou extra estabelecimento)
5.2.9.11. Higienização das mamas (Executar assepsia das mamas na doadora)
5.2.9.12. Recebimento coleta externa (Recepcionar, registrar e fazer a triagem das doadoras)
5.2.9.13. Sala para lactantes (Proporcionar condições de conforto aos lactantes acompanhantes da doadora)
5.2.9.14. Estoque de insumos
5.2.9.15. DML (depósito de materiais de limpeza)

Autenticidade nº: 18026222
CAT nº: 102018000268l Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.9.16. Sanitários/Vestiários masculino e feminino
5.2.9.17. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.9.18. Sala de esterilização (Esterilização de instrumentos e equipamentos)
5.2.9.19. Vestiário

5.2.10. BANCO DE SANGUE
5.2.10.1. Recepção de doadores (Ambiente destinado à recepção dos doadores)
5.2.10.2. Espera (Espera dos doadores)
5.2.10.3. Sanitários PCD masculino e feminino
5.2.10.4. Triagem Hematológica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.5. Triagem Clínica (Fazer triagem para atendimentos)
5.2.10.6. Coleta de sangue (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.7. Cabine doador (Realizar procedimento de enfermagem)
5.2.10.8. Lanchonete
5.2.10.9. Copa
5.2.10.10. Sala de auto exclusão (Reunião com doadores)
5.2.10.11. Banheiro funcionários (masculino e feminino)
5.2.10.12. Depósito de materiais

5.2.11. EQUIPAMENTO E MOBILIÁRIO: ARMÁRIOS E CARRINHO.
5.2.11.1. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.11.2. Utilidades de abrigo temporário para de lixo (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.11.3. Administração
5.2.11.4. Quarto de plantão com beliche Atividade
5.2.11.5. Copa
5.2.11.6. Testes imuno-hematológicos
5.2.11.7. Distribuição (ambiente destinado para distribuição)
5.2.11.8. Laboratório de controle e qualidade (ambiente destinado para controle e qualidade de materiais)
5.2.11.9. Lavagem (ambiente destinado a lavagem de materiais)
5.2.11.10. Esterilização (ambiente destinado a esterilizar materiais)
5.2.11.11. Sanitário/ vestiário
5.2.11.12. Antecâmara (guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal)
5.2.11.13. Recepção e distribuição (Receber e distribuir materiais)
5.2.11.14. Alicotagem (Processar sangue em componentes)
5.2.11.15. Liberação (entrega de materiais que podem ser liberados)
5.2.11.16. Sala para processamento de sangue (sala destinada a processar o sangue)
5.2.11.17. Estoque não liberado (guarda de materiais não liberados)

5.2.12. INTERNAÇÃO PEDIÁTRICA
5.2.12.1. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.12.2. Rouparia (Guarda de roupa limpa)

Autenticidade nº: 18026223
CAT nº: 102018000268l Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.12.3. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.12.4. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal).
5.2.12.5. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.12.6. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.7. Enfermaria 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.12.8. Banheiros
5.2.12.9. Depósito de materiais esterilizados (Guarda de materiais esterilizados)
5.2.12.10. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.11. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.12. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.12.13. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.12.14. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.12.15. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.12.16. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.12.17. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.12.18. Quarto plantão masculino (Área destinada ao descanso dos funcionários plantonistas)
5.2.12.19. Quarto plantão feminino
5.2.12.20. Sanitários

Autenticidade nº: 18026224
CAT nº: 102018000026681 Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.13. INTERNAÇÃO OBSTÉTRICA

5.2.13.1. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.13.2. Equipamentos (Guarda de equipamentos)
5.2.13.3. Rouparia
5.2.13.4. Alojamento feminino (Área destinada ao descanso de acompanhantes)
5.2.13.5. Copa
5.2.13.6. Banheiro
5.2.13.7. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.13.8. Antecâmara isolamento (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.13.9. Quarto Isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.13.10. Enfermaria 3 vagas para atendimento com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.11. Enfermaria 3 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.13.12. Enfermaria 2 vagas para atendimento (GAR) com área de higienização RN (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes
5.2.13.13. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais não cirúrgicos)
5.2.13.14. Depósito de materiais esterilizados Atividade:
5.2.13.15. Posto de enfermagem (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.16. Sala de serviço (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.13.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)

Autenticidade nº: 18026225
CAT nº: 102018000268l Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.13.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas (Espaço para guarda de macas e cadeiras de rodas)
5.2.13.19. Sala de utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.13.20. Sala de Exames e Curativos (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.13.21. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.13.22. Sanitários

5.2.14. INTERNAÇÃO ADULTOS

5.2.14.1. Equipamentos 1 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.2. Equipamentos 2 (Guarda de equipamentos)
5.2.14.3. Rouparia
5.2.14.4. DML 1 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.5. DML 2 (depósito de materiais de limpeza
5.2.14.6. Antecâmara isolamento 1 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.7. Antecâmara isolamento 2 (Funcionário e aluno: descanso, guarda de pertences, troca de roupa e higiene pessoal. Público: espera, guarda de pertences e higiene pessoal)
5.2.14.8. Quarto isolamento (Proporcionar condições de internar pacientes críticos, em ambientes individuais ou coletivos, conforme grau de risco, faixa etária (exceto neonatologia), patologia e requisitos de privacidade. Executar e registrar a assistência médica e de enfermagem intensiva. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória de 24 horas. Prestar assistência nutricional e distribuir alimentação aos pacientes. Manter pacientes com morte cerebral nas condições de permitir a retirada de órgãos para transplante, quando consentido)
5.2.14.9. Enfermaria 3 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.10. Enfermaria de 2 vagas para atendimento (Proporcionar condições de internar pacientes com queimaduras graves, em ambientes individuais ou coletivos, conforme faixa etária, sexo e grau de queimadura. Executar e registrar a assistência de enfermagem ininterrupta. Manter condições de monitoramento e assistência respiratória ininterruptas. Prestar assistência nutricional de alimentação e hidratação aos pacientes)
5.2.14.11. Banheiros
5.2.14.12. Depósito de materiais esterilizados Atividade:

Autenticidade nº: 18026226
CAT nº: 102018000268l Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.14.13. Posto de enfermagem 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.14. Posto de enfermagem 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.15. Sala de serviço 1 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.16. Sala de serviço 2 (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.17. Farmácia satélite (Guarda e distribuição de medicamentos)
5.2.14.18. Área para guarda de macas e cadeiras de rodas
5.2.14.19. Sala de utilidades 1 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.20. Sala de utilidades 2 (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.14.21. Sala de Exames e Curativos 1 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.22. Sala de Exames e Curativos 2 (Executar e registrar a assistência médica diária. Executar e registrar a assistência de enfermagem, administrando as diferentes intervenções sobre o paciente)
5.2.14.23. Sala de estar para pacientes (ambiente destinado à espera de atendimento)
5.2.14.24. Sala de procedimento (Realização de pequenos procedimentos ambulatoriais)
5.2.14.25. Quarto plantão masculino
5.2.14.26. Sanitários
5.2.14.27. Resíduos (Guarda temporária de resíduos)
5.2.14.28. Depósitos de lixo
5.2.14.29. Repouso equipe feminino
5.2.14.30. Repouso equipe masculino
5.2.14.31. Copa
5.2.14.32. Sala de estar para pacientes e acompanhantes (ambiente destinado à espera de atendimento)

5.2.15. NUTRIÇÃO

5.2.15.1. Refeitório (Ambiente destinado à refeições dos funcionários)
5.2.15.2. Copa de distribuição (Ambiente destinado à distribuição de alimentos ao refeitório)
5.2.15.3. Lavagem e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de Cocção e Preparo (Ambiente destinado à cocção e preparo dos alimentos)
5.2.15.4. Área de lavagem de panelões (Ambiente destinado à lavagem de panelões)
5.2.15.5. Porcionamento / Distribuição (Área destinada à criação de porções alimentares e distribuição das porções) Sala de preparo de massas e sobremesas (Sala para preparo de massas e sobremesas)
5.2.15.6. Sala de preparo de vegetais e cereais (Sala destinada ao preparo de alimentos vegetais e cereais)
5.2.15.7. Nutricionista (Sala destinada ao profissional de nutricionismo e suas atividades)

Autenticidade nº: 18026227
CAT nº: 102018000268l Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.15.8. Câmara fria – Vegetais (Local destinado ao resfriamento e a conservação de alimentos vegetais)
5.2.15.9. Câmara fria – Laticínios (Local destinado ao resfriamento e a conservação de laticínios)
5.2.15.10. Câmara fria – Carne vermelha (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes vermelha)
5.2.15.11. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.12. Câmara fria – Carnes brancas (Local destinado ao resfriamento e a conservação de carnes brancas)
5.2.15.13. Despensa de alimentos temperatura ambiente (Local destinado a guarda de alimentos)
5.2.15.14. Higienização de alimentos (Sala destinada a higienização dos alimentos)
5.2.15.15. Recepção (Sala destinada a recepção dos funcionários e usuários da nutrição)
5.2.15.16. Carrinhos 01 (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.17. Guarda de carrinhos (Espaço destinado a guarda de carrinhos)
5.2.15.18. Carrinhos 02 (Área destinada à guarda de carrinhos)
5.2.15.19. Lava e guarda de louças e utensílios (Ambiente destinado à lavagem e guarda de louças e utensílios)
5.2.15.20. Paramentação (Sala destinada à troca das vestes)
5.2.15.21. Área de recepção e lavagem de carrinhos (Recepcionar e lavar os carrinhos)
5.2.15.22. Vestiários
5.2.15.23. Banheiros e Sanitários
5.2.15.24. Sala de nutrição 01 (Área destinada aos nutricionistas)
5.2.15.25. Administração (Sala destinada à administração)
5.2.15.26. Lavagem e esterilização de mamadeiras (Sala para lavagem e esterilização de mamadeiras)
5.2.15.27. Recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea (Sala de recebimento e higienização de frascos de fórmula láctea)
5.2.15.28. Paramentação 02 (Sala destinada a troca das vestes)
5.2.15.29. Preparo lactário (Sala de preparo dos laticínios)
5.2.15.30. Sala prescrição enteral (Sala destinada para prescrição de alimentos para fins especiais)
5.2.15.31. Sala preparo de fórmula enteral (Sala destinada para preparo das fórmulas de alimentos para fins especiais)
5.2.15.32. Recebimento, higienização e armazenamento de fórmulas (Sala para o recebimento a higienização e o armazenamento de fórmulas)
5.2.15.33. Piso: Liso (sem frestas), de fácil higienização e resistente aos processos de limpeza, descontaminação e desinfecção – (ver especificação de materiais de acabamento).

5.2.16. FARMÁCIA

5.2.16.1. Área para recepção e inspeção (Ambiente destinado à recepção dos pacientes)
5.2.16.2. Área para armazenagem e controle (Armazenar e controlar de estoque)
5.2.16.3. Área para distribuição (Distribuir medicamentos)

Autenticidade nº: 18026228
CAT nº: 102018000268l Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.16.4. Não conforme (Guardar medicamentos não conforme)
5.2.16.5. Vencidos (Guardar medicamentos vencidos)
5.2.16.6. Controlados (Guardar medicamentos controlados)
5.2.16.7. Inflamáveis (Armazenar produtos inflamáveis (gás)
5.2.16.8. DML 1(depósito material limpeza)
5.2.16.9. Preparo (Espaço para preparar os materiais)
5.2.16.10. Sala administrativa
5.2.16.11. Sala de chefia
5.2.16.12. Copa
5.2.16.13. Sala de fracionamento dose/dia (ambiente destinado à fracionar os medicamentos diários)
5.2.16.14. Vestiários
5.2.16.15. Banheiros
5.2.16.16. Vestiários/ Banheiros
5.2.16.17. Distribuição (ambiente destinado à distribuir os materiais)
5.2.16.18. Utilidades (Expurgo de material do paciente, guarda temporária de roupa suja, guarda temporária de resíduos)
5.2.16.19. Guarda de insumos (Área para a guarda de insumos)
5.2.16.20. Higienização insumos (Área destinada a limpar os insumos)
5.2.16.21. Manipulação nutrição parental (Manipulação de alimentos especiais)
5.2.16.22. Antecâmara (pressão neutra)

5.2.17. LAVANDERIA

5.2.17.1. Recepção/separação/pesagem e lavagem (Área de recebimento, pesagem, separação e lavagem)
5.2.17.2. Guarda de carros (Guardar os carros)
5.2.17.3. Lavagem de carros
5.2.17.4. Vestiário de barreira
5.2.17.5. Guarda de produtos químicos
5.2.17.6. DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.17.7. Banheiro de Funcionários
5.2.17.8. DML (depósito de materiais de limpeza) 2
5.2.17.9. Chefia
5.2.17.10. Casa de máquinas (Abrigar as máquinas das secadoras rotativas)
5.2.17.11. Trabalhos manuais (Área para trabalhos manuais)
5.2.17.12. Área de costura (Área para costura)
5.2.17.13. Área da lavanderia (Área de controle, rouparia e distribuição, área de passadoria, mesa de dobradura, calandra monoroll)

5.2.18. ALMOXARIFADO

5.2.18.1 Inservíveis (Área para inservíveis)
5.2.18.2 Áreas técnicas (Área de equipamentos)
5.2.18.3 Recepção, inspeção e registro (Recepcionar, inspecionar e registrar)

Autenticidade nº: 18026229
CAT nº: 102018000268l Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.18.4 Área para armazenagem (peças de reposição, utensílios, roupas e uniformes, guarda de material de expediente)
5.2.18.5 Área de distribuição
5.2.18.6 Área de armazenagem de material de limpeza
5.2.18.7 Área para guarda de equipamentos e
5.2.18.8 Morgue (Armazenagem de corpos)
5.2.18.9 Banheiro
5.2.18.10 Área de não conformes (Guarda de não conformes)
5.2.18.11 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.18.12 Administração

5.2.19. ADMINISTRAÇÃO

5.2.19.1 Recepção
5.2.19.2 Diretor Técnico (Ambiente destinado à realização de atividades do Diretor Técnico)
5.2.19.3 Diretor Administrativo / Financeiro
5.2.19.4 Diretor Geral
5.2.19.5 Assessoria Jurídica
5.2.19.6 Assessor Jurídico
5.2.19.7 Sala de Contabilidade
5.2.19.8 Gerente Contabilidade
5.2.19.9 Sala de Planejamento
5.2.19.10 Gerente Planejamento
5.2.19.11 Sala de CCIH (Ambiente destinado à realização de atividades relacionadas à CCIH-Comissão de Controle de Infecção Hospitalar)
5.2.19.12 Ouvidoria
5.2.19.13 Sala de Reunião
5.2.19.14 Copa 1
5.2.19.15 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.16 Sanitários
5.2.19.17 Hall alojamento (Controle/acesso dos funcionário e médicos)
5.2.19.18 Estar Médico de Plantão (Ambiente destinado ao estar/descanso de médicos)
5.2.19.19 Estar Funcionários administrativos (Ambiente destinado ao estar/descanso do funcionários administrativos)
5.2.19.20 Copa 2
5.2.19.21 Quarto Conforto Médico (masculino)
5.2.19.22 Quarto Conforto Médico (feminino)
5.2.19.23 Quarto Conforto Funcionário (masculino)
5.2.19.24 Quarto Conforto Funcionário (feminino)
5.2.19.25 Banheiro/vestiário
5.2.19.26 Biblioteca
5.2.19.27 Sala Administração Biblioteca
5.2.19.28 Sala de Reunião Biblioteca
5.2.19.29 Hall acesso funcionários (Controle/acesso dos funcionários)
5.2.19.30 Estar Funcionários administrativos geral

Autenticidade nº: 18026230
CAT nº: 102018000268l Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.19.31 Banheiro/vestiário funcionários geral (masculino)
5.2.19.32 Banheiro/vestiário funcionários geral (feminino)
5.2.19.33 DML Central (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.34 Sala médico segurança de trabalho (Proceder à consulta médica, clínica geral. Realizar procedimentos médicos)
5.2.19.35 Sala de Segurança do Trabalho (Ambiente destinado para equipe da segurança de trabalho)
5.2.19.36 Sala de Enfermagem (Ambiente destinado para equipe administrativo de enfermagem)
5.2.19.37 Sala Gerente de Enfermagem (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.38 Sala de Recursos Humanos – RH (Ambiente destinado para equipe do Recursos Humanos)
5.2.19.39 Sala Gerente de RH (Ambiente destinado ao gerente de enfermagem)
5.2.19.40 Local Técnico Ar Condicionado - 1º Semienterrado (Ambiente destinado aos equipamentos do ar condicionado)
5.2.19.41 Copa 3
5.2.19.42 DML (depósito de materiais de limpeza
5.2.19.43 SAME (Serviço de Arquivo Médico e Estatístico)
5.2.19.44 Salas Administrativas 1 e 2 – SAME
5.2.19.45 DML SAME (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.46 Sala de Reunião Gerências
5.2.19.47 Sala de T.I
5.2.19.48 Gerente de T.I.
5.2.19.49 Sala Administrativa/Financeira
5.2.19.50 Sala Gerente Administrativa/financeira
5.2.19.51 Sala de Compras
5.2.19.52 Sala Gerente de Compras
5.2.19.53 Sala de Faturamento
5.2.19.54 Sala Gerente de Faturamento
5.2.19.55 CPD / Servidor
5.2.19.56 PABX
5.2.19.57 Local Técnico Ar Condicionado - 2º Semienterrado
5.2.19.58 Copa 4
5.2.19.59 DML (depósito de materiais de limpeza)
5.2.19.60 Área para guarda de carrinhos, macas e cadeiras de rodas
5.2.19.61 Depósito central de equipamentos e materiais
5.2.19.62 Sala de Engenharia Clínica
5.2.19.63 Oficina Elétrica
5.2.19.64 Oficina Eletrônica
5.2.19.65 Oficina Hidráulica/Esgoto: Área de inservíveis (Ambiente destinado para depositar/guardar materiais e equipamentos fora de uso)
5.2.19.66 Central de reparos (Ambiente central, destinado ao concerto e reparos dos materiais e equipamentos)
5.2.19.67 Área de guarda e distribuição dos equipamentos

Autenticidade nº: 18026231
CAT nº: 102018000268l Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.19.68 Recepção de equipamentos e utensílios
5.2.19.69 Copa 5
5.2.19.70 DML (depósito de materiais de limpeza

5.2.20. AUDITÓRIO
5.2.20.1 Auditório (Ambiente destinado a reunião de pessoas para eventos e palestras)
5.2.20.2 **Sanitários**
5.2.20.3 Local Técnico Ar Condicionado (Local para instalação de maquinário de ar condicionado)
5.2.20.4 Foyer (Ambiente destinado ao acesso ao auditório)

5.2.21. LANCHONETE
5.2.21.1 Lanchonete
5.2.21.2 Caixa
5.2.21.3 Banheiros e Sanitários
5.2.21.4 Administração
5.2.21.5 Depósito
5.2.21.6 Recebimento Mercadoria
5.2.21.7 Paramentação (Ambiente destinado a paramentação dos funcionários que transitam pela cozinha/atendimento da lanchonete)
5.2.21.8 Área de serviço
5.2.21.9 Resíduos (Guarda temporária de resíduos)

5.2.22. SALA ECUMÊNICA (Atividade de reunião e meditação)

5.2.23. LIXO
5.2.23.1 Resíduos infectantes
5.2.23.2 Resíduos comuns
5.2.23.3 Resíduos recicláveis
5.2.23.4 Resíduos químicos
5.2.23.5 Câmara fria
5.2.23.6 Recepção de pesagem
5.2.23.7 Lavagem de carros
5.2.23.8 Banheiros

5.2.24. HIGIENIZAÇÃO DE AMBULÂNCIA
5.2.24.1 Administração
5.2.24.2 Guarda de EPIs
5.2.24.3 Depósito de materiais esterilizados e rouparia
5.2.24.4 Guarda de medicamentos
5.2.24.5 Quarto motoristas (feminino)
5.2.24.6 Quarto motoristas (masculino)
5.2.24.7 Copa
5.2.24.8 DML (Sala para depósito de material de limpeza)

Autenticidade nº: 18026232
CAT nº: 102018000268l Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

5.2.24.9 Guarda de produtos químicos
5.2.24.10 Sala para lavagem e desinfecção de EPIs
5.2.24.11 Banheiros

5.2.25. HELIPORTO

5.2.25.1 Ponto de heliporto na cobertura, seguindo as normas Portaria ANAC n. 18/GM5 de 14/02/1974 e NT 31/2014 - Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás

6. Resumo das informações:

Trata-se da edificação para implantação de um novo hospital público na cidade de Valparaiso/GO, próxima à capital federal (Brasília/DF), concebido para ser um hospital geral, de Urgência e Emergência, regional da Secretaria de Estado da Saúde de Goiás, de nível terciário, com especialização em traumatologia e saúde / materno infantil.
A edificação é estruturada em 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos, assim distribuídos:

1º Pavimento semienterrado	8.037,80 m²
2º Pavimento semienterrado	8.037,80 m²
Térreo	16.673,08 m²
1º Pavimento	14.451,85 m²
Implantação	4.918,66 m²
Heliporto (cobertura)	485,01 m²

Na edificação há disponível 331 leitos, assim distribuídos:

INTERNAÇÃO – 2º SE	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
INTERNAÇÃO – 1º SE	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
INTERNAÇÃO – TÉRREO	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
INTERNAÇÃO – 1º PAV	60 leitos
Enfermaria	*58 leitos*
Isolamento	*02 leitos*
UTI ADULTO	20 leitos
UTI Adulto 01	*08 leitos*
UTI Adulto 01 - Isolamento + humanizado	*02 leitos*

Autenticidade nº: 18026233
CAT nº: 102018000268l Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

UTI Adulto 02 ..... *08 leitos*
UTI Adulto 02 - Isolamento + humanizado ..... *02 leitos*

UTI PEDIÁTRICA E UTI NEONATAL..... 30 leitos
UTI Pediátrica..... *08 leitos*
UTI Pediátrica - Isolamento + humanizado..... *02 leitos*
UCINca..... *04 leitos*
UCINco..... *06 leitos*
UTI Neo ..... *09 leitos*
UTI Neo – Isolamento ..... *01 leito*

PRONTO SOCORRO..... 41 leitos

Os projetos foram elaborados seguindo as normas da NBR levando em conta normativa NR trabalhistas e de segurança, especificamente NBR 15112 (da ABNT), recomendações da ASHAE, OT – IBR 001/2006: Orientação Técnica uniformizando a definição sobre o Projeto Básico especificada na Lei Federal 8.666/93 e alterações posteriores e o Regulamento de Boas Práticas em Serviços de Saúde (ANVISA), e SPDM - Boas Práticas em Procedimentos de Enfermagem, NBR 9050 e a Lei Federal sobre acessibilidade. Respeitados os parâmetros de sustentabilidade. Trata-se de projetos atendendo aos parâmetros de acessibilidade e sustentabilidade,

---

Área total da edificação 52.604,20m².

Área total do terreno: 111.885,00m².

Nº Pavimentos: 05 pavimentos, sendo 01 cobertura e 02 subsolos

---

Autenticidade nº: 18026234
CAT nº: 1020180002681 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

7. Descrição dos serviços realizados:

Item	Descrição	RRT / ART
6.1.	**Coordenação, compatibilização e homologação de projetos**	
6.1.1.	Homologação de projeto arquitetônico elaborado pela empresa Gomes Figueiredo, sob responsabilidade técnica do Arquiteto e Urbanista *José Renato de Oliveira Gomes* conforme RRT nº *6390155* (Elaboração de Projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, projeto de esquadrias de alumínio – caderno de esquadrias, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação muros e gradis, acessos à cobertura, caixa d'água, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso hospitalar, para atendimento de emergências em âmbito regional) ..... 52.604,20m² Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 111.885,00 m²	Arquiteta e Urbanista *Aline Rodrigues Miranda* *RRT nº 7223887* Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.2.	**Projeto de Muro de Arrimo**	
6.2.1.	Elaboração de Projeto de muro de arrimo (contenção), conforme normas vigentes. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 1.440,00 m² | 180,00 metros lineares. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*
6.3.	**Projeto de Fundações e Estruturas**	
6.3.1.	Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado protendido. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Elaboração de Projetos de Estrutura metálica. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....52.604,20 m² Projeto estrutural contemplando: a) Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 7,00 metros; b) Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 7,50 metros	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078*

Autenticidade nº: 18026235
CAT nº: 102018000026681 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	c) Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.	
6.4.	**Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial**	
6.4.1.	Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.). Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....111.885,00 m²	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*
6.5.	**Projeto das Instalações Hidrossanitárias**	
6.5.1	Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Instalações hidráulicas de água quente e fria com instalações das redes de água ultrapura (para abastecimento de Milli Q), água deionizada, água potável e esgoto; Projeto de reaproveitamento de águas de chuva. Aprovação junto à concessionária municipal. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações hidráulicas contemplando: a) Reservatórios inferiores: 9 caixas d'água de 15.000 litros cada, em fibra de vidro, totalizando 135.000 litros. b) Reservatórios superiores: 2 reservatórios em concreto armado de 40.000 litros cada, totalizando 80.000 litros. Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar e sistema de aquecimento por caldeira. Tubulação especial. Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria. **Instalações especiais**: pias de expurgo, pias de despejo (água quente), caixas separadoras de óleo, tubulações especiais para lavadoras ultrassônicas, lavadoras extratoras 100Kg cada, secadoras rotativas 50Kg cada, e autoclaves de 716 litros, caixa separadora de gesso, pontos de água para hemodiálise a cada 02 vagas para atendimento, pontos de água para panelas industriais, lavanderia com Tubulação especial para esgotamento e caixa com grade para retenção de plumas.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Gabriel Pereira Santos* *ART nº 1020180151121*

Autenticidade nº: 18026236
CAT nº: 102018000268l Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.6.	**Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico**	
6.6.1.	Projeto de combate e prevenção contra incêndios, detecção e alarme de incêndio (completo de alarme contra incêndio com detecção de fogo / fumaça / chamas contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 2.118 pontos, plano de fuga, vias de abandono, hidrantes e sprinklers. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. .....52.604,20 m² PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Código Estadual de Segurança Contra Incêndio e Pânico (Lei Estadual n. 15802, de 11 de setembro de 2006), no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar de Goiás (CBMGO) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Compartimentação Vertical, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA, Hidrante Urbano, Heliporto. Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 53 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Hidrante de coluna: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø75/63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = VERTICAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 300 L/min; Pressão = 50 mca. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio) Reservatórios: Tipo de material: = CONCRETO. Capacidade total dos reservatórios: = 162 m³. Reserva Técnica de Incêndios: = 48 m³ (2x5,21m³) Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento e Ø38mm. = 106; Esguichos Ø38mm, requinte Ø19mm = 53; Chave de mangueira Ø38mm = 53.	Eng. Civil *Paulo Henrique L. Araújo* *ART nº 1020180147078* Eng. Civil *Marcelo P. Roriz de Camargo* *ART nº 1020180152118* Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026237
CAT nº: 102018000268l Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.7.	**Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas**	
6.7.1.	Projeto de Elevadores.....10 unidades; Projeto de monta-carga ..... 10 unidades. Projeto contemplando Plataformas elevatórias e plataformas de acessibilidade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 52.604,20m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.8.	**Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão**	
6.8.1.	Elaboração de projeto de sistema para climatização expansão indireta em água gelada por chillers com condensação, rede de distribuição água gelada por tubos de aço galvanizado DIN2440 isolados, sistema de bombeamento por bombas centrífugas, trocadores de calor nos ambientes tipo hidrônicos fancoil's com filtragem G4+M5+F7+H13/H14 com renovação de ar, insuflamento e exaustão de ar distribuição ar rede em aço galvanizado isolados insuflamento do ar difusores em fluxo turbulento e laminar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....1.250,00 TRs | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.9.	**Projeto de Instalações de Gás GLP**	
6.9.1.	Central e distribuição de GLP em ambientes hospitalares contemplando 20 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....12 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.10.	**Projeto de Geração de Vapor (Caldeiras)**	
6.10.1.	Elaboração de projetos de sistema geração distribuição vapor por caldeiras flamotubulares com queimadores a gás, contemplando 15 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....30 Kg/h | 52.604,20 m²	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.11.	**Projeto de fluidos canalizados (vapor, água purificada, vácuo, gases especiais medicinais e ar comprimido)**	
6.11.1.	Projeto de central de gases especiais com grau de pureza correspondente – hélio, nitrogênio, oxigênio, argônio, dióxido de carbono, centrais com reguladores de pressão de primeiro estágio com válvula de segurança, conexões para chicote para cilindros tipo T, P-45 e tipo A300, com válvulas de serviço e purga, com rede de distribuição em tubulação de aço inoxidável, conexões e pontos de consumo. Central de geração de ar comprimido com compressor tipo parafuso com pré-filtro e pós-filtro tipo coalescente, resfriador e secador de ar com separador de óleo, com distribuição de ar em rede de	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*

Autenticidade nº: 18026238
CAT nº: 1020180002681 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	tubulação em aço galvanizado DIN2440 com conexões, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Elaboração de projeto de Sistema geração e distribuição de ar comprimido medicinal por compressores alternativos isentos de óleo, sistema geração distribuição de vácuo hospitalar por bombas de vácuo rede aço galvanizado acessórios, contemplando 100 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....20KG/h | 52.604,20 m² Projeto de tubulação de água tratada (PW e PWI). Central e distribuição de gases medicinais e comprimido/ vácuo, em ambientes hospitalares, tipo centro cirúrgico, UTI adulto e neonatal, internação, lavanderia, CME, ambulatório, laboratórios e exames, contemplando 50 pontos. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais ..... 20KG/h| 52.604,20 m²	
6.12.	**Projeto de câmaras frias**	
6.12.1.	Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC (2,35mx5,69mx2,5m) .....08 unidades Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.	Eng. Mecânico *Eugenio Schmidt Salenave* *ART nº 1020180151165*
6.13.	**Projeto de Sonorização áudio e vídeo projeção**	
6.13.1.	Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 258,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 73 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.14.	**Projeto de Subestação Abrigada**	
6.14.1.	Projeto de subestação de energia elétrica. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004 e COPEL 903100, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....4,5MVA| 52.604,20m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026239
CAT nº: 102018000268l Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.15.	**Projeto das Instalações Elétricas em BT (entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas).**	
6.15.1.	Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico..... 4.250,00kVA | 52.604,20 m² Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (380/220V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (380/220V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 700kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 4W; Projeto de Iluminação com luminárias de LED; Projeto de automação para sistema de abastecimento de reservatórios de água inferior e superior da edificação. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 unidades de painel solar 250W com capacidade de geração de 14hWp, incluindo as proteções necessárias conforme resolução normativa ANEEL e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paraleleismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento), Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026240
CAT nº: 102018000268l Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
6.16.	**Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência**	
6.16.1.	Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 158 pontos | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.17.	**Projeto de Capacitores**	
6.17.1.	Projeto de banco de capacitores automático .....1.000kVA| 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.18.	**Projeto de Gerador de Energia elétrica**	
6.18.1.	Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....5,5MVA | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.19.	**Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz**	
6.19.1.	Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 1889 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 10 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Data center com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 10 armários de telecomunicações de 44Us;	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026241
CAT nº: 102018000026681 Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² O projeto elétrico foi elaborado para suportar a etiquetagem ENCE (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações) com selo A, incluindo elaboração de estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.	
6.20.	**Projeto de Rede de distribuição de energia elétrica**	
6.20.1.	Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....52.604,20 m² Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 e COPEL 903100; Aprovação junto à concessionária local .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.21.	**Projeto de segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV**	
6.21.1.	Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 213 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede); Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m² Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 5E e 6	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026242
CAT nº: 102018000268l Página: 035
www.creago.org.br/autenticacao

Item	Descrição	RRT / ART
	conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....213 pontos | 52.604,20 m²	
6.22.	**Projeto de Transformador**	
6.22.1.	Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m² Projeto de transformador ..... 57,50 kVa | 52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*
6.23.	**Projeto de SPDA**	
6.23.1.	Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....52.604,20 m²	Eng. Eletricista *Eduardo Nunes Ribeiro* *ART nº 1020180151174* Eng. Eletricista e de Seg. Trabalho *Murilo Moita Ximenes* *ART nº 1020180152961*

Autenticidade nº: 18026243
CAT nº: 102018000026681 Página: 036
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 06 de Agosto de 2018.

Brasília/DF, 06 de Agosto de 2018.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

1º Ofício de Notas e Protesto de Brasília
CRS Quadra 505 - Bloco C - Lotes 1,2 e 3 | CEP: 70.350-530 | Brasília - DF
CARTÓRIOJK Fone: (61) 3799-1515 | www.cartoriojk.com.br
Tabelião: Mr. Arthur Dr. Andrade Camargo
RECONHECO a(s) firma(s) de
[G5rq8rC2]-ITAMAR JARDIM JUNIOR
[G5rshwb0]-RICARDO CERQUEIRA PINTO
[G5rqIIV0]-SERGIO DE OLIVEIRA
Selo TJDFT20180011476867IJZF. TJDFT20180011476868TSRM e
TJDFT20180011476869MNTU
BSB,14/09/2018 - 16:11:03
ACDDO-Consultar selo: "www.tjdft.jus.br"
CARLOS AUGUSTO DOS SANTOS SIQUEIRA

Itamar Jardim Junior
Diretor

Ricardo Cerqueira Pinto
Arquiteto CAU nº 8216-3

Sérgio de Oliveira
Eng. Civil Crea nº 4644/D-GO

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020200002091
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descriminada(s):

Profissional: **EUGENIO SCHMIDT SALENAVE** RNP: **2200916000** Registro: **78221/D-RS**

Título profissional: **Engenheiro Mecanico**

Nº ART: **1020200076913**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **29/04/2020** .. Baixada em: **28/08/2020**
Forma de registro: **Substituição** à **1020190177622**..... Participação técnica: **Individual**.....
Empresa contratada: **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP -.. Registro CREA-GO: 18938**.....

Contratante: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

Rua DOIS IRMÃOS..... Número: S/N.... Bairro: DOIS IRMÃOS..... CEP: 52171-010

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: RECIFE.....-PE

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)3218-1812...

Contrato: 014/2019.. Celebrado em: 22/04/2019 Valor R$: 65.000,00.....

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Privado

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Rua DOIS IRMÃOS..... Número: S/N....

Bairro: DOIS IRMÃOS..... CEP: 52171-010.....

Quadra: 0..... Lote: 0..... Complemento: ..... Cidade: RECIFE.....-PE

Data de Inicio: 10/05/2019 Previsão término: 15/06/2021 Coordenadas Geográficas: -8.020274.,-34.939981

Finalidade: **Outro.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **LABORATORIO FARMACEUTICO DE PERNAMBUCO GOV. MIGUEL ARRAIS** CPF/CNPJ: **10.877.926/0001-13**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 3218-1812.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO PARQUES DE DIVERSOES , 44.065,00 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** ORCAMENTO INSTALACOES INDUSTRIAIS E MECANICAS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES INDUSTRIAIS E MECANICAS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO AR CONDICIONADO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO CLIMATIZACAO EM AMBIENTE DE PROCESSAMENTO DE DADOS , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE VAPOR D'AGUA , 10.570,96 METROS QUADRADOS;**9 - ATUACAO** PROJETO SISTEMAS DE REFRIGERACAO E AR CONDICIONADO , 10.570,96 METROS QUADRADOS;

Observações

Elaboração de estudos, levantamentos e projetos para reforma e Ampliação do LAFEPE - INDÚSTRIA FARMACÊUTICA (FABRICAÇÃO DE SÓLIDOS E LÍQUIDOS ORAIS, INCLUINDO EMBALAGEM E SETOR DE P&D). Edificação e Piso técnico, totalizando 10.570,96m² de área construída em terreno com área de 44.065,00m². Proj. TANQUE DE TERMOACUMULAÇÃO de 2.790,00TRs. Climatização/exaustão/ventilação via CAG (resfriador de líquidos -CHILLER- em Central de Geração de Água Gelada com Torres de resfriamento e Bombas p/ abastecer rede de distribuição AG) com carga térmica total de 1.260 TR's , em ambientes conforto e processo com classe ISO8 atendidos por UTA Classe C de estanqueidade e controle de temperatura e umidade. Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com reaproveitamento de rejeito, vapor puro (PS) e ar comprimido. Memoriais descritivos e de cálculo, databooks e cadernos de especificações. COMPATIBILIZAÇÃO de projetos frente ao projeto Arquitetônico. COORDENAÇÃO de equipe de engenheiros.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 22/04/2019 até 19/06/2020.

RESSALVA:

O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 20019214 a 20019227, o atestado contendo <14> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020200002091
Data: 03/09/2020 Hora: 14:10:00
Código de Controle: FFXRUOI

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico - profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.
A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Rua 239, nº 561, Setor Leste Universitário - Goiânia/Goiás - CEP: 74605-070
Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277 E-mail: atendimento@creago.org.br

CREA-GO Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

Autenticidade nº: 20019214
CAT nº: 1020200002091 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

GOVPE - Declaração

Processo SEI nº 0060407848.000143/2020-05

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou o serviço de Elaboração de Projetos Conceitual, Legal, Básico e Executivo, de Arquitetura e Engenharia, para reforma e ampliação (expansão com integração de áreas) de **Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento / Estudo de Estabilidade**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m², em terreno de 44.065,00m², sendo 4.814,17m² de área classificada grau D (ISO 8),** de propriedade do **LABORATÓRIO FARMACÊUTICO DE PERNAMBUCO GOVERNADOR MIGUEL ARRAES S/A, inscrito no CNPJ sob o nº 10.877.926/0001-13**, situado no Largo Dois Irmãos, Bairro Dois Irmãos, em Recife/PE, CEP: 52.171-010, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

Equipe Técnica:

ADALBERTO J. DA S. FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076200 CREA GO.

ADRIANO RODRIGUES DA SILVA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA PE40627 PE. Anotações de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396031 CREA PE;

ALINE RODRIGUES MIRANDA – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A67896-1. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000009583060.

BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 19.657/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200144116 CREA GO;

EUGÊNIO SCHMIDT SALENAVE – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 78.221/D-RS, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200076913 CREA GO;

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076883 CREA GO;

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076179 CREA GO.

LEONARDO ALVES LEMES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018277536/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076806 CREA GO.

LUIZ GUSTAVO CLEMENTE MONTEIRO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 5060058696-SP. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 28027230200429796 CREA SP.

JEFFERSON LUIZ LEITE DE FRANCA – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE057537 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190396037 CREA PE;

JOSÉ RENAN MARANHÃO UCHÔA – Engenheiro Eletricista – Nº do Registro CREA 1814914536PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20200479318 CREA PE;

MARCELO DE LIMA MESQUITA – Engenheiro Civil e Eng. Segurança do Trabalho – Nº do Registro CREA 14.160/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200076870 CREA GO;

Autenticidade nº: 20019215
CAT nº: 1020200002091 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

MARIA CAROLINA B. CYSNEIROS – Arquiteta e Urbanista – Nº do registro no CAU A53992-9. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 0000008862733.

NEWTON MOTTA TRIBUZI NEVES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 7.916/D-PB. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 0720200026610 CREA DF.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAÚJO – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 14.535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020200146448 CREA GO | PE20190396027 CREA PE;

SALOMÃO SORIANO B. BARROS – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA 1801350116PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395794 CREA PE;

ZILTON ALENCAR JUNIOR – Engenheiro Civil – Nº do Registro CREA PE026129 PE. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº PE20190395778 CREA PE;

RODOLFO BARBOSA DE CARVALHO – Engenheiro Mecânico – Nº. do Registro CREA nº 1013123930/D-GO, Anotação de Responsabilidade Técnica nº. 1020200140238 CREA GO

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Contrato nº 014/2019.

Objeto do contrato: Elaboração dos Projetos Básico de Arquitetura e Complementares de Engenharia para reforma e ampliação **de Indústria de Produção de Sólidos e Líquidos Orais, incluindo Central de Embalagem e Setor de Pesquisa e Desenvolvimento**, compreendendo as instalações das Divisões de Sólidos I – DISOL I, Líquidos – DILIQ, Embalagem Secundária, Pesquisa & Desenvolvimento, HVAC, Central de Água Gelada e Utilidades do Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes S/A – LAFEPE, Recife/PE, **com área total edificada de 10.570,96m²**, em terreno de **44.065,00m²**.

Local de realização_____ Recife/PE, CEP: 52.171-010.

Vigência contratual_____ De 22/04/2019 a 03/08/2020.

Período de realização_____ De 22/04/2019 a 19/06/2020.

Parcela executada _____ Concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. CONDIÇÕES ATUAIS

Criado em 1965, para produzir medicamentos de qualidade e a baixo custo, o Laboratório Farmacêutico do Estado de Pernambuco Governador Miguel Arraes (LAFEPE) é uma sociedade de economia mista, com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria Estadual de Saúde. É, hoje, um dos três maiores laboratórios públicos do Brasil. Atualmente desenvolve, produz e comercializa medicamentos e óculos, atendendo às políticas públicas de saúde.

Trata-se, portanto, de um polo reconhecido nacionalmente pela fabricação de medicamentos para atendimento aos Programas do Ministério da Saúde. O LAFEPE tem tomado ações para a atualização de seu portfólio de medicamentos a fim de acompanhar os protocolos terapêuticos atualmente preconizados pelo Ministério da Saúde. Portanto, para a plena absorção destes novos produtos, são necessárias modificações nos parques fabris já instalados e certificados pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária - ANVISA. Assim, são necessárias alterações de *lay out* e reformas civis para inclusão e alterações de ambientes e introdução de novos equipamentos, alterações nas unidades de geração e distribuição de ar condicionado e água para uso farmacêutico, modificação nos demais sistemas de utilidades farmacêuticas, como o de ar comprimido e o de vapor, dentre outros. Por outro lado, todas as alterações acima previstas devem cumprir as Boas Práticas de Fabricação de Medicamentos, previstas na Resolução da ANVISA - RDC 301/2019, assim como as diversas normativas para Engenharia, Automação, Segurança do Trabalho e Meio Ambiente, devendo ser previamente aprovadas em sua etapa de projeto pelos órgãos de regulação sanitária e ambiental, dentre outros. Aprovados os projetos, poderão ser iniciadas as obras que culminarão com os estudos de comissionamento do ambiente fabril e todos os seus respectivos sistemas, qualificações de sistemas e equipamentos e validações de processos.

2.2 PROGRAMA DE NECESSIDADES

Proposição de soluções em engenharia e arquitetura para adequação das instalações às tecnologias disponíveis no mercado, de forma a permitir a implementação de equipamentos que serão adquiridos, permitindo aumentar a produtividade e a gama

Autenticidade nº: 20019216
CAT nº: 102020000002091 Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

de produtos em processo. Principais serviços:

- Projeto Conceitual Farmacêutico;
- Projetos As Built de arquitetura, instalações elétricas, instalações mecânicas (climatização e utilidades), instalações hidrossanitárias, instalações de prevenção e combate a incêndio e pânico, estrutura das edificações (laudo e reforço para ampliações), sistema de tratamento de água (PW) existente, sistema de geração de vapor (caldeiras) existente, central de ar comprimido existente, CAG existente, para subsidiar cálculos e dimensionamentos necessários à ampliação;
- Projeto Arquitetônico;
- Levantamento Planialtimétrico;
- Projeto do Canteiro de Obras;
- Projeto Geotécnico e das Fundações e Estrutura;
- Projeto das Instalações Elétricas, Telefonia e Lógica;
- Projeto de Nobreak e SPDA;
- Projetos de Automação e CFTV;
- Projeto das Utilidades (Água Gelada, Vapor e Ar Comprimido);
- Projeto de Estação de produção de água PW (ETA);
- Projeto do Sistema de Climatização e Ventilação (HVAC) e CAG;
- Projeto de Instalações Hidráulicas, Sanitárias e Água Pluviais;
- Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio;
- Projeto de Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (ETE);
- Projeto de automação industrial;
- Projeto de Engenharia de Segurança do Trabalho;
- Coordenação e Compatibilização dos projetos;
- Memoriais Descritivos;
- Caderno de especificações e Termo de Referência;
- Planilha Orçamentária e Cronograma físico-financeiro.
- Termos de referência para aquisição de novos equipamentos para produção de sólidos e líquidos orais, incluindo central de embalagem.

2.3 PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados desde a fase de concepção (projeto conceito), envolvendo o projeto legal, projetos básicos e executivos, de engenharia e arquitetura, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção).

Projetos desenvolvidos e aprovados junto APEVISA – Agencia da Vigilância Estadual de Pernambuco, sendo expressamente vedado, por termo de confidencialidade firmado entre o LAFEPE e a contratada, a divulgação dos projetos e materiais produzidos, sem a prévia autorização daquele.

Elaboração de Roombook específico por sala, contendo detalhamento arquitetônico, detalhamento das instalações elétricas, hidrossanitárias e de combate a incêndio e pânico, quantitativos de automação, climatização e terminais (elétricos, CFTV, cabeamento e controle de acesso), além de informações pertinentes quanto aos equipamentos instalados nas salas e controle do ambiente.

3. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS

Equipe de Coordenadores:

- Adalberto J. S. FilhoEng. EletricistaCREA GO 1017350361/D
- Aline Rodrigues MirandaArquiteta UrbanistaCAU BR A67896-1
- Eugênio S. SalenaveEng. MecânicoCREA RS 78221/D
- Francielle P. de O. AraújoFarmacêutica IndustrialCRF GO 5020.
- Marcelo de Lima MesquitaEng. Seg. TrabalhoCREA GO 14.160/D
- Paulo H. L. AraújoEng. CivilCREA GO 14.535/D

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a perplexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas:

- Consolidação dos requerimentos do usuário
- Folha de dados dos ambientes (*Roombooks*)
- Estudo dos processos e dimensionamento dos equipamentos existentes (relocação) e a adquirir;
- Folha de dados dos equipamentos existentes e a adquirir (no novo Layout);

Autenticidade nº: 20019217
CAT nº: 1020200002091 Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Elaboração de termos de referência para aquisição dos equipamentos dentro dos padrões LAFEPE:

- Revestidora de Comprimidos;
- Encartuchadeira Automática;
- High Shear;
- Leito Fluidizado;
- Linha de envase de sólidos (pós, comprimidos e cápsulas);
- Misturador de BINS;
- Moinho de martelos e facas.
    - Estudos de fluxos de pessoas, materiais, produtos e resíduos;
    - Fluxograma dos processos.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. Farmacêutica Industrial Francielle Paiva de O. AraújoCRF GO 5020

Projeto de indústria farmacêutica conceitual, evolvendo fluxos e gradientes/classificação das áreas de acordo com a RDC 301/2019 e acompanhamento de aprovação junto à Vigilância Sanitária (APEVISA) 10.570,96m².

4.2. Arquiteta e Urbanista Aline Rodrigues MirandaRRT 0000009583060

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492..... 44.065,00m².

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 10.570,96m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, instalações elétricas, hidrossanitárias, mecânicas, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 10.570,96m².

Elaboração / Adequação de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de adequação / acessibilidade, atendendo as normas vigentes..... 10.570,96m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.570,96m².

Elaboração de projeto de mobiliário atendendo às Boas Práticas de Fabricação e Controle, específico para ambiente industrial (indústria farmacêutica) obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais..... 01 unidade.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e

Autenticidade nº: 20019218
CAT nº: 1020200002091 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

orçamentos..... 44.065,00m².

4.3. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº PE20190396027 CREA PE

Levantamento cadastral de indústria farmacêutica..... 5.285,48m².

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.285,48m².

Levantamento topográfico da rede de esgoto existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de água existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Levantamento topográfico da rede de rejeitos industriais existente para coleta de informações pertinentes à reforma e ampliação..... 44.065,00m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto e execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.225,00m.

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.4. Eng. Civil Paulo Henrique L. AraújoART nº 1020200146448 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019219
CAT nº: 1020200002091 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas protendidas..... 10.570,96m².

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos pipe racks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m²

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.5. Eng. Civil/Seg. Trabalho Marcelo de Lima MesquitaART nº 1020200076870 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019220
CAT nº: 102020002091 Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

Elaboração de projeto de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 44.065,00m².

Projeto de canteiro de obras atendendo as normas de segurança do trabalho, embasado em estudo de todo o terreno com locação estratégica das instalações com tapumes, instalações provisórias de água, luz, gás e telefone, arruamentos interno e caminhos de serviço, bem como de edificações provisórias destinadas a abrigar o pessoal (alojamentos, refeitórios, vestiários, sanitários etc.) e as dependências necessárias à obra, (escritórios, cozinha, enfermaria, barracões, almoxarifados, balança, guarita etc.) ..... 44.065,00m².

Projeto/orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto de estrutura em sistema pré-fabricado (painel isotérmico – padrão farmacêutico) para delimitação de todas as salas atendendo ao projeto conceitual arquitetônico (fluxos)..... 10.570,96m².

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m²

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m²

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m²

Projeto de instalações fluidos gás canalizado (água, ar, vapor, gases) interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento aos pontos de alimentação provenientes da central de ar comprimido e das caldeiras..... 10.570,96m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Projeto de segurança do trabalho para execução da obra, com especificidade apara ações no canteiro..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019221
CAT nº: 1020200002091 Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.6. Eng. Civil Salomão Soriano Bezerra BarrosART nº PE20190395794 CREA PE

Execução de sondagem S.P.T. para embasamento do projeto de fundações. Execução de sondagens (total de 05 furos, STP) em locais estratégicos, para melhor detalhamento do subsolo na área sobre a qual será edificada a ampliação, com ênfase nos pontos aparentemente mais críticos estruturalmente..... 4.225,00m.

4.7. Eng. Civil Newton Motta Tribuzi NevesART nº 0720200026610 CREA DF.

Orçamento de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 10.570,96m²

4.8. Eng. Civil Hiago Peixoto SoaresART nº 1020200076179 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de 02 ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura Municipal de Recife/PE.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019222
CAT nº: 1020200002091 Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

4.9. Eng. Civil Leonardo Alves LemesART nº 1020200076806 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais.....

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 10.570,96m².

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m²

4.10. Eng. Eletricista Adriano Rodrigues da SilvaART nº PE20190396031 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais e equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.245,48m².

4.11. Eng. Civil Jeferson Luiz Leite de FrancaART nº PE20190396037 CREA PE

Topografia: Levantamento planialtimétrico de todo o complexo, realizado por meio de ortofotos – Aerofotografia (imagens obtidas por drones), permitindo a perfeita locação das instalações onde ocorrerão as intervenções, bem como definindo a posição real do norte, as dimensões horizontais, perímetros, arredores e informações de nível do terreno, bem como elaboração de PROJETO GEOMÉTRICO..... 44.065,00m².

4.12. Eng. Civil Gabriel Pereira do SantosART nº 1020200076883 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de Prevenção e Combate a Incêndio e Pânico automatizado, elaborado de acordo com as Normas Técnicas (ABNT) e Normas Locais (Corpo de Bombeiros Militar/PE), contemplando saídas de emergência, sinalização de emergência (com alerta e proibições), rota de fuga, extintores portáteis, acesso a viaturas, segurança estrutural (com cálculo de TRRF e definição dos materiais de revestimento), compartimentações, formação de Brigada de Incêndio (manual com condições de exigência do treinamento de prevenção e combate a incêndios), incluindo ainda hidrantes/mangotinhos e sprinklers, tubulação de aço galvanizado, mangotinhos com mangueiras flexíveis (dois lances de 15m cada) e esguicho regulável, acionador de alarme e bomba hidráulica, sistema de bombas de recalque, detecção automática de alarme de incêndio (detectores de fumaça, calor, chamas), alarme, iluminação de emergência bloco autônomo 30 leds 1,5W automático e farol 2x55W, hidrantes e sprinklers, com aprovação junto ao CBM/PE..... 10.570,96m².

Projeto de estação de tratamento de água (Produção de água purificada – PW), para fins de abastecimento do polo produtivo e bloco de Pesquisa e Desenvolvimento, contendo área específica de controle de qualidade 01 unidade.

Projeto de rede hidrossanitária em edificação, incluindo sistema de galeria de água pluvial (captação e drenagem), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais) com aprovação junto à concessionária local..... 10.570,96m².

Projeto de galeria pluvial (captação e drenagem superficial, contemplando o uso de canaletas com grelhas, e drenagem subsuberficial através de valas de infiltração, e drenagem dos jardins), com aproveitamento e despejo na rede local (reuso de águas pluviais)..... 44.065,00m².

Projeto de rede de água potável e purificada, abastecendo os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento..... 44.065,00m².

Projeto de rede de esgoto interligando os blocos de produção de sólidos e líquidos orais, central de embalagem e pesquisa e desenvolvimento à Estação de Tratamento de Esgoto local..... 44.065,00m².

Projeto de ETEs (Estação de tratamento de esgoto), com 01 estação elevatória terminal, com aprovação junto à Prefeitura

Autenticidade nº: 20019223
CAT nº: 1020200002091 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

Municipal de Recife/PE..... 02 unidades.

Elaboração de Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 44.065,00m².

4.13. Eng. Civil Zilton Alencar JuniorART nº PE20190395778 CREA PE

Levantamento cadastral das instalações prediais (arquitetura, estrutura, instalações hidrossanitárias, de prevenção e combate a incêndio), bem como locação dos equipamentos existentes, visando readequação das áreas e relocação dos equipamentos (*as built*)..... 5.287,48m².

4.14. Eng. Civil Breno Breseghelo do NascimentoART nº 1020200144116 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Realização de estudo das fundações e superestruturas (pilares e vigas metálicas) existentes, com emissão de laudo estrutural e elaboração de projeto de reforço, possibilitando a junção com as novas edificações 10.570,96m².

Projeto de fundações superficiais atendendo a NBR 6122/2010 e NBR 6118/2014, contemplando Planta de armação e forma, com indicação do FCK do concreto; Desenhos com locação, características e dimensões dos elementos de fundação; Memorial com método construtivo e memorial com cálculo de dimensionamento de todas as peças, indicando as cargas e os momentos utilizados no projeto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais..... . 10.570,96m².

Projeto de fundações profundas, com adoção de blocos com estacas hélice contínua monitorada e blocos de coroamento, com diâmetros de 30 a 50 cm e comprimento de 3.320m a 4.565m em concreto. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais 10.570,96m².

Projeto de estrutura em concreto armado in loco para bases em áreas de interligação entre as áreas existentes e ampliação. Projeto compreendendo modelagem, dimensionamento e detalhamento, permitindo vãos de até 27m x 60m. O sistema estrutura é composto basicamente por paredes de concreto e lajes nervuradas tipo caixão fechado. Trechos mínimos possuem lajes maciças e vigas em concreto armado e protendido. Todo o cálculo foi realizado via programa computacional desenvolvido pela TQS Informática e verificações manuais, principalmente com relação a armaduras para combate a fissuração, já que a obra apresenta concreto aparente em praticamente 100% dos elementos. A pretensão utilizada foi do tipo pós-tracionada com cordoalha engraxada, diâmetros de 12.7 e 15,2 mm. O projeto contempla uma passarela de 27m de vão bi-apoiada, foi feito uma verificação das vibrações (analise dinâmica). Projeto de Lajes nervuradas tipo caixão fechado protendidas. Projeto de Vigas
protendidas..... 10.570,96m².

4.15. Eng. Civil Eletricista Adalberto José da Silva FilhoART nº 1020200076200 CREA GO

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de

Autenticidade nº: 20019224
CAT nº: 102020000002091 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto de sistema de processamento de dados com central de monitoramento (incluindo rede elétrica e lógica para informática)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso..... 10.570,96m².

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão (CFTV), com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Projeto de interfone, sistema de telecomunicações, camblagem telefônica predial..... 10.570,96m².

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto completo de cabeamento estruturado, categoria 6 para dados e voz com implantação de 356 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 55 armários de telecomunicações de 16U's a 44U's; Sistema de comunicação wireless através de modem e roteador com implantação de 30 pontos em áreas específicas da edificação; Memoriais descritivos dos projetos . Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019225
CAT nº: 10202000020091 Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

4.16. Eng. Civil Eletricista José Renan Maranhão UchôaART nº PE20200479318 CREA PE

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins industriais, conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral (com luminárias de LED com carga de iluminação de 26,60kW)..... 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de média tensão para fins industriais com implantação de entrada predial de alimentação de energia com transformador tipo pedestal de 1,5MVA, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005 . 10.570,96m².

Projeto elétrico completo de alta tensão, contendo subestações de energia elétrica com 13.800/380kV potência 2.000kVA ..... 02 unidades.

Projeto de rede estabilizada (lógica e telefonia) com sistema de Nobreak (220/127V) em redundância (ligado a grupo gerador existente) para equipamentos de uso específico..... 10.570,96m².

Projeto completo de alarme contra incêndio contemplando sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico, vinculados a projeto de prevenção e combate a incêndio automatizado ..... 10.570,96m².

Projeto completo de SPDA contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm² e barras chatas de alumínio. Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios (146 unidades) tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e barras chatas de alumínio nas descidas verticais da edificação; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 02 unidades.

Cálculo do fator de demanda existente e ampliação, sistema de medição eletrônica, medição elétrica, controle elétrico e eletrônico..... 10.570,96m².

Topografia e Projeto de rede de distribuição aérea de média tensão (Primária MT 25kV) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR; projeto de rede de distribuição aérea em baixa tensão (Secundária BT 380/220V) incluindo detalhamento de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem para sistemas em conformidade com a ABNT NBR 44.065,00m²

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.17. Eng. Eletricista Luiz Gustavo Clemente MonteiroART nº 28027230200429796 CREA SP

Projeto de indústria farmacêutica..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC, Controle de Acesso, CFTV e Prevenção e combate a incêndio e pânico, e equipamentos correlatos..... 10.570,96m².

Autenticidade nº: 20019226
CAT nº: 1020200002091 Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de automação predial integrada para sistemas de HVAC e equipamentos correlatos viabilizando documentos como lista de pontos I/O, lista de materiais, lista de painéis, desenhos de layout, encaminhamento de redes industriais e alimentação, desenhos de infraestrutura, topologia, Datasheets e instrumentos; integração entre sistemas de automação de HVAC, controle de acesso e Prevenção e combate a incêndio e pânico 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de prevenção e combate a incêndio e pânico, incluindo sistema de Iluminação de emergência com bloco autônomo de lâmpada LED 4W, instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento do sistema, num total de 148 pontos, conforme as normas técnicas da ABNT e normas locais do CMB-PE; detectores de incêndio (fumaça, calor, chamas) com 148 pontos, alarme elétrico/eletrônico..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para Projeto de controle de acesso, com leitora de cartão/senha/digital e eletroímã instalados em pontos específicos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, com detector de presença (532 pontos), alarme elétrico/eletrônico, intertravamento de portas e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Memoriais descritivos dos projetos. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos..... 10.570,96m².

Projeto de automação predial integrada para projeto de Circuito Fechado de Televisão (CFTV) automatizado, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 137 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede)..... 10.570,96m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

4.18. Eng. Mecânico Eugênio Schmidt SalenaveART nº 1020200076913 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a APEVISA), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação)..... 10.570,96m²

Elaboração de Projeto de Climatização/exaustão/ventilação via CAG com taque de termoacumulação de 2.790,00 TRs (resfriador de líquidos – CHILLER – em Central de Geração de Água Gelada com Torres de resfriamento e Bombas p/ abastecer rede de distribuição AG) com carga térmica total de 1.260,00 TR's , em ambientes conforto e processo com classe ISO8 atendidos por UTA Classe D (sendo 4.814,17m² de área classificada grau ISO 8, dos quais 321,51m² possuem climatização com 100% de renovação externa), de estanqueidade e controle de temperatura e umidade..... 10.570,96m²

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 44.065,00 m².

Elaboração de redes de distribuição de água/vapor e gases analíticos com grau de pureza correspondente, destinados a indústria farmacêutica, alimentando ponto de chegada aos prédios de controle de qualidade, pesquisa e desenvolvimento, bem como unidades de controle em processo em ambientes de produção 44.065,00 m².

Orçamento para fins da construção e aquisição dos equipamentos, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 44.065,00m².

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 44.065,00 m².

Coordenação de equipe de engenheiros e arquitetos, bem como compatibilização de projetos e orçamentos..... 44.065,00m².

Autenticidade nº: 20019227
CAT nº: 1020200002091 Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

4.19. Eng. Mecânico Rodolfo Barbosa de CarvalhoART nº 1020200140238 CREA GO

Projeto de parque industrial farmacêutico..... 44.065,00m².

Elaboração de estudos, levantamentos, projetos conceituais, básicos e executivos de Utilidades Industriais Sanitárias (Água Purificada, Vapor puro e Ar Comprimido) e não Sanitárias (Vapor/Condensado e Água Gelada), contemplando todas documentações (Memorial Descritivo, Memorial de Cálculo, Especificação Técnica de Materiais e Equipamentos), dimensionamento de Sistemas, definição de suportes, databooks e cadernos de especificações..... 10.570,96m².

Projetos de utilidades envolvendo água purificada (PW) com rede contemplando reaproveitamento de rejeito..... 4.200,00m.

Projeto em estrutura metálica para novos piperacks, reforço estrutural em áreas de interligação entre reforma e ampliação e coberturas ..... 9.700,00Kg.

Projeto de gerador de vapor (caldeiras) com 3.000,00 Kg/h, em rede de distribuição (1.840,00m) com estudo de carga, totalizando a capacidade de 5.000,00 L em vasos sob pressão ..... 03 unidades.

Memoriais descritivos e de cálculo/dimensionamentos, listas de materiais..... 10.570,96m².

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob exclusiva responsabilidade da empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, obedecendo as normas técnicas e em conformidade com o estabelecido no Termo de Referencia a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitivamente os projetos em 14 de agosto de 2020.

O presente documento segue assinado pelo Gestor do Contrato.

Recife, 19 de agosto de 2020

Eng. Civil Marcelo Jose Ximenes Menelau

CREA/PE nº CREA 15730/D | RN 180632787-2

Coordenadoria de Engenharia, Manutenção e Obras – COEMO

Coordenador / Gestor do Contrato

Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Jose Ximenes Menelau**, em 19/08/2020, às 12:51, conforme horário oficial de Recife, com fundamento no art. 10º, do Decreto nº 45.157, de 23 de outubro de 2017.

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site http://sei.pe.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **8286117** e o código CRC **B935CF0F**.

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA
E AGRONOMIA DE GOIÁS

CREA-GO

Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
1020230002627
Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução no 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás - CREA-GO o Acervo Técnico do profissional **LEANDRO FELIPE FERREIRA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ARTs abaixo discriminada(s):

Profissional: **LEANDRO FELIPE FERREIRA** RNP: **1000611361** Registro: **13342/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Mecanico**

Nº ART: **1020220122205**..... Tipo: **Obra ou serviço**..Registrada em: **30/05/2022** .. Baixada em: **25/08/2023**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Individual**.....

Contratante: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

Rua JOSE MARCOLINO SOBRINHO..... Número: 721.... Bairro: CENTRO..... CEP: 19260-000

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br. Fone: (62....)32181812....

Contrato: 146/2021.. Celebrado em: 28/09/2021 Valor R$: 7.000,00.....

Vinculada à ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: Avenida ZIL BRASIL..... Número: 1350...

Bairro: CENTRO..... CEP: 19260-000.....

Quadra: -..... Lote: -..... Complemento: ..... Cidade: Mirante do Paranapanema.....-SP

Data de Início: 28/09/2021 Previsão término: 30/12/2022 Coordenadas Geográficas: -22.3811068,-51.9791849

Finalidade: **Saúde.....** Código/Obra pública: .....

Proprietário: **MUNICÍPIO DE MIRANTE DO PARANAPANEMA....** CPF/CNPJ: **44.937.365/0001-12**

E-Mail: contato@oliveiraaraujo.eng.br Fone: (62....) 32181812..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - ATUACAO** PROJETO CAMARAS FRIGORIFICAS , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**2 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE GLP (GAS CANALIZADO) , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**3 - ATUACAO** PROJETO EXAUSTÃO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**4 - ATUACAO** PROJETO ELEVADORES , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**5 - ATUACAO** PROJETO INSTALACOES DE FLUIDO CANALIZADO (AGUA, AR, VAPOR, GASES) , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**6 - ATUACAO** PROJETO AR CONDICIONADO , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**7 - ATUACAO** PROJETO EQUIPAMENTO ODONTO-MÉDICO-HOSPITALAR , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**8 - ATUACAO** PROJETO AR CONDICIONADO , 361,00 TONELADAS REFRIGERACAO;**9 - ATUACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**10 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** PROJETO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;**11 - SUPERVISAO OU COORDENACAO** ORCAMENTO SERVICOS AFINS E CORRELATOS EM MECANICA , 6.614,16 METROS QUADRADOS;

Observações

PROJETO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS DE ENGENHARIA E ARQUITETURA EM PLATAFORMA BIM DO HOSPITAL MUNICIPAL MIRANTE DE PARANAPANEMA NA CIDADE DE MIRANTE DE PARANAPANEMA/SP COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 6.614,16 M², COM 02 PAVIMENTOS. PROJETO DE AR CONDICIONADO COM SISTEMA DE EXPANSÃO DIRETA E INDIRETA CONFORME NBR7256:2021 E RDC 50. EXAUSTÃO DE COZINHA COM COIFA LAVADORA E GABINETEN PARA RENOVAÇÃO DE AR. EXAUSTÂO DE SANITÁRIOS. 4 UNIDADES DE CÂMARA FRIGORÍFICA PARA CONGELADOS E RESFRIADOS. ELEVADORES PARA PCD. GLP ATRAVÉS DE TANQUES ESTACIONÁRIOS. GASES MEDICINAIS PARA OXIGÊNIO, AR MEDICINAL, VÁCUO E ÓXIDO NITROSO. INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS TOMOGRAFO, RAIO X, RESSONÂNCIA, ULTRASSOM E ENDESCOPIO. MEMORIAIS, PLANILHAS E ORÇAMENTO DE TODAS AS ATIVIDADES SUPRACITADAS.

Informações Complementares

Período de Execução da Obra/Serviço de: 28/09/2021 até 31/05/2023.

RESSALVAS:

1) O ATESTADO ESTÁ REGISTRADO APENAS PARA AS ATIVIDADES TÉCNICAS CONSTANTES DA ART, DESENVOLVIDAS DE ACORDO COM AS ATRIBUIÇÕES DO PROFISSIONAL NA ENGENHARIA MECÂNICA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 23021581 a 23021614, o atestado contendo <34> folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico n° 1020230002627
Data: 25/08/2023 Hora: 13:10:00
Código de Controle: JDVIYAD

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.
A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do CREA-GO (www.creago.org.br)
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Autenticidade nº: 23021581
CAT nº: 1020230002627 Página: 001
www.creago.org.br/autenticacao

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para os devidos fins, que a empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 17.030.652/0001-71**, situada na Av. Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, executou os serviços de Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos de engenharia, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, para construção de Unidade Hospitalar Municipal de Mirante do Paranapanema, **com área total construída de 6.614,16m², em, terreno com 10.000,00m²** contratados pela **PREFEITURA MUNICIPAL DE MIRANTE DO PARANAPANEMA, inscrita no CNPJ sob o nº 44.937.365/0001-12,** pessoa jurídica de direito público, com sede à Rua José Marcolinoi Sobrinho, nº 721, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000, realizando as atividades expostas abaixo, atendendo aos padrões de sustentabilidade e acessibilidade, através de seus profissionais Responsáveis Técnicos:

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS:

ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO – Engenheiro Eletricista – Nº do registro no CREA 1017350361/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123791 CREA GO.

ALISSON MARQUES CALIMAN – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1020645075/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123883 CREA GO.

DANILO GOMES DE SOUZA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14776/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220127082 CREA GO.

GABRIEL PEREIRA SANTOS – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 11014418780/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220123818 CREA GO.

GABRIELA GOMES COSTA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A265699-0. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 11992657 CAU/BR .

GABRIELLY NEIVA GALLIETA – Engenheira Civil – Nº do registro no CREA 1020697857. Registro de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020230178276 CREA/GO .

HIAGO PEIXOTO SOARES – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1017714789/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122896 CREA GO.

HUGO AGUIAR NUNES – Arquiteto e Urbanisa – Nº do registro no CAU A519057. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017868 CAU/BR .

LEANDRO FELIPE FERREIRA – Engenheiro Mecânico – Nº do registro no CREA 13342/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220122205 CREA GO.

LUDMILA MUTÃO MOREIRA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A486574. Registro de Responsabilidade Técnica: RRT nº 12017809 CAU/BR.

LUIZ FERNANDO DE LIMA PAULA – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 1018606912/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220129890 CREA GO.

PATRÍCIA DE FARIA – Arquiteta e Urbanisa – Nº do registro no CAU A764230. Registro de Responsabilidade

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS 38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS 38197290890 Dados: 2023.08.08 15:50:23 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.09 09:24:17 -03'00'

Autenticidade nº: 23021582
CAT nº: 1020230002627 Página: 002
www.creago.org.br/autenticacao

Técnica: RRT nº 12011984 CAU/BR.

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO – Engenheiro Civil – Nº do registro no CREA 14535/D-GO. Anotação de Responsabilidade Técnica: ART nº 1020220126886 CREA GO.

1. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

1.1. Contrato nº 146/2021.

Objeto do contrato: Elaboração de anteprojeto, projetos básicos, legais e executivos, memoriais descritivos e de cálculo, bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura em plataforma BIM, observados os princípios de acessibilidade e sustentabilidade, para Hospital da cidade de Mirante do Paranapanema/SP, com área de 6.614,16m², 02 pavimentos, em terreno de 10.000m², incluindo aprovações junto a prefeitura municipal, concessionárias de água e energia, meio ambiente, corpo de bombeiros militar e Visa.

1.2. Local de realização: Av. Zil Brasil nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, CEP: 19.260-000.

1.3. Vigência contratual: De 28/09/2021 a 28/09/2023.

1.4. Início das atividades: a partir da vigência contratual[1].

1.5. Parcela executada: concluído.

2. CARACTERÍSTICAS DO PROJETO

2.1. Condições Atuais

Projeto para construção do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema, localizado na Av. Zil Brasil, Nº 1.350, Centro, Mirante do Paranapanema/SP, vinculado à Prefeitura Municipal de Mirante do Paranapanema.

O empreendimento hospitalar compreende dois andares, Térreo e 1º Pavimento. No Térreo tem-se: área técnica destinada aos gases medicinais, subestação, gerador, abrigos de resíduos, estacionamentos dos funcionários e colaboradores, estacionamento dos pacientes, visitantes e público em geral, Pronto Atendimento de Urgência (atendimento imediato de Alta Complexidade), Diagnóstico por Imagens e Centro Cirúrgico. O 1º Pavimento será destinado a Administração e a Área Técnica (equipamentos do ar condicionado) necessários para o pleno desenvolvimento do Unidade hospitalar municipal de Mirante do Paranapanema.

2.2 Programa de Necessidades

O hospital proposto será composto por 81 leitos, subdivididos entre internação cirúrgica, internação clínica e internação obstétrica. Será destinado a prestar assistência médica, tanto nas quatro especialidades básicas (clínica médica, clínica cirúrgica, clínica ginecologia obstetrícia e clínica pediátrica), quanto nas especialidades de ortopedia, cardiologia, neurologia, oncologia, reabilitação e neonatologia, dentre outras, o que se caracteriza

[1] Exceção: A Arquiteta/Urbanista GABRIELA GOMES COSTA iniciou sua participação aos 24/11/2021, após início da vigência contratual e também após o início da execução dos serviços.

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021583
CAT nº: 102023000262? Página: 003
www.creago.org.br/autenticacao

como um ***estabelecimento de alta complexidade e de grande porte***.

Os ambientes foram agrupados por setores, com base em relações físico-funcionais estabelecidas na norma (RDC 050 – 21/02/2002), tais como, características de fluxos, rotinas e condicionantes ambientais.

Principais serviços:

- Serviços Preliminares
- Levantamento Planialtimétrico
- Projetos Arquitetonicos
- Projeto das estruturas em concreto armado e/ou protendido
- Projeto das estruturas metálicas. Coberturas com telhas termoacústicas
- Projeto das fundações profundas
- Projeto das contenções de águas e terras
- Projeto de pavimentação e terraplanagem dos estacionamentos
- Projeto de climatização e/ou refrigeração - Água gelada / VRF / SPLIT
- Projeto das instalações gases GLP e gases especiais;
- Projeto e especificação da caldeira
- Projeto das instalações Elétricas e de acabamento;
- Projeto Elétrico em baixa tensão (luz e força);
- Projeto Luminotécnico;
- Projeto de sistema de proteção de descarga atmosféricas;
- Projeto telefônico, TV e rede de dados;
- Sistema de acabamento estruturado;
- Projeto da rede estabilizada;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;
- Projeto de automação;
- Projeto da subestação aprovada na Enel, sem serviço de despachante;
- Projeto das instalações Hidrossanitários;
- Projeto das instalações hidrossanitário (água fria, água quente, esgoto sanitário e pluvial);
- Projeto de drenagem em edificações, com aproveitamento de água;
- Projeto das Instalações de prevenção e combate a incêndio;
- Projeto das instalações fixas e moveis de combate a incêndio;
- Projetos de rede hidráulica para combate a incêndio;
- Projeto de detecção e alarme de incêndio;

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021584
CAT nº: 102023000262? Página: 004
www.creago.org.br/autenticacao

- Memoriais descritivos e de cálculo
- Orçamento, planejamento e controle de obras;
- Planilha orçamentária e cronograma;
- Cronograma Físico Financeiro (Ms - Project);
- Caderno de encargos e especificações técnicas;

2.3 Descrição dos Ambientes

2.3.1. Estacionamento Funcionários e Colaboradores: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de funcionários e colaboradores do hospital;

2.3.2. Estacionamento de Carro Funerário: Ambiente destinado ao estacionamento de carros funerários;

2.3.3. Estacionamento Público: Ambiente destinado ao estacionamento de carros de pacientes, visitantes e público em geral;

2.3.4. Necrotério: Ambiente destinado à guarda e conservação do cadáver. Possui câmaras frias e lavatório exclusivo para higienização de mãos;

2.3.5. Áreas de apoio: casa de máquinas, depósitos, entre outros;

2.3.6. Vácuo Clínico: Ambiente destinado à instalação da bomba de vácuo "duplex;

2.3.7. Ar Comprimido: Ambiente destinado à instalação de compressores;

2.3.8. Central de Gases Medicinais (Cilindros): Ambiente destinado à guarda e reserva de gases;

2.3.9. Depósito de inflamáveis: Ambiente destinado ao depósito de inflamáveis. Este ambiente atenderá às recomendações da legislação pertinente e orientações do Corpo de Bombeiros;

2.3.10. Abrigo de Resíduos Comum: Ambiente destinado ao depósito de lixo comum. Possui ralo sifonado e torneiram²;

2.3.11. Abrigo de Resíduos Recicláveis: Ambiente destinado ao depósito de lixo reciclável. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.12. Abrigo de Resíduos Químicos: Ambiente destinado ao depósito de lixo químico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.13. Abrigo de Resíduos Infectantes: Ambiente destinado ao depósito de lixo biológico. Possui ralo sifonado e torneira

2.3.14. Lavagem Carros e Containers: Ambiente destinado a lavagem de carros e containers. Possui ralo e torneiras

2.3.15. Guarita: Ambiente destinado a permanência de funcionário para autorização de entrada e saída. Possui bancada, cadeira e bebedouro

2.3.16. Sanitário: Ambiente destinado ao uso dos funcionários da guarita. Possui lavatório e bacia sanitária

2.3.17. Carga/Descarga: Ambiente destinado à circulação de veículos para carga e descarga

2.3.18. Hall Serviços: Ambiente destinado à recepção dos insumos. Possui bancada e bebedouro

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.08.04 16:32:24 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.08.04 16:34:05 -03'00'

Autenticidade nº: 23021585
CAT nº: 1020230002627 Página: 005
www.creago.org.br/autenticacao

2.3.19. Recepção / Sala de Controle: Ambiente destinado à entrada e saída de colaboradores. Possui bancada, cadeiras, computadores e catracas

a) Vestiário Feminino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

b) Vestiário Masculino PCD/Banho: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária, chuveiros, lockers e barras de apoio e assento à pessoa com deficiência

c) Vestiário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionárias/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos e lockers.

d) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionárias. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros e banco

e) Vestiário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Este ambiente foi dimensionado para a previsão de 35 funcionários/turno. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, lockers exaustão mecânica

f) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui boxes com bacia sanitária, boxes com chuveiros, mictórios, banco e exaustão mecânica

g) Circulação Interna: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.20. Cozinha: Recepção e Higienização de Produtos: Ambiente destinado à recepção, inspeção e higienização de produtos alimentícios. Possui bancada com tanque e lavatório para higienização das mãos, balança, paletes, mesa, cadeira e computador

a) D.M.L.: Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Higienização de carrinho: Ambiente destinado à higienização de carrinhos. Possui tanque

c) Estacionamento carrinhos limpos: Ambiente destinado à guarda de carrinhos de transporte de alimentos. Sem mobiliário

d) Almoxarifado: Ambiente destinado ao depósito de alimentos. Possui estantes lavatório para higienização de mãos, cadeira e computador

e) Almoxarifado Frios: Ambiente destinado ao resfriamento e congelamento de alimentos. Possui refrigeradores e freezers

f) Sanitário Funcionário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionárias. Possui lavatório e bacia sanitária

g) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sala Lavagem Lactário: Ambiente destinado ao recebimento, lavagem (enxaguar, escovar e lavar), desinfecção de alto nível de utensílios. Deve permitir a passagem direta das mamadeiras entre estes ambientes através de guichê ou similar. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox

i) Antecâmara: Ambiente destinado à paramentação, servindo com barreira para entrada e saída da Sala de Nutrição Enteral e Preparo Lactário. Possui pia para higienização de mãos e armário parà

Autenticidade nº: 23021586
CAT nº: 1020230002627 Página: 006
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de paramentação e EPIs

j) Sala Preparo Lactário: Ambiente destinado à seleção classificação, tratamento e conservação do leite, submetendo-o a controle de qualidade. Possui bancadas de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isentas de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pias em inox, freezers para estocagem do leite não liberado e autoclave de bancada. Obs.: O controle de qualidade do leite pasteurizado (análise microbiológica) será realizado no laboratório de análises clínicas do hospital. Ambiente com pressão positiva e elétrica de emergência

k) Sala de Nutricionistas: Ambiente destinado a atividades de nutrição da cozinha. Possui mesa, cadeiras, computador e armário

l) Fria / Quente: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Está previsto a produção estimativa de 300 refeições/dia a ser fornecida por turno. Possui bancadas com pias de inox, lavatórios para higienização de mãos, bebedouro e equipamentos e utensílios para realizar o preparo e a cocção. A iluminação da área de preparação deve proporcionar a visualização de forma que as atividades sejam realizadas sem comprometer a higiene e as características sensoriais dos alimentos. As luminárias localizadas sobre a área de preparação dos alimentos, armazenagem e distribuição devem ser apropriadas e estar protegidas contra explosões e quedas acidentais

m) Sala de Manipulação Carnes e Peixes: Ambiente destinado ao preparo de alimentos. Possui bancada com pia de inox, lavatórios para higienização de mãos e equipamentos e utensílios

n) Área de Porcionamento: Ambiente destinado ao fracionamento e distribuição. Possui bancada de superfície monolítica, lisa, impermeável, de fácil higienização, isenta de juntas, frestas, reentrâncias e frisos com pia em inox

o) Área de Guarda de Utensílios: Ambiente destinado a guardar os utensílios. Possui estantes

p) Sala de Lavagem Panelas/Louças/Vidrarias: Ambiente destinado à recepção e lavagem de louças provenientes do refeitório, dos pacientes e da cozinha. Possui bancada com pias de inox e lava-louças

q) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

r) Circulação restrita: Ambiente de ligação entre a cozinha e o refeitório; área parà guarda de carros temporários de produtos, possuindo ar condicionado e exaustão mecânica

s) Refeitório Funcionários: Ambiente destinado a realizar refeições. Possui mesas, cadeiras, bebedouros, bancada com lavatórios para higienização de mãos e ar condicionado

2.3.21. Central de Abastecimento Farmacêutico: Ambiente destinado ao controle, recebimento, avaliação e estocagem de insumos farmacêuticos. Possui armário parà guarda de pertence dos funcionários; computador, lavatório para higienização das mãos, cadeira, armários, guichês, bancada para manipulação, carro de emergência, balcão para manipulação, área de distribuição, quarentena, devolvidos, recolhidos e vencidos, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Órteses, Próteses e Materiais Especiais - O.P.M.E: Ambiente destinado à guarda dos insumos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstica e terapêutica. Os materiais de uso único seguirão o fluxo da Farmácia para o Centro Cirúrgico. Os materiais especiais reprocessados e reutilizados seguirão da Farmácia para o CME e deste para o Centro Cirúrgico. Possui bancada e estantes

Autenticidade nº: 23021587
CAT nº: 102023000262? Página: 007
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala Administração Farmacêutico: Ambiente destinado a atividades técnicas específicas e administrativas. Possui computador, cadeira, exaustão mecânica e ar condicionado

c) Expedição medicamentos: Ambiente destinado à impressão e colocação de etiquetas com as informações necessárias para utilização dos produtos manipulados da sala de manipulação de quimioterápicos e da nutrição parenteral e sua expedição. Possui bancadas, pias para higienização de mãos, cadeiras, computadores e impressora

d) Sala de Material Alto Custo e Med. Controlados: Ambiente destinado à guarda de medicamentos utilizados na assistência à saúde e relacionados a uma intervenção, reabilitação, diagnóstico e terapêutica. Possui bancada, pisa e estante com chave

e) Sala de Fracionamento de Medicamento: Ambiente destinado ao fracionamento e controle de produtos farmacêuticos. Possui bancada com pia para higienização das mãos, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Área refrigerada parà guarda medicamentos: Ambiente destinado ao armazenamento de produtos farmacêuticos. Possui refrigerador, armários, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.22. Lavanderia: Ambiente destinado à guarda e distribuição de roupas limpas. Possui cadeira, computador, mesa, lavatório para higienização das mãos, armários e prateleiras, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Área Limpa Lavanderia Acabamento: Ambiente destinado ao preparo, organização e manutenção de roupas já lavadas. Possui área de costura, máquina e manual, passadeira, secagem e dobragem, bebedouro, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado e exaustão mecânica

b) D.M.L. Área Limpa (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

c) Sala de Administração / Chefia: Ambiente destinado a atividades administrativas. Possui mesas, cadeiras, computador, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Área Suja - Processamento: Ambiente destinado ao recebimento e lavagem de roupas sujas. Possui armário parà guarda e deposito de produtos químicos, máquinas de lavar, ar condicionado e exaustão mecânica

e) Vestiários / Banhos funcionário: Ambiente destinado à troca de roupa e banho exclusivo dos funcionários da lavanderia. Possui armários, lavatórios, bacias sanitárias, duchas e exaustão mecânica

f) D.M.L. Área Suja (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

g) Higienização carros de transporte: Ambiente destinado a higienização de carros de transporte de roupas. Possui espaço para carros de transporte de roupas e ponto de água para higienização

2.3.23. Sala de Desinfecção / Separação e Lavagem (área suja) central de materiais esterilizados: Ambiente destinado à recepção, lavagem, desinfecção e separação dos materiais que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a circulação para recepção de materiais e guichê de ligação com Sala de Preparo para entrega do material a ser esterilizado, bancada para conferência de material, bancada

Autenticidade nº: 23021588
CAT nº: 102023000262? Página: 008
www.creago.org.br/autenticacao

com cuba inox para lavagem, lavadoras ultrassônicas, termo-desinfectoras de barreira, pia para despejo de secreções, armários e exaustão mecânica. A área suja deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente; bancada lisa e impermeável com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem processados; a disposição da pia, bancadas, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem deve obedecer um fluxo unidirecional do processo de limpeza

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a área suja na CME. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

b) Antecâmaras: Ambientes destinados ao uso dos funcionários da Central de Material Esterilizado. Possui fonte de água potável, lockers e exaustão mecânica

c) Sanitários: Ambientes destinados à higiene pessoal de funcionários da Sala de Recepção e Lavagem (área suja). Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária e exaustão mecânica

2.3.24. Sala de Preparo de Materiais e Esterilização (área limpa): Ambiente destinado ao preparo dos materiais e roupas (em pacotes) que serão esterilizados. Possui guichê de ligação com a Sala de Recepção e Lavagem para recepção de materiais, autoclaves, guichê de ligação com a circulação para recepção de roupa limpa e bancadas de apoio com armários, mesas de preparo com cadeiras, armários parà guarda e embalagem/material/arsenal, pistolas de ar comprimido e bancada para monitoramento de esterilização. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos. A área limpa deve possuir cuba com profundidade suficiente para evitar respingos em suas laterais, no piso e no profissional com ponto de água que atenda os padrões de potabilidade conforme normatização vigente, bancada lisa e impermeável e com dimensões compatíveis para a acomodação dos equipamentos, acessórios e outros produtos para saúde a serem reprocessados, a disposição da pia, bancada, pontos de energia elétrica e ar comprimido medicinal para secagem da área limpa também devem obedecer um fluxo unidirecional

2.3.25. Armazenagem e Distribuição de Materiais e Roupas Esterilizados: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais e roupas esterilizados com guichê que faz comunicação com a sala de esterilização. Possui armários, bancada de apoio, ar-condicionado e renovação/filtragem de ar com controle de temperatura e umidade e pressão positiva. Deve dispor de um sistema de climatização que atenda os seguintes requisitos: garantir vazão mínima de ar total de 18m3/h/m²; manter diferencial de pressão negativa entre os ambientes adjacentes, com pressão diferencial mínima de 2,5 Pa; prover exaustão forçada de todo ar da sala com descarga para o exterior da edificação; o ar de reposição pode ser proveniente dos ambientes vizinhos

2.3.26. Laboratório de análises: Área destinada à análises de amostras coletadas dentro do Hospital

a) Sala Microbiologia: Ambiente destinado à análise de amostras de microbiologia. Os meios de cultura serão adquiridos prontos. Possui bancada para análise de hemocultura, identificação bacteriana, cadeiras, refrigeradores, microscópios, lavatório para higienização das mãos, cabine de segurança biológica, ar condicionado e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23021589
CAT nº: 102023000262? Página: 009
www.creago.org.br/autenticacao

b) Sala de Parasito/Uroanálise: Ambiente destinado à análise de amostras de uranálise e parasitologia. Possui lavatório para higienização das mãos, bancada de apoio, cadeira, refrigerador, microscópio, ar condicionado e exaustão mecânica

c) Sala de Insumos: Área destinada à funcionários do Laboratório e médicos para a execução de atividades técnicas: Ambiente destinado à guarda e distribuição de insumos do laboratório. Possui bancada, computador, cadeira, prateleiras, ar condicionado, refrigeradores e exaustor mecânico

2.3.27. Recepção pronto atendimento adulto e pediátrico: Ambiente destinado à chegada e saída dos pacientes e acompanhantes ao pronto-socorro e da internação

a) Área de Espera da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes adultos e infantis. Possui cadeiras, televisão e fonte de água potável

b) Área de Espera Pediátrica da Recepção: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

c) Fraldário da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes infantis. Possui bancada com pia, ar condicionado e exaustão mecânica

d) Recepção e Controle do: Ambiente destinado à recepção e controle dos pacientes do pronto-socorro. Possui balcão, bebedouro, lavatório para higienização de mãos, computadores e cadeiras

e) Sala Posto Policial da Recepção: Ambiente destinado a segurança local. Possui balcão, computador e cadeira

f) Sanitário Público Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

g) Sanitário Público Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatórios, mictório, bacias sanitárias e exaustão mecânica

h) Sanitário Público PCD Masculino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

i) Sanitário Público P.C.D Feminino da Recepção: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária, barras de apoio à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

j) Sala de Coleta: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

k) Sala de Triagem: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

l) Sala Serviço Social: Ambiente destinado à triagem de pacientes do pronto-socorro. Possui mesa, armário, computador, fax e impressora, lavatório para higienização de mãos e cadeiras

m) Consultório de Clínica Médica 01: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

n) Consultório de Clínica Médica 02: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

o) Consultório de Clínica Médica 03: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade

Autenticidade nº: 23021590
CAT nº: 102023000627 Página: 010
www.creago.org.br/autenticacao

definida (exceto Ginecologia, Urologia e Proctologia). Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

p) Consultório de Clínica Médica 04: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

q) Consultório de Clínica Médica 05: Ambiente destinado ao atendimento médico, sem especialidade definida. Possui mesa, cadeiras, maca, pia, armários, computador, impressora e exaustão mecânica

r) Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório e bacia sanitária

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Este D.M.L. atende a recepção do pronto atendimento e consultórios. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Desembarque/Garagem de Ambulâncias do pronto atendimento: Ambiente destinado ao desembarque de pacientes e estacionamento de ambulâncias

u) Sanitário Unissex / Apoio: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários da ambulância. Possui lavatório, bebedouro e bacias sanitárias

v) D.M.L. 2 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

w) Sala de Higienização: Ambiente destinado à higienização de pacientes. Possui lavatório e chuveiro

x) Circulação Restrita: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

y) Sala de Emergência: Ambiente destinado à reanimação de pacientes. Possui macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência e bancadas com pia para higienização de mãos

z) Sala de Gesso: Ambiente destinado à colocação de gesso em pacientes. Possui maca, pias de inox e pia

aa) Sala de Pequenos Procedimentos: Ambiente destinado a procedimentos especiais. Possui macas, armário e lavatórios

bb) A.T.R. (Abrigo Temporário de Resíduos): Ambiente destinado à guarda temporária de resíduos. Sem equipamentos

cc) Expurgo: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais utilizados na assistência ao paciente. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

dd) D.M.L. 3 (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio dos materiais exclusivo da emergência e do pronto atendimento. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

ee) Sanitário Funcionário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

ff) Sanitário Funcionário: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e exaustão mecânica

gg) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui

Autenticidade nº: 23021591
CAT nº: 102023000627 Página: 011
www.creago.org.br/autenticacao

beliches e armário e televisão

hh) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

ii) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

jj) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

kk) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

ll) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui escaninhos, carro roupeiro, mesa, cadeira, computador

mm) Sala Técnica: Ambiente de apoio. Sem mobiliário

nn) Sala de Administração P.A.: Ambiente destinado à administração do pronto atendimento. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

oo) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do pronto atendimento

pp) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

qq) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

rr) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

ss) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

2.3.28. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes da pediatria suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.29. Sala de Observação Pediátrica/Inalação : Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Serão realizadas atividades de reidratação, inalação e aplicação e medicamentos. Possui 03 macas, 03 poltronas reclináveis, pia para higienização de mãos e carro de emergência ligado à elétrica de emergência

2.3.30. Posto de Enfermagem/Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

2.3.31. Sala de Medicação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a realização de atividades de reidratação, inalação e aplicação de medicamentos. Possui 05 poltronas reclináveis, armários parà

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:34:54 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 08:39:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23021592
CAT nº: 102023000262? Página: 012
www.creago.org.br/autenticacao

guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.32. Sala de Observação Adulto do pronto atendimento: Ambiente destinado a manter em observação de pacientes por um período de até 24 horas. Possui 15 macas, carro de emergência ligado à elétrica de emergência, armários parà guarda de pertences de paciente e armários para rouparia

2.3.33. Posto de Enfermagem / Prescrição: Ambiente destinado à enfermagem do pronto-socorro para a execução de atividades técnicas e administrativas e prescrição médica do pronto-socorro. Possui balcões, pia para higienização das mãos, armário para rouparia e materiais e armário para medicamento e cadeiras

a) Banho Paciente PCD Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

b) Banho Paciente P.C.D Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.34. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes adultos suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.35. Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.36. Área Restrita de diagnóstico adulto e pediátrico: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

a) Triagem: Ambiente destinado a anamnese e atendimento pré-clínico. Possui mesa, cadeiras, maca, armários, computador, pia, ar condicionado e exaustor mecânico

b) Vestiário Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui cadeira e armário parà guarda de pertence dos pacientes

c) Sanitário Paciente P.C.D Unissex: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.37. Sala de Tomografia Computadorizada (TC): Ambiente destinado à realização do exame de tomografia. Possui um tomógrafo e luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta

a) Sala de Comando TC: Ambiente destinado ao comando do tomógrafo. Possui mesas, cadeiras e equipamentos necessários para realização destes procedimentos

b) Sala Técnica TC: Ambiente destinado a componentes técnicos da sala de tomografia

2.3.38. Sala de Raio X: Ambiente destinado à realização do exame de raio x telecomandados. Possui equipamentos necessários à realização deste procedimento e luz de advertência (luz vermelha) na face

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:35:16 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:09:31 -03'00'

Autenticidade nº: 23021593
CAT nº: 102023000262? Página: 013
www.creago.org.br/autenticacao

externa acima da porta

2.3.39. Sala de Laudo/Digitalização: Ambiente destinado para os procedimentos de laudos e interpretação de imagens do setor de radiologia, endoscopia e demais exames de imagem. Possui C.R. – Central de Revelação, bancadas, armários, computadores, fax e impressora e cadeiras

2.3.40. R.P.A. - Sala de Recuperação Pós-Anestésica: Ambiente destinado à recuperação dos pacientes. Possui macas, carro de parada, posto de enfermagem, lavatório para higienização de mãos, mesa, computador, ar condicionado e exaustor mecânico

a) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda e manuseio de materiais exclusivo do diagnóstico. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.41. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimento

2.3.42. Sanitários Pacientes: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

2.3.43. Sala de Endoscopia 01 e 02: Ambiente destinado à realização de endoscopia digestiva. Possui cadeira, maca, equipamento necessário para realização do exame, luz de advertência (luz vermelha) na face externa acima da porta, ar condicionado e exaustão mecânica

a) Antecâmara: Ambiente de ligação. Sem mobiliário

b) Sala de Lavagem de Endoscópios: Ambiente destinado a lavagem de materiais e equipamentos da endoscopia. Possui lavatório, armários, bancada, visor tipo pass-through, ar condicionado e exaustor mecânicom²

c) Sala de Guarda de Endoscópios: Ambiente destinado ao armazenamento de materiais da endoscopia. Possui armário, ar condicionado e exaustor mecânico

2.3.44. Sala de Ultrassom: Ambiente destinado à realização do exame de ultrassonografia. Possui maca de exames, lavatório para higienização de mãos, cadeira e equipamentos necessários à realização deste procedimentom²

2.3.45. Centro Cirúrgico (CC): O Centro Cirúrgico será dotado de sistema de ar-condicionado com controle de temperatura e umidade e deve atender ao disposto na ABNT NBR 7256. As janelas das salas de cirurgia e da sala de recuperação pós-anestésica devem ser fixas e no caso da utilização de persianas, devem ser encapsuladas entre dois vidros insulados. As maçanetas das portas das salas cirúrgicas devem ser do tipo alavanca ou similares. As luminárias devem ser embutidas e protegidas.

a) Circulação Restrita : Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Salas de Cirurgia 01 e 02: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

c) Sala de Cirurgia Obstetrícia: Ambiente destinado ao desenvolvimento de atividades cirúrgicas, bem como à recuperação pós-anestésica e pós-operatória imediata. Possui: mesa cirúrgica, equipamentos e exaustão mecânica

d) Sala Cuidados Recém-Nascidos: Ambiente destinado aos primeiros cuidados com o recém-

Autenticidade nº: 23021594
CAT nº: 102023000262? Página: 014
www.creago.org.br/autenticacao

nascidos. Possui bancada com lavatório para higienização de bebês, pia de despejo e balança. Local da incubadora de transporte

e) Sala Apoio Laboratorial: Ambiente de apoio a atividades de biópsia e atividades laboratoriais. Possui mesa, computador, cadeira, bancada, lavatório para higienização das mãos, ar condicionado, ar condicionado e exaustão mecânica

f) Recuperação Pós-Anestésica – R.P.A: Ambiente destinado à recuperação pós-anestésica do paciente, com capacidade para 04 leitos. Possui macas, bancada para apoio com lavatório para higienização das mãos e exaustão mecânica

g) Posto de Enfermagem: Área destinada à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas. Possui bancadas com lavatório para higienização das mãos e prescrição médica, cadeiras, armários e computadores

h) Sala de Serviços: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bebedouro e armário

i) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

j) Arsenal: Ambiente destinado à guarda de materiais esterilizados médico-hospitalares. Possui carro de transporte de material, ar condicionado e exaustão mecânica

k) Farmácia Satélite: Ambiente destinado exclusivamente ao armazenamento e distribuição de medicamentos. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

l) Sala de Administração: Ambiente destinado à administração do centro cirúrgico. Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

m) Sala de Equipamentos: Sala destinada à guarda de equipamentos e materiais do centro cirúrgico

n) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza) C: Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui tanque, armário e suporte para rodos

o) Hall Vestiários: Ambiente destinado ao uso dos médicos (as), servindo ainda como barreira à entrada e saída do centro cirúrgico. Possui banco-barreira, poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa e exaustão mecânica

p) Vestiário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

q) Banho Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

r) Vestiário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à paramentação das funcionárias do centro cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

s) Banho Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos funcionários do centro cirúrgico. Possui: lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, chuveiro e exaustão mecânica

Autenticidade nº: 23021595
CAT nº: 102023000627 Página: 015
www.creago.org.br/autenticacao

t) Vestiário Paciente Ambulatorial: Ambiente destinado à paramentação dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui escaninho, hamper e exaustão mecânica

u) Sanitário PCD Paciente Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

v) Sanitário PCD Paciente Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos pacientes encaminhados ao Centro Cirúrgico. Possui lavatório para higienização das mãos, bacia sanitária, lockers, barras de apoio e assento à pessoa com deficiência e exaustão mecânica

w) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

x) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

y) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui beliches e armário e televisão

z) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

aa) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

bb) Área de Deambulação / Estar Médico: Ambiente destinado a deambulação e a movimentação ativa da parturiente e seus acompanhantes através de espaço externo. Possui cadeiras adequadas e mesa

cc) Sala de Acolhimento da Parturiente: Ambiente destinado a receber e acolher a parturiente. Possui bancada para trabalho com computador e cadeiras

2.3.46. Sala de Exames e Admissão da Parturiente: Ambiente destinado a realização de exames de parturientes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos e maca

2.3.47. Sala de PPP (Pré-parto/parto/pós-parto): Ambiente destinado à realização de partos não cirúrgicos através de técnicas naturais onde o pré-parto, o parto e o pós-parto acontecem no mesmo ambiente com a participação de acompanhantes da parturiente. Possui lavatório para higienização de mãos, armário, leito específico para parto, berço, barra fixa e bancada com pia. Os lavatórios para higienização das mãos podem ter formatos e dimensões variadas, porém a profundidade deve ser suficiente para que se lavem as mãos

a) Banho P.C.D Sala de PPP: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno da sala de P.P.P. 01. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio a portadores de necessidades especiais

2.3.48. Sala de Administração de PPP: Ambiente destinado à administração salas de PPP (Pré parto/parto /pósparto). Possui bancada, cadeiras, armários, computadores, impressora, ar condicionado e exaustão mecânica

2.3.49. Agência Transfusional: Os serviços realizados na agência transfusional serão: procedimentos especiais em transfusão (transfusão autóloga/hemodiluição intra-operatória/recuperação intra-operatória do

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023-08-08 16:39:33 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023-08-10 09:03:45 -03'00'

Autenticidade nº: 23021596
CAT nº: 102023000262? Página: 016
www.creago.org.br/autenticacao

sangue (máquina salvadora de células), sangria terapêutica, aférese terapêutica, abertura de sistema (fluxo laminar), alicotagem pediátrica, lavagem de hemácias etc.). Será realizado na área laboratorial o controle e distribuição de hemocomponentes/registro de pacientes no sistema informatizado. CNAE - 8640-2/12 - Serviços de Hemoterapia. O sistema de elétrica de emergência (EE) é realizado pelo grupo gerador de emergência com capacidade de acordo com a carga instalada. Trata-se de ambiente destinado à realização de exames imuno-hematológicos e o fracionamento de sangue para transfusão de sangue em pacientes. Possui refrigeradores (01 guarda de amostras de sangue/reagentes e 01 para hemocomponentes), super freezer (-30° - guarda de plasma e crioprecipatados), agitadores de plaqueta, fluxo laminar, centrifugas, banho maria, computador para acompanhamento do sistema informatizado etc.

a) Sala Administração: Ambiente destinado ao desenvolvimento das atividades administrativas relativas a Agência Transfusional. Possui mesa, cadeira, armário, computador e impressora

b) Sala de Coleta: Ambiente destinado à coleta de sangue paciente adulto e pediátrico para fins transfusionais. Possui cadeira de coleta e box

2.3.50. Área de ambulatório pré-internação Adulto e Pediátrica

a) Estacionamento Descoberto da recepção: Ambiente destinado ao estacionamento de carros e motos de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui 26 vagas sendo 04 vagas para P.C.D., 06 vagas para idosos e 04 vagas para gestantes. Possui 13 vagas para motos

b) Recepção / Controle / Cadastro Ambulatório: Ambiente destinado ao atendimento e cadastramento de pacientes em geral. Possui catracas, balcão, armários, computadores, impressora, cadeiras, bebedouro e vending machine

c) Sanitário Público Masculino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

d) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo de pacientes. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

e) Sanitário Público Masculino PCD : Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

f) Sanitário Público Feminino PCD: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

g) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

2.3.51. Ambientes gerais das Unidades de internação – adulto e pediátria:

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

c) Brinquedoteca: Ambiente destinado à espera de pacientes infantis. Possui cadeiras, televisão e brinquedos

d) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

Autenticidade nº: 23021597
CAT nº: 102023000262? Página: 017
www.creago.org.br/autenticacao

e) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

f) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

g) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

h) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

i) Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

j) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

l) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.52. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Pediatria): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.53. 06 Unidades de Banho Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.54. 02 Unidades de Apartamento Pediatria: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.55. 02 Unidades de Banho Apartamento Pediatria: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.56. Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

a) Antecâmara: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

Autenticidade nº: 23021598
CAT nº: 102023000262? Página: 018
www.creago.org.br/autenticacao

b) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

c) Banheiro PCD: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

2.3.57. 08 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.58. 08 Unidades de Banho Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.59. 02 Unidades de Apartamento Adulto: Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, poltrona reclinável, televisão, cama, cadeiras e bancada com lavatório

2.3.60. 02 Unidades de Banho Apartamento Adulto: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.61. Unidades de internação – Obstetrícia

a) Circulação Coletiva: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários da internação. Possui bancada com pia de inox e frigobar

c) Quarto Plantonista Masculino: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

d) Quarto Plantonista Feminino: Ambiente destinado ao descanso da equipe médica da internação. Possui beliches e armário e televisão. Possui beliches e armário e televisão

e) Quarto Repouso Enfermagem: Ambiente destinado ao repouso dos plantonistas da internação. Possui beliches e armário e televisão

f) Banho Plantonista Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal dos plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

g) Banho Plantonista Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal das plantonistas. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária

h) Quarto Isolamento: Quarto destinado a internar pacientes suspeitos ou portadores de doenças transmissíveis ou proteger pacientes altamente suscetíveis (imunodeprimidos ou imunossuprimidos). Possui camas, lavatório e equipamentos. No sistema de ar-condicionado será previsto ajuste da pressão para negativa ou positiva de acordo com a necessidade do paciente

i) Antecâmara Isolamento: Ambiente de acesso ao Isolamento. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos

j) Área Técnica: Ambiente destinado à instalação de condensadores de ar-condicionado

k) Banheiro PCD Isolamento: Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno do Isolamento. Possui lavatório, chuveiro e bacia sanitária e barras de apoio

Autenticidade nº: 23021599
CAT nº: 102023000262? Página: 019
www.creago.org.br/autenticacao

l) Sala Técnica.: Ambiente de apoio. Sem mobiliári

m) Sala de Convivência Familiares: Ambiente destinado ao descanso e convivência das famílias dos pacientes. Possui poltronas, bancada, fonte de água potável, mesa, televisão e vending machine

n) Sanitário Público Masculino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo dos funcionários. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

o) Sanitário Público Feminino P.C.D.: Ambiente destinado ao uso exclusivo das funcionárias. Possui lavatório, bacia sanitária e barras de apoio à pessoa com deficiência

p) Sanitário Funcionários Masculino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

q) Sanitário Funcionários Feminino: Ambiente destinado à higiene pessoal de funcionários. Possui lavatório e bacia sanitária

r) Sala de Utilidades: Ambiente destinado à limpeza, desinfecção e guarda dos materiais e roupas utilizados na assistência ao paciente e guarda, temporária, de resíduos. Possui bancada em inox com pia para lavagem de materiais

s) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

t) Sala de Equipamentos: Ambiente destinado ao depósito de equipamentos do setor de observação pediátrica

u) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários do pronto atendimento, do centro de imagem e do laboratório. Possui bancada com pia de inox e frigobar

v) Rouparia: Ambiente destinado à guarda de roupa esterilizada, bem como seu controle de entrada e saída para uso. Possui armário aéreo e carro roupeiro

2.3.62. Posto de Enfermagem / Controle: Ambiente destinado à enfermagem e/ou médicos, para a execução de atividades técnicas específicas e administrativas relativas aos pacientes internos e prescrição médica. Ambiente para controle de entrada e saída de pacientes, acompanhantes e visitantes. Possui bancada com pia para lavagem das mãos, computadores, cadeiras e armários

a) Sala de Serviço: Ambiente destinado exclusivamente às atividades de enfermagem da unidade. Possui bancada com lavatório para higienização das mãos, bancada com pia de inox, bancada para trabalho e computador, geladeira e armário parà guarda de medicamentos

2.3.63. 06 Unidades de Enfermaria com 03 Leitos (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.64. 06 Unidades de Banho (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.65. 02 Unidades de Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado ao atendimento de pacientes que

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:07 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:30:48 -03'00'

Autenticidade nº: 23021600
CAT nº: 102023000627 Página: 020
www.creago.org.br/autenticacao

necessitam de assistência direta programada por período superior a 24 horas, em ambiente considerando faixa etária, patologia, sexo e intensividade de cuidados, com assistência diária. Possui armário, sofá, televisão, cama, berço, bancada para higienização de recém-nascido e bancada com lavatório

2.3.66. 02 Unidades de Banho Apartamento (Obstetrícia): Ambiente destinado à higiene pessoal de paciente interno adaptado a portadores de necessidades especiais. Possui lavatório, chuveiro, bacia sanitária e barras de apoio

2.3.67. Administração térreo:

a) Recepção: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computadores e impressora

b) Sala RH / Ouvidoria: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

c) Sala de Reuniões: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador, TV e impressora

d) Sala de Internação 01: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala de Internação 02: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala de Internação 03: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala de Negociação/Caixa: Ambiente destinado à administração geral do hospital e atendimento ao público. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressora

2.3.68. Administração 1º pavimento:

a) Circulação: Ambiente destinado à ligação e circulação entre ambientes internos

b) Sala Apoio Administrativo: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armários, computadores e impressoras

c) Sala Arquivo / Almoxarifado: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui estantes e arquivos de aço

d) Sala Diretoria 1: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

e) Sala Diretoria 2: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

f) Sala Diretoria 3: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesa, cadeiras, armário, computador e impressora

g) Sala Tecnologia da Informação: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Possui mesas, cadeiras, armário, computadores e impressoras

h) Sala C.P.D.: Ambiente destinado à administração geral do hospital. Sem mobiliário

i) Sanitário Masculino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios,

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 — Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:41:30 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 — Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:09:06 -03'00'

Autenticidade nº: 23021601
CAT nº: 102023000627 Página: 021
www.creago.org.br/autenticacao

mictório e bacias sanitárias

j) Sanitário Feminino: Ambiente destinado ao uso exclusivo de funcionários. Possui lavatórios, mictório e bacias sanitárias

k) Copa Funcionários: Ambiente destinado ao preparo de lanches rápidos exclusivo dos funcionários administrativos. Possui bancada com pia, frigobar, mesa, cadeiras e bebedouro

l) D.M.L. (Depósito de Material de Limpeza): Ambiente destinado à guarda de aparelhos, utensílios e material de limpeza. Possui espaço para carrinho de transporte, tanque, armário e suporte para rodos

2.3.69. Área Técnica 1º pavimento: Ambiente destinado a instalações elétricas e hidráulicas, tubulações de gases medicinais, equipamentos de ar-condicionado, destinados às áreas críticas, de modo a propiciar uma manutenção periódica, conforme exigido pelos órgãos competentes. Equipamentos de IT médico.

3. PARTICULARIDADES

Os projetos foram elaborados em harmonia com a arquitetura, estrutura e demais instalações do prédio, envolvendo Estudo Preliminar, projetos básicos e executivos de engenharia, em plataforma BIM (*Building Information Modeling* – Modelagem de Informações da Construção) bem como compatibilização de projetos de engenharia e arquitetura.

Projetos desenvolvidos de acordo com as normas específicas vigentes da Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA, ABNT e demais legislações vigentes aplicáveis.

Para a elaboração das estratégias sustentáveis foram seguidos os manuais e recomendações do CBCS (Conselho Brasileiro de Construção Sustentável), bem como a IN SLTI/MPOG nº 01/2010 e outras legislações vigentes.

Elaboração de todos os documentos necessários à licitação/compra da instalação, orçamento completo, memoriais descritivos, memoriais de cálculos, diagramas, desenhos esquemáticos, desenhos em prancha com formato apropriado (dwg e pdf) para a visualização em detalhes de todo o sistema e seus pormenores.

Particularidades do projeto incluem cozinha industrial, refeitório, salas com equipamentos de diagnóstico por imagem, laboratório de analises clínicas, laboratório de análises microbiológicas, atendimento de urgencia e emergencia com internação, sala de UTI, Centro Cirúrgico, atendimento adulto e infantil em todas as áreas, farmácia hospitalar, dentre outros.

4. SERVIÇOS REALIZADOS

4.1. EQUIPE DE GERENCIAMENTO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe multidisciplinar (Farmacêuticos Industriais, Arquitetos, Engenheiros Civis, Engenheiros Eletricistas, Engenheiros Mecânicos e Engenheiros de Segurança do Trabalho), de forma a proporcionar a complexa interação entre as diversas disciplinas de forma a atender harmonicamente os requisitos do cliente, respeitando os preceitos técnicos normativos. Atividades desenvolvidas

Autenticidade nº: 23021602
CAT nº: 1020230002627 Página: 022
www.creago.org.br/autenticacao

Gerenciamento de projetos integrados de arquitetura e engenharia em Plataforma BIM 10.000,00m²

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

*** *Eng. Civil Gabrielly Neiva Gallieta* _____ *ART nº 1020230178276*

*** *Farmacêutica Industrial Francielle P. de O. Araújo* _____ *CRF GO 5020.*

4.2. COORDENAÇÃO E COMPATIBILIZAÇÃO DE PROJETOS EM BIM

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 6.614,16m²

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

*** *Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.3. SERVIÇOS PRELIMINARES – LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO

Coordenação de equipe com engenheiros e arquitetos. Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

4.4. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ARQUITETURA

4.4.1. Projeto arquitetônico

Projeto arquitetônico legal, básico e executivo, contemplando desenhos de situação e implantação, com níveis, planta baixa de todos os pavimentos, inclusive pisos técnicos e casas de máquinas (para utilidades), plantas com localização dos equipamentos, cortes e elevações, fachada, paginação de forro, paginação de divisórias, paginação de visores, indicação de portas técnicas, paginação de piso, planta de coberturas, detalhes construtivos, detalhes de esquadrias, detalhes de acabamentos, entre outros. Desenhos seguindo as convenções preconizadas na NBR 06492. ..... 6.614,16m²

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.10.08 16:42:27 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021603
CAT nº: 102023000627 Página: 023
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto conceitual contemplando fluxos (pessoas, materiais, insumos, produtos e resíduos), classificação das áreas (climatização e tratamento de ar), memorial de logística, especificação dos equipamentos a adquirir (termos de referência) e diagrama funcional..... 6.614,16m².

Elaboração de projeto arquitetônico contemplando as normas de sustentabilidade e acessibilidade compatibilizado com maquete eletrônica modelo BIM 3D, detalhamentos em geral, tais como paginação de pisos, forros, acessibilidade e sinalização, pavimentação, calçamentos e gradis, acessos ao pavimento técnico e à cobertura, suportes de ar condicionado, grelhas e outros, de edificação de uso industrial, incluindo aprovação junto à Prefeitura Municipal, Meio Ambiente e Vigilância Sanitária..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.2. Projeto de arquitetura de interiores

Elaboração de projeto arquitetônico de interiores (projeto de mobiliário) atendendo às Boas Práticas, específico para ambiente hospitalar, obedecendo as normas da ANVISA e legislações nacionais e internacionais aplicáveis, com detalhamento de bancadas e áreas secas/molhadas..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.3. Projeto Urbanístico

Elaboração de projeto urbanístico.....10.000,00m²

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.4. Orçamento, caderno de especificações e encargos

Orçamento e caderno de especificações da edificação e para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra..... 6.614,16m ²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

Autenticidade nº: 23021604
CAT nº: 1020230002627 Página: 024
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

4.4.5. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho) ..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

*** *Arquiteta e Urbanista Patricia de Faria* _____ *RRT nº 12011984*

*** *Arquiteta e Urbanista Ludimila Mutão Moreira* _____ *RRT nº 12017809*

*** *Arquiteta e Urbanista Hugo Aguiar Nunes* _____ *RRT nº 12017868*

*** *Arquiteta e Urbanista Gabriela Gomes Costa* _____ *RRT nº 11992657*

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Alisson Marques Caliman* _____ *ART nº 1020220123883*

4.5. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. CIVIL

4.5.1. Projeto de Terraplanagem

Elaboração de Projeto de terraplanagem, conforme normas vigentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.2. Projeto de Pavimentação e calçamento (acessibilidade)

Elaboração de Projeto de pavimentação de vias de acesso ao hospital, conforme normas vigentes, respeitando os critérios de acessibilidade, incluindo comunicação visual (tráfego) e acessibilidade das calçadas; incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.3. Projeto de contenção Água/Terra

Elaboração de Projeto de contenção, conforme normas vigentes. Projeto desenvolvido com blocos com estacas perfuradas mecanicamente, e contenções em canaletas. incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais..... 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 10:43:17 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021605
CAT nº: 1020230002627 Página: 025
www.creago.org.br/autenticacao

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.4. Projeto de Rede de Água e Esgoto

Elaboração de Projeto de rede de água e esgoto, conforme normas vigentes, seguindo orientações da viabilidade técnica, de forma a ligar a edificação aos pontos de coleta e abastecimento existentes, incluindo memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.5. Projeto de Fundações, estrutura em concreto armado e estrutura metálica

Elaboração de Projeto de Fundações contemplando fundações profundas, tipo hélice contínua, com estacas escavadas a trado e blocos de coroamento. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Elaboração de Projetos de Estrutura em concreto armado e protendido, com utilização de lajes maciças, vigas e pilares. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projetos de Estrutura em concreto contemplando:

- Lajes nervuradas com formas plásticas tipo cubeta, alcançando vãos maiores que 9,00 metros;
- Lajes nervuradas com enchimento em EPS, alcançando vãos acima de 12,50 metros
- Lajes maciças com vãos médios de 5,50 metros
- Projeto estrutural contemplando utilização de vigas de faixa protendidas, e sistema de protensão não aderente.

Elaboração de Projetos de Estrutura metálica, com uso de telhas termoacústicas. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

4.5.6. Projeto de Impermeabilização

Elaboração de Projetos de Impermeabilização por manta asfáltica 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.7. Projeto de Drenagem / Galeria Pluvial

Projeto de Drenagem (áreas de estacionamento, vias de acesso, taludes, subsolos, contenções, etc.).

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:44:04 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.16 09:10:04 -03'00'

Autenticidade nº: 23021606
CAT nº: 102023000262? Página: 026
www.creago.org.br/autenticacao

Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 10.000,00m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.8. Projeto das Instalações Hidrossanitárias

Projeto de instalações hidrossanitárias (água quente e fria, esgoto sanitário, águas pluviais, reaproveitamento de águas pluviais e servidas, etc.), com aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de abastecimento de água quente por aquecedor solar 6.614,16m²

Projeto das instalações hidráulicas contemplando:

- Reservatórios superiores: 5 reservatórios em polietileno de 15.000 litros cada, totalizando 75.000 litros, abastecido através de poço artesiano com filtragem.
- Projeto das instalações de água quente, com pontos de água aquecida através de sistema de aquecimento solar, contemplando 21 boilers de baixa pressão de 1.000 litros de capacidade e 126 placas coletoras de 2 m² de área cada placa.

Projeto das instalações de esgoto contemplando esgotamento sanitário convencional, caixas de inspeção em alvenaria..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

*** *Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.5.9. Projeto de Prevenção e combate a Incêndio e Pânico

Projeto de prevenção e combate a incêndio, contemplando as seguintes medidas de segurança: acesso a viatura na edificação, segurança estrutural contra incêndio, compartimentação horizontal, controle de materiais e acabamentos, gerenciamento de risco, saídas de emergência, brigada de incêndio, alarme (acinamento eletronico e manual) com sirenes audiovisuais, detecção (fogo / fumaça / chamas) de incêndio, extintores e sistema de hidrantes e mangotinhos, central de gás e SPDA. Central de alarme para controle e gereciamento do sistema, plano de fuga e vias de abandono. Memoriais descritivos, calculo e lista de materiais.. 6.614,16m²

- Sistema de alarme e detecção: Detector Fumaça..... 217 pontos
- Sistema de alarme e detecção: Detector Temperatura ..... 217 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionadores de alarme ..... 127 pontos
- Sistema de alarme e detecção Acionador de bomba manual ..... 4 unidades
- Sistema de alarme e detecção Sirene Audiovisual ..... 105 pontos

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2021.08.08 16:44:35 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2021.08.10 09:17:36 -03'00'

Autenticidade nº: 23021607
CAT nº: 1020230002627 Página: 027
www.creago.org.br/autenticacao

- Sistema de alarme e detecção Central de alarme endereçável ..... 1 unidade

Projeto reportando SPDA, de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/ emergência e Planos de Fuga para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

PPCI elaborado seguindo e atendendo às orientações e exigências do Decreto 63.911/18 (Institui o regulamento de segurança contra incêndio das edificações e áreas de risco no estado de São Paulo) e Instruções Técnicas específicas de cada medida de segurança, no qual estabelece as medidas de segurança contra incêndio e pânico nas edificações e áreas de risco, critérios e procedimentos para apresentação de Processo de Segurança Contra Incêndio e Pânico no Corpo de Bombeiros Militar do Estado de São Paulo (CBMSP) e NBRs relacionadas. Contempla: Acesso de Viatura na Edificação, Segurança Estrutural, Compartimentação Horizontal, Gerenciamento de Risco de Incendio, Controle de Materiais de Acabamento, Brigada, Saídas de Emergência, Iluminação de Emergência, Detecção de Incêndio, Alarme de Incêndio, Sinalização de Emergência, Extintores, Hidrantes, Central de Gás, SPDA.

Sistema Hidráulico Preventivo (S.H.P.): Hidrante Simples de parede: = 13 un.; Hidrante de recalque abrigado: = 01 un.; Diâmetro da tubulação: = Ø63mm; Diâmetro das mangueiras: = Ø38mm; Posição da válvula de retenção: = HORIZONTAL. Bomba de Combate a Incêndios com Vazão = 303,30 L/min; Pressão = 34 mca, Potência 5 CV. Acionamento das bombas manual e automático (através de pressostato instalado depois da válvula de retenção no barrilete da tubulação de incêndio)

Reservatório de Politeno com capacidade total 75 m³; Reserva Técnica de Incêndio 18 m³.

Outros dispositivos (quantidade): Mangueiras de 15m de comprimento, 1.½" tipo 2 = 26 unidades; Esguichos Regulável 1.½" = 13 unidades; Chave de Storz dupla 2.½" x 1.½"" = 13 unidades. Adaptador Storz 2.½" x 1.½" = 13 unidades.

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

*** *Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

4.5.10. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo gases medicinais e GLP..... 6.614,16m²

*** *Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

*** *Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 10:45:02 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:19:10 -03'00'

Autenticidade nº: 23021608
CAT nº: 1020230002627 Página: 028
www.creago.org.br/autenticacao

4.5.11. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

**** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

**** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

4.5.12. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Civil Paulo H. L. Araújo* _____ *ART nº 1020220126886*

**** Eng. Civil Marcelo de L. Mesquita* _____ *ART nº 1020220126949*

**** Eng. Civil Danilo Gomes de Souza* _____ *ART nº 1020220127082*

**** Eng. Civil Hiago P. Soares* _____ *ART nº 1020220122896*

**** Eng. Civil Gabriel P. Santos* _____ *ART nº 1020220123818*

**** Eng. Civil Luiz F. de Lima Paula* _____ *ART nº 1020220129890*

4.6. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. MECÂNICA

4.6.1. Projeto de climatização, refrigeração e ar condicionado, isolamento e conforto térmico, renovação de ar, ventilação de ar forçada com insuflamento e exaustão

Projeto de ar condicionado conforme NBR 7256:2021 e RDC 50, através de sistema de expansão direta (split e splitão) e indireta (chiller e fancoil) com sistema de filtragem especial, controle de temperatura e umidade nos equipamentos dutados e nos equipamentos de renovação de ar exterior. Sistema de exaustão de cozinha com coifa lavadora e renovação através de climatização, ventilação e exaustão na lavanderia e banheiros .... 361TR's | 6.614,16m²

Elaboração de Projeto Legal (aprovação junto a Vigilancia Sanitaria), Básico e Executivo de climatização / ventilação / exaustão contendo gradiente de pressão e classificação de áreas, com difusores de ar, rede de dutos e acessórios, com controle ativo de temperatura e umidade (umidificação e desumidificação).

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.6.2. Projeto de Instalações de Gás GLP e fluidos canalisados (gases especiais)

Autenticidade nº: 23021609
CAT nº: 102023000627 Página: 029
www.creago.org.br/autenticacao

Projeto de GLP composto de central e rede de distribuição em ambientes hospitalares contemplando 8 pontos de consumo. Memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. Sistema dimensionado para consumo local ..... 12Kg/h | 6.614,16m²

Projeto de Gases Medicinais para rede de oxigênio, ar medicinal, óxido nitroso e vácuo através de tanque criogênico com vaporizador e by-pass, compressor de ar medicinal com sistema de filtragem e controle de ponto de orvalho, bomba de vácuo com sistema de filtragem, central de cilindros com sistema de regulagem e valvulas de alívio, 4.030 metros de tubulação, 418 pontos de consumo e 39 paineis de alarme..... 6.614,16m²

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais. 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.3. Projeto de transporte vertical – elevadores e plataformas

Projeto de Elevadores ..... 12 unidades;

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.4. Projeto de câmaras frias

Projeto de câmaras frias de resfriamento (+) 5ºC e congelamento (-) 18ºC com área total de 13,88m² e 04 unidades.

Câmaras para armazenamento de alimentos e câmaras mortuárias.

Projeto contemplando informações para instalação, detalhes típicos, memoriais descritivos, memória de cálculo e listas de materiais.

Orçamento e demais peças técnicas envolvendo Camaras frias 6.614,16m²

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.5. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

Elaboração de memorial descritivo, lista de materiais.....01 unidade.

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira _____ ART nº 1020220122205*

4.6.6. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Autenticidade nº: 23021610
CAT nº: 1020230002627 Página: 030
www.creago.org.br/autenticacao

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Mecânico Leandro Felipe Ferreira* _____ *ART nº 1020220122205*

4.7. ELABORAÇÃO DE PROJETOS E SERVIÇOS RELACIONADOS À ENG. ELÉTRICA

4.7.1. Projeto de Sonorização, telefonia, porteiro eletronico, interfone, áudio e vídeo projeção

Projeto completo para sistemas de sonorização, áudio e vídeo contemplando 530,00 pontos projeção com gerenciamento e controle através de rack de telecomunicação e mesas de controle de equipamentos de videoconferência, receivers, num total de 264 pontos contento caixas de som no forro, na parede, no piso e home theater, data show e TV comum e HD, utilizando cabos de rede categoria 6E, cabos apropriados para som, cabos HDMI para TV's, cabos para áudio balanceados e cabos VGA para equipamentos de projeção/TV, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801. Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.2. Projeto Baixa Tensão / Média e Alta tensão

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de prontuário das instalações elétricas e estudos técnicos específicos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto de entrada de energia, subestação, grupo motor-gerador fotovoltaico, iluminação interna e externa, luminotécnico, tomadas comuns e estabilizadas 6.614,16m²

Projeto elétrico completo de baixa tensão para fins hospitalares, com IT Médico, Datacenter, e controle elétrico/eletrônico ..... 1.500,00kVA | 6.614,16m²

Projeto elétrico elaborado conforme a norma da ABNT NBR 5410:2004; Carga Elétrica Instalada para tomadas de força (220/127V) e iluminação geral; Projeto de rede estabilizada com sistema de Nobreak (220/127V) com redundância para equipamentos de uso específico com carga de 750kVA; Sistema de Iluminação de emergência com módulo autônomo de lâmpada LED 6W. Projeto de Iluminação com luminárias de LED. Projeto de fonte de energia renovável fotovoltaica (microgeração) com 70 módulos solares de 590 Wp, potencia de pico total 41.30 KWp e capacidade de geração 5 MWh mês, incluso StringBox (proteções contra descargas atmosféricas) necessárias conforme resolução 482 e 687 e legislações especificas para sistema de compensação de energia elétrica e paralelismo permanente entre concessionária e sistema de geração. Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto das instalações elétricas contemplando distribuição em barramento blindado (busway), pesquisa de dados, análise de cálculo de consumo de energia elétrica dos equipamentos, com estudo de eficiência energética, IT médico, rede interna, externa e cabeamento estruturado, bem como aprovações pertinentes junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

Projeto de Sistema IT Médico, contendo transformador isolador, DSI (dispositivo supervisor de isolamento),

Autenticidade nº: 23021611
CAT nº: 1020230002627 Página: 031
www.creago.org.br/autenticacao

Anunciador de Alarme e teste, para Centro Cirúrgico e UTI, em conformidade com as normas ABNT NBR 13534:2008, RDC nº 50:2002, RDC nº 51:2011 ..... 57,5kVA | 6.614,16m²

Projeto de rede de distribuição de alta tensão com trechos aéreos e subterrâneos com extensão de 1000,00 metros, incluindo detalhamentos de postes, derivação, estruturas, caixas de passagem com BTX para sistemas subterrâneos em conformidade com as normas da ABNT NBR 5410:2004 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....10.000,00 m²

Projeto elétrico completo de média tensão para fins hospitalares com implantação de entrada predial de alimentação de energia em média tensão, incluindo equipamentos de proteções e malha de aterramento da subestação, conforme as normas da ABNT NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036; Aprovação junto à concessionária local 10.000,00

Projeto de subestação de energia elétrica, aprovado junto à concessionária local. Memoriais descritivos conforme a NBR 5410:2004, NBR 14039:2005, DIS-NOR-030 e DIS-NOR-036, Memoriais de cálculo, de dimensionamentos e listas de materiais .....1,5MVA|6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.3. Projeto de transformador

Projeto de transformador.....1.500,00 kVa | 6.614,016m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.4. Projeto de Detecção / Alarme de Incêndio (fumaça / calor / chamas); Projeto de Sistema de Iluminação de Emergência

Projeto de Segurança Eletrônica, Iluminação de emergência, Sinalização de segurança/emergência e Planos de Fuga e alarme contra incêndio contemplando instalação de acionadores manuais, sirenes audiovisuais e central de alarme para controle e gerenciamento, conforme ABNT NBR, para aprovação junto ao Corpo de Bombeiros Militar. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais.....500 pontos | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.5. Projeto de Capacitores

Projeto de banco de capacitores automático .....100kVAr| 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.6. Projeto de Gerador de Energia elétrica

Projeto de abrigo e grupo geradores com quadro de transferência automática (QTA) em paralelismo e redundância, incluindo todas proteções necessárias. Geração de energia fotovoltaica com aprovação junto a concessionária loca. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....1,5MVA | 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.7.7. Projeto de Cabeamento Estruturado, dados e voz

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:46:50 -03'00'
ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805 Dados: 2023.08.10 09:24:07 -03'00'

Autenticidade nº: 23021612
CAT nº: 1020230002627 Página: 032
www.creago.org.br/autenticacao

O projeto elétrico foi elaborado atendendo aos padrões de eficiencia energetica para suportar a etiquetagem ENCE PBE Edifica Classe A (Etiqueta Nacional de Eficiência Energética em Edificações), de acordo com o RTQ-C – classificação de conservação de energia "A" – PBE – Edifica / INMETRO incluindo elaboração de estudos técnicos especificos de eficiência energética com base nos dados consolidados.

Projeto completo de rede estruturada categoria 6 para dados e voz com implantação de 540 pontos em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO (Distribuidor Interno Óptico), Switchs e Patch Panel e Voice Panel, num total de 07 armários de telecomunicações de 44U's; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo .....540 pontos | 6.614,16 m²

Datacenter com racks de telecomunicações com equipamentos ativos e passivos, DIO, switchs e patch panel e voice panel, sendo 07 armários de telecomunicações de 44Us; Sistema wireless, wi-fi e conectividade. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.8. Projeto de Rede de dados/força para IT Medico

Sistema IT-Médico utilizando transformador de separação e dispositivo de supervisão de isolamento no centro cirurgico, UTI e salas de serviços críticos como hemodinâmica 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.9. Projeto de automação, segurança patrimonial, alarme, controle de acessos e CFTV

Projeto completo de Circuito Fechado de Televisão e automação predial, contemplando 114 pontos, com sistema de câmeras digitais IP (internet Protocol) em rede estruturada com cabos categoria 6 com implantação de 213 pontos de câmeras IP, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Detalhamento de Rack de segurança com equipamentos ativos e passivos, Switch Ethernet e NVR (Gravador Digital de Vídeo em Rede) .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto completo para controle de acesso com vaga para atendimentora de cartão e eletroímã instalados em pontos especificos nas entradas de ambientes controlados, utilizando sistema de TCP-IP para controle e monitoramento junto à central de controle de acesso, num total de 30 pontos e utilização de cabos de rede categoria 5E e 6, em conformidade com as normas da ABNT NBR 14565:2013, ANSI/TIA 568 e 569 e ISO / IEC 11801; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

Projeto completo de circuito fechado de TV com sistema câmeras digitais IP em rede estruturada com cabos cat. 6 conforme ABNT NBR, ANSI/TIA e ISO IEC. Memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais .....114 pontos | 6.614,16m²

Projeto de automação 6.614,16m²

*** *Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho* _____ *ART nº 1020220123791*

4.7.10. Projeto de SPDA

Projeto completo de prevenção contra descargas atmosféricas (SPDA) nível I contendo planta dos pavimentos com detalhes das descidas e equalização do aterramento interno da edificação com o sistema de SPDA

Autenticidade nº: 23021613
CAT nº: 1020230002627 Página: 033
www.creago.org.br/autenticacao

estrutural utilizando cabos de cobre nú de #35mm², #50mm². Planta de cobertura com malha de captação e detalhes de instalação de mastro com para-raios tipo Franklin, planta baixa da malha de aterramento no solo com todos os detalhes pertinentes à instalação. Todo o projeto foi baseado nas normas técnicas da ABNT NBR 5410:2004 e NBR 5419:2015; Detalhamentos completos de instalação do B.E.P (Barramento de Equipotencialização Principal), aterramento e equalização dos trilhos dos elevadores, tubulações metálicas, janelas da edificação e detalhes de instalação de cabos de cobre na platibanda e vergalhão RE-BAR nas descidas verticais da edificação pela estrutura; Projeto de prumada do SPDA com detalhamentos de equipotencialização e aterramento de todos os elementos metálicos da edificação; Memoriais descritivos do Sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Memoriais de cálculos e dimensionamentos para o sistema de SPDA conforme a NBR 5419:2015; Listas de materiais completas com quantitativos dos projetos. Memoriais descritivos e de cálculo 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.7. Planilha orçamentária e demais peças técnicas

Orçamento de edificação e complementares (utilidades, mobiliário, etc) para fins da construção, atendendo a normativas do TCU, tabela SINAPI demais referencias legalmente aceitas, contemplando peças técnicas de caderno de encargos e composições analíticas para fins de licitação de obra 6.614,16m²

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

4.6.8. Compatibilização de projetos em BIM

Compatibilização de projetos frente aos projetos de arquitetura e engenharia (estrutural e fundações, instalações elétricas, instalações mecânicas, instalações hidrossanitárias, Instalações de combate a incêndio, automação e segurança do trabalho)..... 6.614,16m².

Compatibilização de projetos de arquitetura e de engenharia, bem como de memoriais descritivos, de cálculo e listas de materiais. ..... 6.614,16m².

**** Eng. Eletricista Adalberto J. da S. Filho _____ ART nº 1020220123791*

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890 Dados: 2023.08.08 16:47:44 -03'00'

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805

Autenticidade nº: 23021614
CAT nº: 102023000262? Página: 034
www.creago.org.br/autenticacao

Atestamos, outrossim, que os serviços foram executados satisfatoriamente e diretamente sob responsabilidade da empresa: OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA, obedecendo as normas técnicas, a contento da fiscalização e dentro do cronograma, tendo recebido definitiva dos projetos em 31/05/2023.

Mirante do Paranapanema/SP, 04 de julho de 2023.

Identificação do signatário:

Representante da Contratante:

ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Assinado de forma digital por ATILA RAMIRO MENEZES DOURADO:09760252805
Dados: 2023.08.10 09:28:03 -03'00'

Responsável Legal

Fiscal do Contrato:

LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
Assinado de forma digital por LUCAS ALEXANDRINO DOS SANTOS:38197290890
Dados: 2023.08.08 16:48:30 -03'00'

Nº Conselho Classe

TERMO DE COMPROMISSO / CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AUTÔNOMOS

Por este instrumento, de um lado: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Avenida Laguna nº 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 17.030.652/0001-71, neste ato por seu representante legal, Sr. **Paulo Henrique Lemes Araújo**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado em Goiânia/GO, regularmente inscrito no CPF/MF sob o n°. 996.863.681-91 e portador da Cédula de Identidade nº. 4.357.183, DGPC-GO, doravante denominada **CONTRATANTE**; e, de outro:

ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO, brasileiro, casado, Engenheiro Eletricista, CREA/GO nº 1017350361/D-GO, residente em Goiânia/GO, regularmente inscrito no CPF/MF sob o n° 036.708.631-09, RG sob o n°. 5350408 DGPC/GO, doravante denominado(a) **CONTRATADO(A),** celebram, em comum acordo, o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AUTÔNOMOS, que será regido de acordo com as condições a seguir especificadas.

CLÁUSULA 1. DO OBJETO

O presente contrato tem como objeto a prestação de serviços autônomos correspondentes à área de **Elaboração de projetos relacionados à área de Engenharia Elétrica**, provenientes de contratos firmados entre a **CONTRATANTE** e o órgão ou ente público, por meio de processos licitatórios, cuja demanda será informada ao(a) **CONTRATADO(A)** através de emissão de Ordens de Serviço, sem vínculo empregatício, em caráter temporário e com prazo definido, de acordo com os critérios, termos e condições estabelecidos neste instrumento, o qual será aditado, especificamente, em atendimento à demanda.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Para fins de processo licitatório o(a) **CONTRATADO(A)** desde já autoriza a utilização, pela **CONTRATANTE**, de seu acervo técnico registrado junto ao CAU ou CREA (CATs), bem como assume o compromisso de ser o responsável técnico no desenvolvimento dos projetos indicados no certame, caso logre êxito e a **CONTRATANTE** seja declarada vencedora.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O(A) **CONTRATADO(A)** desempenhará os serviços de acordo com a demanda encaminhada pelo **CONTRATANTE**, atendendo a todos os quesitos descritos no Contrato Público firmado pela **CONTRATANTE** com o órgão ou ente público, registrados por meio de Ordens de Serviços (OS) que serão anexadas ao presente documento, sob a forma de aditivo.

PARÁGRAFO TERCEIRO. Além dos serviços estabelecidos nesta cláusula, o(a) **CONTRATADO(A)** prestará também as informações técnicas necessárias à implementação do serviço, devendo também ceder ao **CONTRATANTE** os direitos decorrentes dos processos utilizados na consecução daquele.

CLÁUSULA 2. DA VIGÊNCIA E RESCISÃO CONTRATUAL

A validade das disposições constantes no presente instrumento está vinculada à vigência do Contrato Público firmado entre a **CONTRATANTE** e o órgão ou ente público informado na Cláusula 1, dados reproduzidos na Ordem de Serviço, de modo que uma vez rescindido/concluído aquele, o mesmo ocorrerá com este. Estabelece-se, no entanto, para fins jurídicos, o prazo máximo de vigência de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura. Findo prazo ajustado, caso não haja manifesta oposição de uma das partes, fica o presente ajuste prorrogado automaticamente por prazo indeterminado, nas mesmas bases contratuais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. O presente instrumento poderá ser resilido unilateralmente, por parte da **CONTRATANTE**, durante os 90 (noventa) dias iniciais de vigência, independente de notificação por escrito ou apresentação de razões, caso evidencie a não adequação do(a) **CONTRATADO(A)** aos parâmetros desejados. Caso ocorra a rescisão nos termos deste parágrafo, todos os valores referentes aos serviços prestados serão quitados na próxima medição, conforme parágrafo terceiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O presente instrumento poderá ser resilido unilateralmente, mediante notificação por escrito à outra parte, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, fazendo jus o(a) **CONTRATADO(A)** ao valor proporcional aos serviços prestados.

PARÁGRAFO TERCEIRO. No caso de rescisão antes do prazo determinado no *caput* desta Cláusula, respeitada a ressalva do parágrafo primeiro, o(a) **CONTRATADO(A)** fará jus tão somente ao recebimento dos valores correspondentes aos serviços executados, entregues e faturados, que serão pagos pelo **CONTRATANTE** após o recebimento junto ao órgão ou ente público.

PARÁGRAFO QUARTO. Considerar-se-á rescindido de pleno direito o presente contrato, por qualquer uma das partes, no caso de descumprimento ou cumprimento irregular de quaisquer das suas cláusulas, condições e/ou termos, ou ainda de quaisquer leis, normas, diretrizes e exigências de autoridades competentes, não sanado no prazo de 05 (cinco) dias após notificação formal da outra parte, contados de seu recebimento, cabendo à parte infratora a responsabilidade pelas respectivas perdas e danos que houver dado causa, aplicando-se ainda as penalidades conforme presente instrumento.

PARÁGRAFO QUINTO. Ainda, poderá ser considerado rescindido de pleno direito o presente contrato no caso de recuperação judicial ou extrajudicial, falência, liquidação judicial ou extrajudicial ou insolvência de qualquer das partes.

CLÁUSULA 3. DAS OBRIGAÇÕES DO(A) CONTRATADO(A)

São deveres do(a) **CONTRATADO(A):**

3.1. Conduzir os serviços em conformidade com as melhores técnicas profissionais e com observância à legislação e às normas específicas;
3.2. Fornecer à **CONTRATANTE** informações sobre o deslinde dos serviços e sobre suas especificidades;
3.3. Abster-se de copiar, armazenar, reproduzir ou divulgar qualquer informação da empresa **CONTRATANTE** ou do órgão licitante, bem como dados ou documentos, salvo quando autorizado pela mesma;
3.4. Zelar pelos materiais, documentos, livros, publicações em geral e equipamentos colocados à sua disposição para a prestação dos serviços contratados, devendo restituí-los à **CONTRATANTE** ou a quem esta designar, após a utilização dos mesmos;
3.5. Responsabilizar-se por eventuais danos pessoais, materiais e morais causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros, na execução dos serviços objeto deste Contrato;
3.6. Ressarcir a **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, na hipótese desta ser compelida judicial ou extrajudicialmente a efetuar qualquer pagamento ou recolhimento de responsabilidade do(a) **CONTRATADO(A)**, em especial, tanto o valor principal quanto decorrentes deste, tais como correção monetária, juros de mora, multas, custas e honorários periciais e advocatícios, comprometendo-se, ainda, quando também for parte no processo, a requerer a exclusão da lide da **CONTRATANTE**;
3.7. Preservar o sigilo e a confidencialidade sobre as atividades da **CONTRATANTE** e as informações às quais teve acesso, para realização e em decorrência da realização dos serviços, mesmo após a rescisão ou término do presente contrato;
3.8. Desenvolver e entregar os serviços de sua competência dentro dos prazos fixados no edital e no Contrato informado na Cláusula 1 supra;
3.9. Disponibilizar-se para visitas ao órgão licitante, caso seja requisitado, mediante pré-agendamento, sendo os valores referentes a despesas, neste caso, de responsabilidade da **CONTRATANTE**;
3.10. Emitir a RRT/ART referente aos serviços executados, em 03 vias originais e assinadas, de acordo com as informações fornecidas pela **CONTRATANTE** recolhendo o valor devido junto ao conselho de classe, bem como efetuar substituições da referida RRT/ART, caso necessário. O pagamento da taxa de substituição será arcado pela **CONTRATANTE** caso esta solicitação ocorra após o aceite da RRT/ART original;
3.11. Proceder com registro de Responsabilidade técnica junto ao CAU ou CREA, no quadro técnico da empresa, por desenvolvimento de cargo/função, caso seja exigido pelo órgão mencionado na Cláusula 1.
3.12. Disponibilizar antes do início da prestação dos serviços, as correspondentes cópias autenticadas de CAT's (Certidões de Acervo Técnico) que comprovem sua capacidade técnica no escopo do objeto do presente contrato.

CLÁUSULA 4. DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

Fica convencionado que o valor do presente ajuste será determinado de acordo com a demanda recebida do órgão contratante relatado na clausula 1 *caput*, registrado por meio de Ordem de Serviço, que serão anexadas ao presente documento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Os valores e prazos para entrega referentes aos serviços serão previamente acordados entre as partes, e a comunicação entre estas será realizada por e-mails, whatsapp e telefone. Os serviços somente serão pagos pelo órgão ou ente licitante após verificada a correta entrega, na forma prevista no Edital, Contrato e Termo de Referência do Contrato informado na Cláusula 1, informações que serão reproduzidas na Ordem de Serviço que definirá o escopo dos serviços prestados pelo(a) **CONTRATADO(A)**.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Os pagamentos pelos serviços prestados serão realizados por meio de transferência bancária/depósito em conta de titularidade do **CONTRATADO(A),** após o recebimento dos serviços faturados pelo órgão licitante à **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO. Todos os tributos e contribuições, incluindo, mas não se limitando ao Imposto sobre Serviços (ISS), imposto de renda (IR), e contribuições ao Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), que venham a incidir ou serem devidos em virtude da prestação dos serviços ora contratados, serão arcados pelo(a) **CONTRATADO(A),** exclusivamente.

CLÁUSULA 5. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E ENCARGOS

O presente contrato não estabelece carga horária para execução dos serviços, não havendo controle de jornada mediante registro de ponto e os serviços não serão executados nas dependências da **CONTRATANTE** bem como não será exigida exclusividade.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. O(A) **CONTRATADO(A)** será o responsável técnico dos serviços prtestados por força deste contrato, tendo inclusive que inserir seu registro como autor na ART/RRT correspondente, de modo que o pagamento da respectiva taxa será de sua responsabilidade**.**

PARÁGRAFO SEGUNDO. Visando a adequada prestação dos serviços do objeto do presente instrumento, a **CONTRATANTE** fornecerá todas as informações necessárias que lhes forem solicitadas. As entregas dos serviços devem seguir o cronograma estabelecido na Ordem de Serviço.

CLÁUSULA 6. DA SUBCONTRATAÇÃO

É totalmente vedada a subcontratação, por parte do(a) **CONTRATADO(A)**, de outros profissionais para a realização dos serviços descritos no objeto do presente contrato, total ou parcialmente, sem prévia autorização da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA 7. DA INDENPENDÊNCIA DO(A) CONTRATADO(A)

Os serviços a serem prestados pelo(a) **CONTRATADO(A)** são de caráter exclusivamente autônomo, sem qualquer subordinação, livre de hierarquia ou horários de trabalho e em momento algum a execução deste Contrato poderá gerar qualquer vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. O(A) **CONTRATADO(A)** tem apenas os poderes para exercer os direitos e obrigações referentes ao objeto deste contrato, constituindo-se, assim, em contrato independente, não sendo, portanto, empregado, mandatário ou procurador da **CONTRATANTE**, nem tampouco de seus prepostos ou funcionários.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O(A) **CONTRATADO(A)** declara aqui à **CONTRATANTE** e a quem mais de direito ou interesse, para todos os fins, que o valor hora ajustado corresponde a uma parcela de suas rendas, pois presta serviços a outras pessoas jurídicas e físicas.

CLÁUSULA 8. DA RESPONSABILIDADE E DAS PENALIDADES

O(A) **CONTRATADO(A)** responderá por qualquer dano ou prejuízo causado ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, por ação ou omissão culposa ou dolosa, em decorrência da execução dos serviços descritos no objeto do presente instrumento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Nas situações de atrasos injustificados advindos de conduta dolosa ou culposa do(a) **CONTRATADO(A)** que resultem em aplicação de multas ou outras sanções aplicadas à **CONTRATANTE** pelo órgão ou entidade pública, serão estas suportadas igualmente pelas partes, arcando, assim, o(a) **CONTRATADO(A)** com o percentual de 50% (cinquenta por cento) do valor da penalidade, autorizando, desde já, este abatimento no valor a ser-lhe repassado de acordo com o preconizado no presente contrato, ou realizando a restituição, conforme Cláusula 3, item 3.6.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O(A) **CONTRATADO(A)** responsabiliza-se integralmente pelas obrigações que vier a contrair perante terceiros durante e em virtude da execução do Contrato, isentado o **CONTRATANTE** de quaisquer responsabilidades decorrentes desse fato, salvo quando expressamente autorizado pela **CONTRATANTE.**

CLÁUSULA 9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Fica assegurado à **CONTRATANTE** o direito de uso de imagem do projeto em qualquer fase da execução e depois de finalizado, podendo ainda utilizar-se da imagem de todos os projetos desenvolvidos, das maquetes eletrônicas e de fotos, podendo, ainda, utilizar-se destas imagens em qualquer veículo de comunicação disponível no mercado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A tolerância de qualquer das partes quanto ao cumprimento das condições contratuais será interpretada como mera liberalidade, não havendo o que se falar em novação ou renúncia ao cumprimento da referida obrigação ou dever, tampouco como renúncia a medidas administrativas e/ou judiciais, quando cabíveis.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Em todos os carimbos, pranchas com desenhos dos projetos e documentos relacionados ao presente contrato será adotado o padrão estabelecido pela **CONTRATANTE.**

PARÁGRAFO TERCEIRO. O(A) CONTRATADO(A) não terá direito a qualquer participação financeira oriunda do contrato firmado pela **CONTRATANTE** com a Administração Pública, indicado na Cláusula 1, além do recebimento dos valores acordados no presente instrumento, estabelecidos nas respectivas Ordens de Serviço, os quais lhe serão repassados pela **CONTRATANTE** após o recebimento do respectivo órgão ou entidade pública.

PARÁGRAFO QUARTO. Os termos do presente instrumento de contrato serão regidos pelo Código Civil Brasileiro vigente.

CLÁUSULA 10. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Goiânia, Estado de Goiás, para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente, com exclusão de qualquer outro, por mais especial que seja.

Por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor, na presença de 02 (duas) testemunhas instrumentais, para que produza os efeitos de direito desejados.

Goiânia, 20 de março de 2024.

CONTRATANTE
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

Adalberto José da Silva Filho

CONTRATADO
ADALBERTO JOSÉ DA SILVA FILHO

TERMO DE COMPROMISSO / CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AUTÔNOMOS

Por este instrumento, de um lado: **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, *estabelecida na Avenida Laguna nº* 1.045, Qd. 132, Lt. 01, 2º Andar, Jardim Atlântico, Goiânia/GO, CEP: 74.843-415, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 17.030.652/0001-71, neste ato por seu representante legal, Sr. **Paulo Henrique Lemes Araújo**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado em Goiânia/GO, regularmente inscrito no CPF/MF sob o nº. 996.863.681-91 e portador da Cédula de Identidade nº. 4.357.183, DGPC-GO, doravante denominada **CONTRATANTE**; e, de outro:

GABRIELA GOMES COSTA, brasileira, arquiteta, CAU A265699-0, residente e domiciliado em Goiânia GO, doravante denominado(a) **CONTRATADO(A),** celebram, em comum acordo, o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AUTÔNOMOS, que será regido de acordo com as condições a seguir especificadas.

CLÁUSULA 1. DO OBJETO

O presente contrato tem como objeto a prestação de serviços autônomos correspondentes à área de **Elaboração de projetos relacionados à área de Arquitetura e Urbanismo, coordenação de equipes e compatibilização de projetos**, provenientes de contratos firmados entre a **CONTRATANTE** e o órgão ou ente público, por meio de processos licitatórios, cuja demanda será informada ao(a) **CONTRATADO(A)** através de emissão de Ordens de Serviço, sem vínculo empregatício, em caráter temporário e com prazo definido, de acordo com os critérios, termos e condições estabelecidos neste instrumento, o qual será aditado, especificamente, em atendimento à demanda.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Para fins de processo licitatório o(a) **CONTRATADO(A)** desde já autoriza a utilização, pela **CONTRATANTE**, de seu acervo técnico registrado junto ao CAU ou CREA (CATs), bem como assume o compromisso de ser o responsável técnico no desenvolvimento dos projetos indicados no certame, caso logre êxito e a **CONTRATANTE** seja declarada vencedora.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O(A) **CONTRATADO(A)** desempenhará os serviços de acordo com a demanda encaminhada pelo **CONTRATANTE**, atendendo a todos os quesitos descritos no Contrato Público firmado pela **CONTRATANTE** com o órgão ou ente público, registrados por meio de Ordens de Serviços (OS) que serão anexadas ao presente documento, sob a forma de aditivo.

PARÁGRAFO TERCEIRO. Além dos serviços estabelecidos nesta cláusula, o(a) **CONTRATADO(A)** prestará também as informações técnicas necessárias à implementação do serviço, devendo também ceder ao **CONTRATANTE** os direitos decorrentes dos processos utilizados na consecução daquele.

CLÁUSULA 2. DA VIGÊNCIA E RESCISÃO CONTRATUAL

A validade das disposições constantes no presente instrumento está vinculada à vigência do Contrato Público firmado entre a **CONTRATANTE** e o órgão ou ente público informado na Cláusula 1, dados reproduzidos na Ordem de Serviço, de modo que uma vez rescindido/concluído aquele, o mesmo ocorrerá com este. Estabelece-se, no entanto, para fins jurídicos, o prazo máximo de vigência de 12 (doze) meses, contados a partir de sua assinatura. Findo prazo ajustado, caso não haja manifesta oposição de uma das partes, fica o presente ajuste prorrogado automaticamente por prazo indeterminado, nas mesmas bases contratuais.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. O presente instrumento poderá ser resilido unilateralmente, por parte da **CONTRATANTE**, durante os 90 (noventa) dias iniciais de vigência, independente de notificação por escrito ou apresentação de razões, caso evidencie a não adequação do(a) **CONTRATADO(A)** aos parâmetros desejados. Caso ocorra a rescisão nos termos deste parágrafo, todos os valores referentes aos serviços prestados serão quitados na próxima medição, conforme parágrafo terceiro.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O presente instrumento poderá ser resilido unilateralmente, mediante notificação por escrito à outra parte, com antecedência mínima de 30 (trinta) dias, fazendo jus o(a) **CONTRATADO(A)** ao valor proporcional aos serviços prestados.

PARÁGRAFO TERCEIRO. No caso de rescisão antes do prazo determinado no *caput* desta Cláusula, respeitada a ressalva do parágrafo primeiro, o(a) **CONTRATADO(A)** fará jus tão somente ao recebimento dos valores correspondentes aos serviços executados, entregues e faturados, que serão pagos pelo **CONTRATANTE** após o recebimento junto ao órgão ou ente público.

PARÁGRAFO QUARTO. Considerar-se-á rescindido de pleno direito o presente contrato, por qualquer uma das partes, no caso de descumprimento ou cumprimento irregular de quaisquer das suas cláusulas, condições e/ou termos, ou ainda de quaisquer leis, normas, diretrizes e exigências de autoridades competentes, não sanado no prazo de 05 (cinco) dias após notificação formal da outra parte, contados de seu recebimento, cabendo à parte infratora a responsabilidade pelas respectivas perdas e danos que houver dado causa, aplicando-se ainda as penalidades conforme presente instrumento.

PARÁGRAFO QUINTO. Ainda, poderá ser considerado rescindido de pleno direito o presente contrato no caso de recuperação judicial ou extrajudicial, falência, liquidação judicial ou extrajudicial ou insolvência de qualquer das partes.

CLÁUSULA 3. DAS OBRIGAÇÕES DO(A) CONTRATADO(A)

São deveres do(a) **CONTRATADO(A):**

3.1. Conduzir os serviços em conformidade com as melhores técnicas profissionais e com observância à legislação e às normas específicas;
3.2. Fornecer à **CONTRATANTE** informações sobre o deslinde dos serviços e sobre suas especificidades;
3.3. Abster-se de copiar, armazenar, reproduzir ou divulgar qualquer informação da empresa **CONTRATANTE** ou do órgão licitante, bem como dados ou documentos, salvo quando autorizado pela mesma;
3.4. Zelar pelos materiais, documentos, livros, publicações em geral e equipamentos colocados à sua disposição para a prestação dos serviços contratados, devendo restituí-los à **CONTRATANTE** ou a quem esta designar, após a utilização dos mesmos;
3.5. Responsabilizar-se por eventuais danos pessoais, materiais e morais causados à **CONTRATANTE** ou a terceiros, na execução dos serviços objeto deste Contrato;
3.6. Ressarcir a **CONTRATANTE**, no prazo máximo de 48 (quarenta e oito) horas, na hipótese desta ser compelida judicial ou extrajudicialmente a efetuar qualquer pagamento ou recolhimento de responsabilidade do(a) **CONTRATADO(A)**, em especial, tanto o valor principal quanto decorrentes deste, tais como correção monetária, juros de mora, multas, custas e honorários periciais e advocatícios, comprometendo-se, ainda, quando também for parte no processo, a requerer a exclusão da lide da **CONTRATANTE**;
3.7. Preservar o sigilo e a confidencialidade sobre as atividades da **CONTRATANTE** e as informações às quais teve acesso, para realização e em decorrência da realização dos serviços, mesmo após a rescisão ou término do presente contrato;
3.8. Desenvolver e entregar os serviços de sua competência dentro dos prazos fixados no edital e no Contrato informado na Cláusula 1 supra;
3.9. Disponibilizar-se para visitas ao órgão licitante, caso seja requisitado, mediante pré-agendamento, sendo os valores referentes a despesas, neste caso, de responsabilidade da **CONTRATANTE**;
3.10. Emitir a RRT/ART referente aos serviços executados, em 03 vias originais e assinadas, de acordo com as informações fornecidas pela **CONTRATANTE** recolhendo o valor devido junto ao conselho de classe, bem como efetuar substituições da referida RRT/ART, caso necessário. O pagamento da taxa de substituição será arcado pela **CONTRATANTE** caso esta solicitação ocorra após o aceite da RRT/ART original;
3.11. Proceder com registro de Responsabilidade técnica junto ao CAU ou CREA, no quadro técnico da empresa, por desenvolvimento de cargo/função, caso seja exigido pelo órgão mencionado na Cláusula 1.
3.12. Disponibilizar antes do início da prestação dos serviços, as correspondentes cópias autenticadas de CAT's (Certidões de Acervo Técnico) que comprovem sua capacidade técnica no escopo do objeto do presente contrato.

CLÁUSULA 4. DOS PREÇOS E FORMA DE PAGAMENTO

Fica convencionado que o valor do presente ajuste será determinado de acordo com a demanda recebida do órgão contratante relatado na clausula 1 *caput*, registrado por meio de Ordem de Serviço, que serão anexadas ao presente documento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. Os valores e prazos para entrega referentes aos serviços serão previamente acordados entre as partes, e a comunicação entre estas será realizada por e-mails, whatsapp e telefone. Os serviços somente serão pagos pelo órgão ou ente licitante após verificada a correta entrega, na forma prevista no Edital, Contrato e Termo de Referência do Contrato informado na Cláusula 1, informações que serão reproduzidas na Ordem de Serviço que definirá o escopo dos serviços prestados pelo(a) **CONTRATADO(A)**.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Os pagamentos pelos serviços prestados serão realizados por meio de transferência bancária/depósito em conta de titularidade do **CONTRATADO(A),** após o recebimento dos serviços faturados pelo órgão licitante à **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO TERCEIRO. Todos os tributos e contribuições, incluindo, mas não se limitando ao Imposto sobre Serviços (ISS), imposto de renda (IR), e contribuições ao Instituto Nacional de Seguridade Social (INSS), que venham a incidir ou serem devidos em virtude da prestação dos serviços ora contratados, serão arcados pelo(a) **CONTRATADO(A),** exclusivamente.

CLÁUSULA 5. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E ENCARGOS

O presente contrato não estabelece carga horária para execução dos serviços, não havendo controle de jornada mediante registro de ponto e os serviços não serão executados nas dependências da **CONTRATANTE** bem como não será exigida exclusividade.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. O(A) **CONTRATADO(A)** será o responsável técnico dos serviços prtestados por força deste contrato, tendo inclusive que inserir seu registro como autor na ART/RRT correspondente, de modo que o pagamento da respectiva taxa será de sua responsabilidade.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Visando a adequada prestação dos serviços do objeto do presente instrumento, a **CONTRATANTE** fornecerá todas as informações necessárias que lhes forem solicitadas. As entregas dos serviços devem seguir o cronograma estabelecido na Ordem de Serviço.

CLÁUSULA 6. DA SUBCONTRATAÇÃO

É totalmente vedada a subcontratação, por parte do(a) **CONTRATADO(A)**, de outros profissionais para a realização dos serviços descritos no objeto do presente contrato, total ou parcialmente, sem prévia autorização da **CONTRATANTE**.

CLÁUSULA 7. DA INDENPENDÊNCIA DO(A) CONTRATADO(A)

Os serviços a serem prestados pelo(a) **CONTRATADO(A)** são de caráter exclusivamente autônomo, sem qualquer subordinação, livre de hierarquia ou horários de trabalho e em momento algum a execução deste Contrato poderá gerar qualquer vínculo empregatício com a **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO. O(A) **CONTRATADO(A)** tem apenas os poderes para exercer os direitos e obrigações referentes ao objeto deste contrato, constituindo-se, assim, em contrato independente, não sendo, portanto, empregado, mandatário ou procurador da **CONTRATANTE**, nem tampouco de seus prepostos ou funcionários.

PARÁGRAFO SEGUNDO. O(A) **CONTRATADO(A)** declara aqui à **CONTRATANTE** e a quem mais de direito ou interesse, para todos os fins, que o valor hora ajustado corresponde a uma parcela de suas rendas, pois presta serviços a outras pessoas jurídicas e físicas.

CLÁUSULA 8. DA RESPONSABILIDADE E DAS PENALIDADES

O(A) **CONTRATADO(A)** responderá por qualquer dano ou prejuízo causado ao **CONTRATANTE** ou a terceiros, por ação ou omissão culposa ou dolosa, em decorrência da execução dos serviços descritos no objeto do presente instrumento.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: Nas situações de atrasos injustificados advindos de conduta dolosa ou culposa do(a) **CONTRATADO(A)** que resultem em aplicação de multas ou outras sanções aplicadas à **CONTRATANTE** pelo órgão ou entidade pública, serão estas suportadas igualmente pelas partes, arcando, assim, o(a) **CONTRATADO(A)** com o percentual de 50% (cinquenta por cento) do valor da penalidade, autorizando, desde já, este abatimento no valor a ser-lhe repassado de acordo com o preconizado no presente contrato, ou realizando a restituição, conforme Cláusula 3, item 3.6.

PARÁGRAFO SEGUNDO: O(A) **CONTRATADO(A)** responsabiliza-se integralmente pelas obrigações que vier a contrair perante terceiros durante e em virtude da execução do Contrato, isentado o **CONTRATANTE** de quaisquer responsabilidades decorrentes desse fato, salvo quando expressamente autorizado pela **CONTRATANTE.**

CLÁUSULA 9. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Fica assegurado à **CONTRATANTE** o direito de uso de imagem do projeto em qualquer fase da execução e depois de finalizado, podendo ainda utilizar-se da imagem de todos os projetos desenvolvidos, das maquetes eletrônicas e de fotos, podendo, ainda, utilizar-se destas imagens em qualquer veículo de comunicação disponível no mercado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A tolerância de qualquer das partes quanto ao cumprimento das condições contratuais será interpretada como mera liberalidade, não havendo o que se falar em novação ou renúncia ao cumprimento da referida obrigação ou dever, tampouco como renúncia a medidas administrativas e/ou judiciais, quando cabíveis.

PARÁGRAFO SEGUNDO. Em todos os carimbos, pranchas com desenhos dos projetos e documentos relacionados ao presente contrato será adotado o padrão estabelecido pela **CONTRATANTE.**

PARÁGRAFO TERCEIRO. O(A) CONTRATADO(A) não terá direito a qualquer participação financeira oriunda do contrato firmado pela **CONTRATANTE** com a Administração Pública, indicado na Cláusula 1, além do recebimento dos valores acordados no presente instrumento, estabelecidos nas respectivas Ordens de Serviço, os quais lhe serão repassados pela **CONTRATANTE** após o recebimento do respectivo órgão ou entidade pública.

PARÁGRAFO QUARTO. Os termos do presente instrumento de contrato serão regidos pelo Código Civil Brasileiro vigente.

CLÁUSULA 10. DO FORO

As partes elegem o foro da Comarca de Goiânia, Estado de Goiás, para dirimir quaisquer dúvidas ou controvérsias oriundas do presente, com exclusão de qualquer outro, por mais especial que seja.

Por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 03 (três) vias de igual teor, na presença de 02 (duas) testemunhas instrumentais, para que produza os efeitos de direito desejados.

Goiânia, 03 outubro de 2020.

CONTRATANTE

CONTRATADO(A)

CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS AUTÔNOMOS

CLÁUSULA 1. DAS PARTES

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA., pessoa jurídica de direito privado, estabelecida na Avenida Laguna nº 1045, Qd. 132, Lt. 01, 1º Andar – Jardim Atlântico – Goiânia/GO, CEP: 74843-415, inscrita no CNPJ/MF sob o nº. 17.030.652/0001-71, neste ato representado por seu representante legal, Sr. **Paulo Henrique Lemes Araújo**, brasileiro, casado, empresário, residente e domiciliado em Goiânia/GO, regularmente inscrito no CPF/MF sob o n°. 996.863.681-91 e portador da Cédula de Identidade sob o nº. 4.357.183, DGPC-GO, doravante denominada **CONTRATANTE**; e

MARCELO DE LIMA MESQUITA, brasileiro, casado, Eng. Civil, CREA/GO nº 14160, RNP nº 100189587-9, residente e domiciliado em Goiânia/GO, regularmente inscrito no CPF/MF sob o n°. 971.763.151-20, RG sob o n°. 4158622 DGPC/GO, data de nascimento 23/07/1982, doravante denominado **CONTRATADO,**

Celebram o presente CONTRATO DE PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS, que terá vigência inicial na assinatura presente contrato, com prazo indeterminado de duração, de acordo com as condições a seguir especificadas:

CLÁUSULA 2. DO OBJETO

O presente contrato tem como objeto a prestação de serviços relacionados à Engenharia Civil, envolvendo todo e qualquer serviço pertinente a área de acordo com as demandas apresentadas e aceitas pelo **CONTRATADO.**

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A **CONTRATADA** desempenhará os serviços de acordo com a demanda encaminhada pela **CONTRATANTE**, atendendo aos quesitos descritos na ordem de serviço e de acordo com termo de referência apresentado.

PARÁGRAFO SEGUNDO: fica estabelecido que, no decorrer da validade, este contrato poderá ser rescindido, independente de aviso prévio, o qual já se acha convencionado no presente ajuste, nada podendo ser reclamado fora do presente acordo e após o prazo fixado para o mesmo.

PARÁGRAFO TERCEIRO: na hipótese deste ajuste transformar-se em alteração de prazo do contrato, a **CONTRATANTE** poderá fazê-lo mediante o consentimento da **CONTRATADA**, através de termo aditivo.

CLÁUSULA 3. DOS VALORES E PRAZOS.

Fica ajustado entre as partes que a **CONTRATANTE** pagará à **CONTRATADA** o valor de serviços pré-acordados conforme Ordem de Serviço emitida de acordo com as demandas, e prazos estipulados. O recebimento será de acordo com o pagamento do órgão em percentual e parcelas.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: o contrato possui prazo de vigência indeterminado, podendo ser rescindido por quaisquer das partes a qualquer momento sem aviso prévio. Inicia sua vigência no ato da assinatura deste.

PARÁGRAFO SEGUNDO: o pagamento será realizado mediante remessa de entrega dos serviços prestados, de acordo com o recebimento do órgão em referência ao certame licitado.

PARÁGRAFO TERCEIRO: o prazo para a execução dos serviços será lançado na ordem de serviço, devendo ser obedecido para desenvolvimento e entrega sob pena de multa.

RAFO QUARTO: o pagamento é vinculado ao repasse de valores pelo respectivo cliente; quando esta atrasar ou por motivos de força maior, solicitar acordo, suspenderá também o pagamento.

CLÁUSULA 4. DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS E ENCARGOS

O presente contrato não estabelece carga horária para execução dos serviços, não necessitando do registro de ponto, bem como não exigindo exclusividade; os equipamentos e materiais necessários à execução dos serviços são de propriedade do **CONTRATADO**, devendo o mesmo manter constate comunicação com a **CONTRATANTE**.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: este contrato não gera vínculo empregatício entre as partes, podendo ser rescindido a qualquer momento sem aviso prévio das partes e sem pagamento de multas ou indenizações referentes ao ato.

PARÁGRAFO SEGUNDO: é responsabilidade da **CONTRATADA** efetuar o recolhimento de contribuição previdenciário e de imposto de renda referente ao valor pago, bem como dos demais encargos existentes referentes à prestação de serviços, de acordo com as tabelas de contribuições previdenciária e tributárias vigentes.

CLÁUSULA 5. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

Fica assegurado à **CONTRATANTE** o direito de uso de imagem do projeto em qualquer fase da execução e depois de finalizado, podendo ainda utilizar-se da imagem de todos os projetos desenvolvidos, das maquetes eletrônicas e de fotos. Poderá utilizar-se destas imagens em qualquer veículo de comunicação e marketing disponível no mercado.

PARÁGRAFO PRIMEIRO: A reprodução total ou parcial dos projetos reserva todos os direitos ao arquiteto e engenheiro autores dos mesmos, reservando de futuras cópias ou reproduções para finalidades distintas às deste contrato

PARÁGRAFO SEGUNDO: Em todos os carimbos e pranchas com desenhos dos projetos será adotado o padrão estabelecido pela **CONTRATANTE.**

PARÁGRAFO TERCEIRO: O uso das imagens por parte da **CONTRATANTE** não acarretará em ressarcimento de qualquer valor ou benefício à **CONTRATADA**, o qual cede o direito ao uso das imagens de forma gratuita e desimpedida.

CLÁUSULA 6. DO FORO

Todas as questões eventualmente oriundas do presente contrato serão resolvidas na Justiça Estadual da Comarca de Goiânia – Estado de Goiás.

CLÁUSULA 7. DISPOSIÇÕES FINAIS

As partes desde já acordam que responderão por perdas e danos àquela que infringir quaisquer cláusulas deste contrato, bem como pela indenização contida no artigo 618 do Código Civil.

Por estarem assim justas e contratadas, assinam o presente instrumento em 02 (duas) vias de igual teor, na presença de 02 (duas) testemunhas instrumentais, para que produza os efeitos de direito desejados.

Goiânia, 05 de Abril de 2016.

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA.
Contratante

MARCELO DE LIMA MESQUITA
Contratado

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **483897/2024** Validade: **31/03/2025**

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO
Títulos: ENGENHEIRO ELETRICISTA
RNP: 1017350361 CPF: ***.708.63*-**
Número da Carteira: 1017350361D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 21/03/2018 Data de Registro no Crea-GO: 22/03/2018

ANUIDADES

Exercício: 2024 A vista
Exercício: 2023 A vista
Exercício: 2022 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO ELETRICISTA
Data de Inclusão: 21/03/2018 Situação: Definitivo
Atribuições: ARTIGO 7 DA LEI FEDERAL 5.194/66, NOS ARTIGOS 8 E 9 DA RESOLUÇÃO 218/73, DO CONFEA E NAS ALÍNEAS "F", "G", "H", "I" E "J" DO ARTIGO 33 DO DECRETO FEDERAL 23569/33", REFERENTES A ENGENHARIA ELÉTRICA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 22/05/2024 14:18:10.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **8d21b56d**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **340275/2024** Validade: **20/06/2024**

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: LEANDRO FELIPE FERREIRA
Títulos: ENGENHEIRO MECÂNICO
RNP: 1000611361 CPF: ***.949.42*-**
Número da Carteira: 13342/D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 07/08/2006 Data de Registro no Crea-GO: 07/08/2006

ANUIDADES

Exercício: 2024 A vista
Exercício: 2023 A vista
Exercício: 2022 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO MECÂNICO
Data de Inclusão: 07/08/2006 Situação: Definitivo
Atribuições: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO DO CONFEA N° 218/73

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 22/03/2024 16:48:59.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **0ab3f8e8**

Serviço Público Federal
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
Estado de Goiás

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO **N.: 32589/2021-INT**

Válida até: **06/01/2022**

Nome.....: **MARCELO DE LIMA MESQUITA**
Título(s):
ENGENHEIRO CIVIL E ENG.DE SEG. DO TRABALHO
Carteira....: **14160/D-GO** Data da Expedição: **20/02/2008**
RNP.....: **1001895819**
Atribuições.: **ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 E ARTIGO 4 DA RESOLUCAO 359/91, AMBAS DO CONFEA.**

Certificamos que o profissional supra encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

Certificamos, ainda , que o referido profissional está quite com sua anuidade relativa ao corrente exercício, de acordo com o artigo 63 da Lei n. 5.194/66, e se acha quite também, até a presente data, com quaisquer outros débitos, de acordo com o artigo 69 da Lei supra.

Certidão expedida gratuitamente , via Internet , com base na Portaria número 114/2009-CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Emitida às **09:34:11** hs do dia **08/09/2021** (hora e data de Brasília).

Código de controle da certidão: **071B034451**

A autenticidade desta certidão deverá ser confirmada na página do CREA-GO na Internet, no endereço http://www.creago.org.br, item Consultas -> Autenticidade de ART, CRQs, CATs e Outras Certidões.

---------- F I M ----------

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal – Crea-DF

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO Nº 00015706/2024-INT

Validade até:	**31/03/2025**		
Nome:	**MARCELO DE LIMA MESQUITA**	CPF:	**974.763.151-20**
RNP:	**1001895819**	Carteira/Visto:	**14160/D-GO - 25486/V**
Data do Visto/Registro:	**07/03/2016**		
Instituição de ensino:	**UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIAS**		
Título(s):	**Engenheiro Civil, Engenheiro de Segurança do Trabalho**		

Atribuições:

RES. 218/73 ART. 07º
ARTIGO 04º DA RESOLUÇÃO 359/91 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS que o profissional acima se encontra registrado no Crea-DF, nos termos da Lei Federal n. 5.194, de 24 de dezembro de 1966. CERTIFICAMOS, ainda, em face do estabelecido no art. 63 da referida lei, que o profissional mencionado não se encontra em débito com este Conselho. A presente certidão perderá sua validade caso o profissional acima tenha seu registro cancelado ou interrompido ou, ainda, haja alteração nos dados acima descritos. Certidão expedida por delegação de competência, conforme Portaria AD n°. 079 de 08/06/2020. Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do profissional acima.

Emitida em 28/05/2024 17:11:44 horas (data e hora de Brasília).

Código de controle da certidão: **OSM23UPLB4**

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE GOIÁS
CREA-GO

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DE PESSOA FÍSICA

Número da Certidão: **549989/2024** Validade: **13/06/2024**

CERTIFICAMOS que o profissional abaixo mencionado está registrado neste Conselho, nos termos da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966.

CERTIFICAMOS, ainda, face ao estabelecido nos artigos 63, 68 e 69 da Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que o referido profissional não se encontra em débito com o CREA-GO.

DADOS DO PROFISSIONAL

Nome: PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO
Títulos: ENGENHEIRO CIVIL
RNP: 1003163947 CPF: ***.863.68*-**
Número da Carteira: 14535/D-GO Crea de Origem: GO
Data de Registro no CONFEA: 12/06/2007 Data de Registro no Crea-GO: 12/06/2007

ANUIDADES

Exercício: 2024 A vista
Exercício: 2023 A vista
Exercício: 2022 A vista

GRADUAÇÕES

ENGENHEIRO CIVIL
Data de Inclusão: 12/06/2007 Situação: Definitivo
Atribuições: ART. 7 DA RES. 218/73 DO CONFEA.

INFORMAÇÕES/NOTAS

a) Esta certidão não quita nem invalida qualquer débito ou infração em nome do (a) profissional, e perderá sua validade caso ocorram quaisquer alterações nos dados cadastrais nela contidos, após a data de sua emissão.
b) A falsificação deste documento constitui-se crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o (a) autor (a) à respectiva ação penal.
c) Este documento é válido em todo o território nacional.
d) Certidão expedida, gratuitamente, via internet, com base na Portaria n° 114/2009/CREA-GO, de 15 de setembro de 2009.

Certidão emitida em: 15/03/2024 08:50:37.
A autenticidade desta certidão pode ser confirmada com o QRcode ao lado ou pelo site do CREA-GO:
www.creago.org.br
> certidões
>> autenticidade
Código de Autenticação: **60d09749**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO

Nº 0000000926617

2024000009266 17

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Validade: 07/05/2024 - 03/11/2024

CERTIFICAMOS que o Profissional GABRIELA GOMES COSTA encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Nome: GABRIELA GOMES COSTA **CPF:** 059.517.051-00
Título do Profissional: Arquiteto(a) e Urbanista
Registro CAU : A265699-0
Data de obtenção de Títulos: 26/10/2021
Data de Registro nacional profissional: 24/11/2021
Tipo de registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)
Situação de registro: ATIVO
Título(s):

- Arquiteto(a) e Urbanista

País de Diplomação: Brasil

Cursos anotados no SICCAU:

ANOTAÇÃO DE CURSO

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válida em todo o território nacional.

Certidão nº 926617/2024
Expedida em 07/05/2024, GOIÂNIA/GO, CAU/GO
Chave de Impressão: Z37C2Z

TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

TERMO DE ABERTURA

Nome Empresarial	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP
NIRE	52203141574
CNPJ	17.030.652/0001-71
Número de Ordem	12
Natureza do Livro	Livro Diario
Município	GOIANIA
Data do arquivamento dos atos constitutivos	04/10/2012
Data de arquivamento do ato de conversão de sociedade simples em sociedade empresária	
Data de encerramento do exercício social	31/12/2022
Quantidade total de linhas do arquivo digital	18542

TERMO DE ENCERRAMENTO

Nome Empresarial	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP
Natureza do Livro	Livro Diario
Número de ordem	12
Quantidade total de linhas do arquivo digital	18542
Data de inicio	01/01/2022
Data de término	31/12/2022

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 19.B9.1C.66.3C.BC.34.C1.DC.05.6E.BD.8D.02.F2.83.D0.E7.BB.7D-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022
CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
ATIVO		R$ 2.260.706,88	R$ 2.155.847,35
ATIVO CIRCULANTE		R$ 1.717.550,55	R$ 1.416.564,72
CAIXA E EQUIVALENCIA DE CAIXA		R$ 1.175.283,09	R$ 766.489,72
CAIXA		R$ 995.461,05	R$ 633.818,00
CAIXA GERAL		R$ 995.461,05	R$ 633.818,00
BANCOS CONTA MOVIMENTO		R$ 51.259,96	R$ 35.555,82
BANCO CEF - C/C 973-7 - MATRIZ		R$ 0,00	R$ 23.292,97
BANCO CEF C/C 1478-7 - MATRIZ		R$ 353,25	R$ 2.584,10
BANCO INTER C/C 23337060		R$ 50.370,18	R$ 9.401,88
BANCO BB C/C 471534		R$ 197,00	R$ 0,00
BANCO BB C/C 247367		R$ 339,53	R$ 276,87
APLICAÇÕES FINANCEIRAS LIQUIDEZ IMEDIATA		R$ 128.562,08	R$ 97.115,90
APLICAÇÃO C/C 973-7		R$ 124.783,35	R$ 97.115,90
APLICACAO BB CDB DI		R$ 3.778,73	R$ 0,00
VALORES A RECEBER		R$ 265.483,07	R$ 220.856,97
CLIENTES A RECEBER		R$ 265.483,07	R$ 220.856,97
SERVICO SOCIAL DO COMERCIO SESC . ADM NACIONAL		R$ 31.369,38	R$ 0,00
SESI DR MT SERVIÇO SOCIAL DA IND. DEPAR		R$ 77.424,76	R$ 77.424,76
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 1 REGIAO		R$ 12.755,81	R$ 0,00
CASTANHEIRA EMPREENDIMENTOS IMOBILIARIOS S.A		R$ 105.748,81	R$ 105.748,81
SHOPPING ESTACAO GOIANIA EMPREENDIMENTOS E EVENTOS		R$ 0,00	R$ 32.706,72
CAIXA ECONOMICA FEDERAL		R$ 2.598,16	R$ 0,00
FURNAS CENTRAIS ELETRICAS S.A		R$ 35.586,15	R$ 0,00
FGR CASAS JARDINS MARSELHA LYON SPE LTDA		R$ 0,00	R$ 4.976,68
OUTROS CRÉDITOS		R$ 276.784,39	R$ 429.218,03
ADIANTAMENTOS A FORNECEDORES		R$ 40.103,84	R$ 211.000,00
L C L COPIADORA LTDA		R$ 203,84	R$ 0,00
CONCEPT MOTORS GYN LTDA ME		R$ 39.900,00	R$ 0,00
SOLUCOES INTEGRADAS EM ARQUITETURA - SIAENG		R$ 0,00	R$ 211.000,00
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A		R$ 222.334,89	R$ 218.218,03

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RECUPERAR			
IRRF		R$ 130.728,70	R$ 128.198,78
CSLL		R$ 8.692,96	R$ 8.207,90
COFINS		R$ 25.247,29	R$ 24.341,64
PIS		R$ 5.588,79	R$ 5.392,56
ISS		R$ 43.414,06	R$ 43.414,06
RETENCAO CONTRATUAL A RECUPERAR		R$ 8.663,09	R$ 8.663,09
CRÉDITOS C/ TERCEIROS		R$ 14.345,66	R$ 0,00
FRMF PRODUTOS FARMACEUTICOS LTDA		R$ 13.245,66	R$ 0,00
LC ENGENHARIA EIRELI ME		R$ 1.100,00	R$ 0,00
ATIVO NÃO-CIRCULANTE		R$ 543.156,33	R$ 739.282,63
INVESTIMENTOS		R$ 496.648,63	R$ 512.894,29
EMPREENDIMENTOS		R$ 496.648,63	R$ 512.894,29
NOVOS EMPREENDIMENTOS		R$ 496.648,63	R$ 509.894,29
NOVO EMPREENDIMENTO 2		R$ 0,00	R$ 3.000,00
IMOBILIZADO		R$ 46.507,70	R$ 226.388,34
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R$ 18.727,39	R$ 18.727,39
MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R$ 18.727,39	R$ 18.727,39
MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R$ 12.482,12	R$ 12.482,12
MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		R$ 12.482,12	R$ 12.482,12
VEÍCULOS		R$ 0,00	R$ 188.800,00
VEÍCULOS		R$ 0,00	R$ 188.800,00
EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		R$ 44.597,29	R$ 44.597,29
COMPUTADORES E PERIFÉRICOS		R$ 44.597,29	R$ 44.597,29
(-) (-) DEPRECIAÇÕES, AMORT. E EXAUS. ACUMUL		R$ (29.299,10)	R$ (38.218,46)
(-) (-) MÓVEIS E UTENSÍLIOS		R$ (12.240,13)	R$ (12.240,13)
(-) (-) MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS		R$ (5.263,05)	R$ (5.263,05)
(-) (-) EQUIPAMENTOS DE INFORMÁTICA		R$ (11.795,92)	R$ (20.715,28)
PASSIVO		R$ 2.260.706,88	R$ 2.155.847,35
PASSIVO CIRCULANTE		R$ 703.998,17	R$ 443.938,23

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 522.228,41	R$ 312.442,64
EMPRÉSTIMOS BANCÁRIOS		R$ 434.418,45	R$ 319.192,36
GIRO FACIL CEF 1478		R$ 36.999,78	R$ 27.749,97
CRED EMPR 1478-7		R$ 125.000,00	R$ 62.500,10
EMPRESTIMO BB Nº 414.818.879		R$ 31.452,61	R$ 0,00
EMPRÉSTIMO BB GIRO		R$ 74.666,67	R$ 13.213,17
EMPRESTIMO CRED EMPR		R$ 147.062,10	R$ 147.062,10
CONSORCIO 4.098.452		R$ 19.237,29	R$ 9.979,74
CONSÓRCIO BB N.4.636.792		R$ 0,00	R$ 29.343,64
CONSÓRCIO BB N.4.636.808		R$ 0,00	R$ 29.343,64
EMPRÉSTIMO DE TERCEIROS		R$ 103.828,35	R$ 0,00
PAULO HENRIQUE LEMES		R$ 38.521,00	R$ 0,00
FRANCIELLE PAIVA DE OLIVEIRA		R$ 65.307,35	R$ 0,00
(-) (-) ENCARGOS FINANCEIROS A APROPIAR		R$ (16.018,39)	R$ (6.749,72)
(-) (-) JUROS S/ EMPRESTIMO Nº 414.818.879		R$ (1.018,89)	R$ 0,00
(-) (-) JUROS S/ EMPRESTIMO - GIRO FACIL		R$ (14.999,50)	R$ (6.749,72)
FORNECEDORES DE MERCADORIAS E SERVIÇOS		R$ 57.322,53	R$ 22.847,47
FORNECEDORES A PAGAR		R$ 57.322,53	R$ 22.847,47
ENGPLAN ENGENHARIA LTDA		R$ 787,20	R$ 0,00
LTS TECNOLOGIA LTDA		R$ 670,39	R$ 0,00
TQS INFORMATICA LTDA		R$ 495,00	R$ 0,00
MEMBRANA PAPELARIA E IMPRESSOES DIGITAIS EIRELI		R$ 104,00	R$ 0,00
TAM LINHAS AEREAS S A		R$ 1.079,00	R$ 0,00
TECNEW SUPRIMENTOS PARA INFORMATICA LTDA		R$ 297,00	R$ 0,00
ATRIO HOTEIS S.A.		R$ 881,70	R$ 0,00
COPIADORA GABARDO LTDA		R$ 70,00	R$ 0,00
CONQUER HAMBURGUERIA E BEBIDAS LTDA		R$ 9,00	R$ 0,00
BABA SALIM COMERCIO DE ALIMENTOS LTDA		R$ 92,73	R$ 0,00
ALK ALIMENTOS LTDA		R$ 24,10	R$ 0,00
CURY & BUSATO LTDA		R$ 30,93	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
RESTAURANTE MADERO EIRELI		R$ 87,00	R$ 0,00
GLEUDA DOS SANTOS SILVA 348		R$ 2.000,00	R$ 0,00
MARCO AURELIO MATIAS VALADA		R$ 3.182,00	R$ 0,00
DIONE JOSE RAMOS 9771810618		R$ 46,00	R$ 0,00
Kalunga Comercio Industria Grafica Ltda		R$ 111,80	R$ 0,00
HELBRAZ COMERCIO DE PAPELARIA, EMBALAGENS E PRESENTES LTDA -		R$ 657,45	R$ 0,00
BRAVO CONSULTORIA E PROJETO		R$ 490,00	R$ 0,00
Kalunga Comercio Industria Grafica Ltda		R$ 133,00	R$ 0,00
HORUS TELECOMUNICACOES LTDA		R$ 154,92	R$ 0,00
AX4B SISTEMAS DE INFORMATICA LTDA		R$ 3.600,00	R$ 533,44
DELL COMPUTADORES DO BRASIL LTDA		R$ 13.848,62	R$ 0,00
ISOESTE IND E COM DE ISOLANTES TERMICOS		R$ 10.419,50	R$ 0,00
KAREN NEVES DA SILVA		R$ 3.500,00	R$ 0,00
CASTRO E CASTRO ADVOGADOS		R$ 2.995,32	R$ 0,00
VANESSA DE MOURA SANTANA		R$ 200,00	R$ 0,00
CAROLINE GONCALVES DE OLIVEIRA		R$ 4.000,00	R$ 0,00
CRS COMERCIO E REPRESENTACAO LTDA		R$ 841,59	R$ 0,00
REGUS DO BRASIL LTDA		R$ 109,00	R$ 0,00
ENGOSALLES ENGENHARIA LTDA		R$ 352,94	R$ 0,00
JULIANA DE PAULA SILVA		R$ 80,00	R$ 0,00
FORMATO INOX INDUSTRIA E COMERCIO DE METAIS EIRELI		R$ 878,56	R$ 0,00
Kalunga SA		R$ 190,00	R$ 34,20
IDI ARQUITETURA LTDA		R$ 0,00	R$ 9.611,83
FENIX INDUSTRIA METALURGICA LTDA		R$ 644,71	R$ 0,00
PADOVANI E PEDROSO LTDA (MATRIZ)		R$ 108,48	R$ 0,00
MOTOTURBO TECNOLOGIA DE SER		R$ 54,93	R$ 0,00
RUHMO TOPOGRAFIA LTDA		R$ 1.313,90	R$ 0,00
MAGAZINE LUIZA S/A		R$ 1.899,80	R$ 0,00
YES - NEGOCIOS E SERVICOS LTDA		R$ 0,00	R$ 1.900,00
SANPERES AVALIACAO E VISTOR		R$ 87,21	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
MLM MARKETING PROMOCIONAL EIRELI		R$ 794,75	R$ 0,00
MIRLA ARIANE DE OLIVEIRA NO		R$ 0,00	R$ 1.800,00
ACQUA AIR MICROBIOLOGICA ANALISES AMBIENTAIS LTDA		R$ 0,00	R$ 8.968,00
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS		R$ 95.724,45	R$ 99.960,34
IMPOSTOS E CONTRIBUIÇÕES A RECOLHER		R$ 95.139,69	R$ 99.730,74
ISS		R$ 2.203,56	R$ 2.733,88
IMPOSTO DE RENDA		R$ 60.505,21	R$ 69.574,33
CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ 24.870,39	R$ 27.123,93
PIS		R$ 1.346,39	R$ 53,17
COFINS		R$ 6.214,14	R$ 245,43
IMPOSTOS RETIDOS A RECOLHER		R$ 584,76	R$ 229,60
CRF S/ TERCEIROS		R$ 24,37	R$ 69,60
ISS RETIDO A RECOLHER		R$ 560,39	R$ 160,00
OBRIGAÇÕES TRABALHISTA E PREVIDENCIÁRIA		R$ 28.204,13	R$ 8.687,78
OBRIGAÇÕES COM O PESSOAL		R$ 9.525,38	R$ 1.078,68
PRÓ-LABORE		R$ 979,00	R$ 1.078,68
AUTONOMO A PAGAR		R$ 1.246,38	R$ 0,00
BOLSA AUXILIO		R$ 7.300,00	R$ 0,00
OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R$ 7.574,38	R$ 7.609,10
INSS		R$ 341,00	R$ 375,72
CONTRIBUIÇÃO SINDICAL		R$ 7.233,38	R$ 7.233,38
PROVISÕES TRABALHISTA		R$ 11.104,37	R$ 0,00
FÉRIAS		R$ 9.642,17	R$ 0,00
INSS SOBRE PROVISÕES PARA FÉRIAS		R$ 1.130,84	R$ 0,00
FGTS SOBRE PROVISÕES PARA FÉRIAS		R$ 331,36	R$ 0,00
OUTRAS OBRIGAÇÕES		R$ 518,65	R$ 0,00
CONTAS A PAGAR		R$ 518,65	R$ 0,00
ENERGIA ELÉTRICA		R$ 469,78	R$ 0,00
TELEFONES		R$ 48,87	R$ 0,00
PASSIVO NÃO-CIRCULANTE		R$ 27.749,79	R$ 0,00
PASSIVO EXIGÍVEL A LONGO PRAZO		R$ 27.749,79	R$ 0,00

BALANÇO PATRIMONIAL

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo Inicial	Saldo Final
EMPRÉSTIMOS E FINANCIAMENTOS		R$ 27.749,79	R$ 0,00
GIRO FACIL CEF 1478 - LP		R$ 27.749,79	R$ 0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		R$ 1.528.958,92	R$ 1.711.909,12
CAPITAL SOCIAL		R$ 900.000,00	R$ 900.000,00
CAPITAL SUBSCRITO		R$ 900.000,00	R$ 900.000,00
PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO		R$ 787.500,00	R$ 882.500,00
FRANCIELLE PAIVA DE OLIVERIA ARAUJO		R$ 90.000,00	R$ 0,00
EUGENIO SCHMIDT SALENAVE		R$ 5.000,00	R$ 0,00
DANILO GOMES DE SOUZA		R$ 5.000,00	R$ 5.000,00
ALINE RODRIGUES MIRANDA		R$ 5.000,00	R$ 0,00
ADALBERTO JOSE DA SILVA FILHO		R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
LEONARDO ALVES LEMES		R$ 2.500,00	R$ 0,00
HIAGO PEIXOTO SOARES		R$ 2.500,00	R$ 2.500,00
BRENO BRESEGHELO DO NASCIMENTO		R$ 0,00	R$ 2.500,00
RENATO ESSTEBAN DA SILVA CARRASCO		R$ 0,00	R$ 5.000,00
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 628.958,92	R$ 811.909,12
LUCROS OU PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 628.958,92	R$ 811.909,12
LUCROS ACUMULADOS		R$ 628.958,92	R$ 857.322,78
(-) PREJUÍZOS ACUMULADOS		R$ 0,00	R$ (45.413,66)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
RECEITA BRUTA		R$ 2.618.629,52	R$ 4.137.312,19
SERVIÇOS PRESTADOS		R$ 2.618.629,52	R$ 4.137.312,19
(-) DEDUÇÕES		R$ (444.599,85)	R$ (255.187,61)
(-) (-) ISS		R$ (94.176,26)	R$ (103.077,49)
(-) (-) COFINS		R$ (77.307,01)	R$ (125.022,00)
(-) (-) PIS		R$ (16.749,84)	R$ (27.088,12)
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (74.214,73)	R$ 0,00
(-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (182.152,01)	R$ 0,00
RECEITA LÍQUIDA		R$ 2.174.029,67	R$ 3.882.124,58
(-) CUSTO DOS SERVIÇOS PRESTADOS		R$ (1.260.607,83)	R$ (1.281.278,24)
(-) CUSTOS DIRETOS		R$ (1.260.607,83)	R$ (1.281.278,24)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R$ (5.250,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 203		R$ (380.678,69)	R$ (468.991,72)
(-) PROJETO 220		R$ (52.856,81)	R$ (177,56)
(-) PROJETO 218		R$ (1.000,00)	R$ (1.822,94)
(-) PROJETO 214		R$ (87.967,88)	R$ (269,01)
(-) PROJETO 204		R$ (0,00)	R$ (187,18)
(-) PROJETO 189		R$ (568,92)	R$ (792,07)
(-) PROJETO 234		R$ (8.797,86)	R$ (10.125,75)
(-) PROJETO 182		R$ (11.677,61)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 205		R$ (29.649,12)	R$ (9.768,97)
(-) PROJETO 231		R$ (220,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 156		R$ (1.252,88)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 245		R$ (3.197,56)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 241		R$ (133.680,08)	R$ (26.694,15)
(-) PROJETO 243		R$ (31.929,08)	R$ (9.968,42)
(-) PROJETO 232		R$ (1.000,00)	R$ (500,00)
(-) PROJETO 212		R$ (14.117,44)	R$ (12.891,93)
(-) PROJETO 186		R$ (2.042,72)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 248		R$ (153,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 226		R$ (3.958,91)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 250		R$ (8.788,91)	R$ (334,72)
(-) PROJETO 230		R$ (2.978,79)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 259		R$ (114.583,34)	R$ (53.910,60)

Este documento é parte integrante de escrituração cuja autenticação se comprova pelo recibo de número 19.B9.1C.66.3C.BC.34.C1.DC.05.6E.BD.8D.02.F2.83.D0.E7.BB.7D-7, nos termos do Decreto nº 8.683/2016.

Este relatório foi gerado pelo Sistema Público de Escrituração Digital – Sped

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) PROJETO 262		R$ (2.250,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 266		R$ (266,34)	R$ (2.471,46)
(-) PROJETO 247		R$ (2.250,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 272		R$ (88,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 271		R$ (4.784,43)	R$ (7.456,14)
(-) PROJETO 261		R$ (1.000,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 274		R$ (16.794,48)	R$ (13.874,32)
(-) PROJETO 275		R$ (28.829,69)	R$ (12.907,50)
(-) PROJETO 286		R$ (13.097,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 273		R$ (3.295,51)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 287		R$ (3.040,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 277		R$ (650,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 279		R$ (1.788,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 283		R$ (3.000,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 281		R$ (88,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 195		R$ (177,56)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 293		R$ (7.177,56)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 227		R$ (0,00)	R$ (179,34)
(-) PROJETO 181		R$ (179,34)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 292		R$ (177,56)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 276		R$ (21.240,80)	R$ (5.801,30)
(-) PROJETO 297		R$ (19.658,51)	R$ (177,56)
(-) PROJETO 179		R$ (1.531,52)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 295		R$ (8.629,03)	R$ (4.348,41)
(-) PROJETO 299		R$ (88,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 300		R$ (2.273,65)	R$ (4.111,23)
(-) PROJETO 298		R$ (12.512,00)	R$ (3.197,03)
(-) PROJETO 306		R$ (2.349,34)	R$ (2.750,00)
(-) PROJETO 310		R$ (18.115,65)	R$ (52.755,72)
(-) PROJETO 249		R$ (3.010,38)	R$ (12.838,78)
(-) PROJETO 280		R$ (243,91)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 301		R$ (1.946,89)	R$ (3.972,45)
(-) PROJETO 304		R$ (17.034,74)	R$ (32.694,61)
(-) PROJETO 290		R$ (0,00)	R$ (1.671,28)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) PROJETO 312		R$ (1.500,00)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 316		R$ (5.660,94)	R$ (25.218,00)
(-) PROJETO 318		R$ (18.716,42)	R$ (47.042,86)
(-) PROJETO 322		R$ (250,00)	R$ (32.720,95)
(-) PROJETO 323		R$ (0,00)	R$ (8.088,78)
(-) PROJETO 317		R$ (0,00)	R$ (9.100,00)
(-) PROJETO 307		R$ (0,00)	R$ (5.588,78)
(-) PROJETO 339		R$ (0,00)	R$ (7.605,12)
(-) PROJETO 315		R$ (4.500,00)	R$ (16.150,00)
(-) PROJETO 320		R$ (88,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 308		R$ (2.918,36)	R$ (4.397,20)
(-) PROJETO 314		R$ (88,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 319		R$ (3.388,78)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 188		R$ (89,67)	R$ (0,00)
(-) PROJETO 328		R$ (450,00)	R$ (1.718,78)
(-) PROJETO 332		R$ (0,00)	R$ (14.377,56)
(-) PROJETO 343		R$ (0,00)	R$ (6.200,00)
(-) PROJETO 361		R$ (0,00)	R$ (6.000,00)
(-) PROJETO 358		R$ (0,00)	R$ (9.200,00)
(-) PROJETO 325		R$ (0,00)	R$ (5.551,91)
(-) PROJETO 356		R$ (0,00)	R$ (2.750,00)
(-) PROJETO 331		R$ (0,00)	R$ (7.411,22)
(-) PROJETO 327		R$ (0,00)	R$ (3.000,00)
(-) PROJETO 278		R$ (0,00)	R$ (88,78)
(-) PROJETO 337		R$ (0,00)	R$ (11.693,90)
(-) PROJETO 268		R$ (0,00)	R$ (8.630,26)
(-) PROJETO 321		R$ (0,00)	R$ (6.445,94)
(-) PROJETO 342		R$ (0,00)	R$ (2.838,78)
(-) PROJETO 335		R$ (0,00)	R$ (5.000,00)
(-) PROJETO 349		R$ (0,00)	R$ (7.592,81)
(-) PROJETO 313		R$ (0,00)	R$ (5.518,42)
(-) PROJETO 334		R$ (0,00)	R$ (4.500,00)
(-) PROJETO 351		R$ (0,00)	R$ (2.311,22)
(-) PROJETO 346		R$ (0,00)	R$ (88,78)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) PROJETO 350		R$ (0,00)	R$ (3.078,28)
(-) PROJETO 336		R$ (0,00)	R$ (6.500,00)
(-) PROJETO 355		R$ (0,00)	R$ (1.600,00)
(-) PROJETO 344		R$ (0,00)	R$ (5.988,01)
(-) PROJETO 359		R$ (0,00)	R$ (2.000,00)
(-) PROJETO 373		R$ (0,00)	R$ (5.707,56)
(-) PROJETO 229		R$ (0,00)	R$ (178,45)
(-) PROJETO 368		R$ (0,00)	R$ (3.500,00)
(-) PROJETO 360		R$ (0,00)	R$ (4.088,78)
(-) PROJETO 370		R$ (0,00)	R$ (800,00)
(-) PROJETO 362		R$ (0,00)	R$ (4.500,00)
(-) PROJETO 363		R$ (0,00)	R$ (1.500,00)
(-) PROJETO 375		R$ (0,00)	R$ (475,20)
(-) PROJETO 379		R$ (0,00)	R$ (1.740,00)
(-) PROJETO 357		R$ (0,00)	R$ (33.840,30)
(-) PROJETO 185 ADM		R$ (0,00)	R$ (466,50)
(-) PROJETO 309		R$ (0,00)	R$ (5.411,22)
(-) PROJETO 369		R$ (0,00)	R$ (177,56)
(-) PROJETO 347		R$ (0,00)	R$ (3.948,40)
(-) PROJETO 305		R$ (0,00)	R$ (31.210,99)
(-) PROJETO 385		R$ (0,00)	R$ (2.683,76)
(-) PROJETO 373		R$ (0,00)	R$ (2.250,00)
(-) PROJETO 383		R$ (0,00)	R$ (907,90)
(-) PROJETO 394		R$ (0,00)	R$ (1.185,00)
(-) PROJETO 387		R$ (0,00)	R$ (14.652,94)
(-) PROJETO 377		R$ (0,00)	R$ (11.827,36)
(-) PROJETO 382		R$ (0,00)	R$ (1.962,20)
(-) PROJETO 372		R$ (0,00)	R$ (360,00)
(-) PROJETO 384		R$ (0,00)	R$ (1.300,00)
(-) PROJETO 388		R$ (0,00)	R$ (319,86)
(-) PROJETO 386		R$ (0,00)	R$ (5.000,00)
(-) PROJETO 391		R$ (0,00)	R$ (2.953,97)
(-) PROJETO 378		R$ (0,00)	R$ (2.388,78)
(-) PROJETO 353		R$ (0,00)	R$ (177,56)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) PROJETO 345		R$ (0,00)	R$ (88,78)
(-) SALARIOS E ORDENADOS		R$ (3.627,73)	R$ (14.500,00)
(-) PRÓ-LABORE		R$ (13.200,00)	R$ (14.544,00)
FÉRIAS		R$ (9.560,01)	R$ 67,18
(-) INSS		R$ (3.150,03)	R$ (1.777,96)
FGTS		R$ 0,00	R$ 331,36
(-) ASSISTÊNCIA MÉDICA E SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (813,46)
(-) SERVICOS AUTONOMOS		R$ (2.550,17)	R$ (0,00)
(-) VALE TRANSPORTE		R$ (2.219,70)	R$ (4.110,43)
(-) LANCHES E REFEIÇÕES		R$ (1.298,92)	R$ (0,00)
(-) BOLSA AUXILIO		R$ (84.508,79)	R$ (47.770,01)
(-) DEPRECIAÇÃO		R$ (8.919,36)	R$ (8.919,36)
(=) LUCRO BRUTO		R$ 913.421,84	R$ 2.600.846,34
(-) DESPESAS OPERACIONAIS		R$ (585.827,15)	R$ (979.934,46)
(-) DESPESAS COM VENDAS		R$ (5.489,65)	R$ (3.286,91)
(-) FRETES E CARRETOS		R$ (1.655,80)	R$ (0,00)
(-) VIAGENS E ESTADIAS		R$ (3.833,85)	R$ (3.286,91)
(-) DESPESAS COM PESSOAL		R$ (27.862,77)	R$ (0,00)
(-) SALÁRIOS E ORDENADOS		R$ (22.250,00)	R$ (0,00)
(-) VALE TRANSPORTE		R$ (1.986,60)	R$ (0,00)
(-) LANCHES E REFEIÇÕES		R$ (3.446,77)	R$ (0,00)
(-) SEGUROS		R$ (179,40)	R$ (0,00)
(-) ALGUEIS E ARRENDAMENTOS		R$ (23.970,47)	R$ (21.000,00)
(-) ALUGUÉIS DE IMÓVEIS		R$ (23.970,47)	R$ (21.000,00)
(-) IMPOSTOS, TAXAS E CONTRIBUIÇÕES		R$ (7.220,96)	R$ (437.742,82)
(-) TAXAS MUNICIPAIS		R$ (30,77)	R$ (249,15)
(-) TAXAS ESTADUAIS		R$ (6.892,19)	R$ (1.915,63)
(-) TAXAS FEDERAIS		R$ (298,00)	R$ (3.670,19)
(-) IMPOSTO DE RENDA		R$ (0,00)	R$ (311.208,64)
(-) CONTRIBUIÇÃO SOCIAL		R$ (0,00)	R$ (120.699,21)
(-) DESPESAS GERAIS		R$ (500.868,57)	R$ (474.467,73)
(-) ENERGIA ELÉTRICA		R$ (11.594,52)	R$ (13.181,43)
(-) TELEFONE		R$ (7.148,79)	R$ (7.126,44)
(-) DESPESAS POSTAIS E TELEGRÁFICAS		R$ (213,40)	R$ (208,80)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) SEGUROS		R$ (14.076,57)	R$ (25,30)
(-) MATERIAL DE ESCRITÓRIO		R$ (8.467,22)	R$ (3.671,52)
(-) LIMPEZA E CONSERVAÇÃO		R$ (7.001,76)	R$ (12.107,01)
(-) ASSESSORIA CONTABIL		R$ (15.345,00)	R$ (15.809,00)
(-) DESPESAS LEGAIS E JUDICIAIS		R$ (791,26)	R$ (19.330,10)
(-) CURSOS E TREINAMENTOS		R$ (1.099,98)	R$ (2.726,67)
(-) DESPESAS CARTORARIAS		R$ (2.503,19)	R$ (601,86)
(-) ASSESSORIA JURIDICA		R$ (19.600,00)	R$ (24.200,05)
(-) ASSOCIAÇÕES E CLASSES		R$ (4.473,09)	R$ (5.004,07)
(-) USO E CONSUMO		R$ (0,00)	R$ (404,50)
(-) AJUDA DE CUSTO		R$ (133.803,64)	R$ (0,00)
(-) CERTIFICADO DIGITAL		R$ (423,99)	R$ (2.115,60)
(-) PUBLICIDADE E PROPAGANDA		R$ (0,00)	R$ (612,67)
(-) FRETES E CARRETOS		R$ (2.890,85)	R$ (2.402,83)
(-) CARTAO DE CREDITO		R$ (413,03)	R$ (85.189,01)
(-) MANUTENCAO E REPARO		R$ (68.762,89)	R$ (80.019,89)
(-) MANUTENCAO DE VEICULOS		R$ (91,80)	R$ (0,00)
(-) APOIO ADMINISTRATIVO		R$ (93.903,75)	R$ (110.939,18)
(-) SISTEMAS E SOFTWARE		R$ (81.636,16)	R$ (70.763,85)
(-) PROJETOS		R$ (13.109,82)	R$ (0,00)
(-) PRESENTES E BRINDES		R$ (0,00)	R$ (242,99)
(-) BENS DE PEQUENO VALOR		R$ (3.807,20)	R$ (1.266,40)
(-) SERVIÇOS DE INFORMATICA		R$ (5.839,57)	R$ (4.241,97)
(-) EVENTOS E CONFRATERNIZAÇÕES		R$ (3.871,09)	R$ (4.317,65)
(-) LANCHES E REFEIÇÕES		R$ (0,00)	R$ (7.958,94)
(-) DESPESAS FINANCEIRAS		R$ (20.542,07)	R$ (47.769,47)
(-) TAXAS BANCÁRIAS		R$ (2.902,90)	R$ (4.649,95)
(-) IOF		R$ (29,68)	R$ (1.687,32)
(-) JUROS E MULTAS BANCÁRIAS		R$ (49,45)	R$ (195,75)
(-) JUROS E MULTAS S/ EMPRESTIMOS		R$ (15.651,43)	R$ (26.121,57)
(-) JUROS E MULTAS S/ OBRIGAÇÕES FISCAIS		R$ (1.781,50)	R$ (3.238,05)
(-) JUROS E MULTAS S/ OBRIGAÇÕES SOCIAIS		R$ (3,78)	R$ (0,00)
(-) JUROS E MULTAS S/ DUPLICATAS PAGAS		R$ (123,24)	R$ (41,81)

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADO DO EXERCÍCIO

Entidade:	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP		
Período da Escrituração:	01/01/2022 a 31/12/2022	CNPJ:	17.030.652/0001-71
Número de Ordem do Livro:	12		
Período Selecionado:	01 de Janeiro de 2022 a 31 de Dezembro de 2022		

Descrição	Nota	Saldo anterior	Saldo atual
(-) DESCONTOS CONCEDIDOS		R$ (0,09)	R$ (11.550,02)
(-) IRRF S/ APLICACOES FINANCEIRAS		R$ (0,00)	R$ (285,00)
(-) RECEITA FINANCEIRA		R$ 127,34	R$ 4.332,47
(-) (-) DESCONTOS OBTIDOS		R$ 0,03	R$ (0,00)
(-) JUROS E MULTAS ATIVOS		R$ 0,18	R$ 0,02
(-) RENDIMENTOS DE APLICAÇÕES FINANCEIRAS		R$ 127,13	R$ 4.332,45
(=) RESULTADO OPERACIONAL		R$ 327.594,69	R$ 1.620.911,88
LUCRO LÍQUIDO DO EXERCÍCIO		R$ 327.594,69	R$ 1.620.911,88

MINISTÉRIO DA FAZENDA
SECRETARIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL
SISTEMA PÚBLICO DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL – Sped **Versão: 10.1.6**

RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL DIGITAL

IDENTIFICAÇÃO DO TITULAR DA ESCRITURAÇÃO

NIRE	CNPJ	
52203141574	17.030.652/0001-71	

NOME EMPRESARIAL
OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP

IDENTIFICAÇÃO DA ESCRITURAÇÃO

FORMA DA ESCRITURAÇÃO CONTÁBIL	PERÍODO DA ESCRITURAÇÃO
Livro Diário (Completo - sem escrituração Auxiliar)	01/01/2022 a 31/12/2022
NATUREZA DO LIVRO	**NÚMERO DO LIVRO**
Livro Diario	12

IDENTIFICAÇÃO DO ARQUIVO (HASH)
19.B9.1C.66.3C.BC.34.C1.DC.05.6E.BD.8D.02.F2.83.D0.E7.BB.7D

ESTE LIVRO FOI ASSINADO COM OS SEGUINTES CERTIFICADOS DIGITAIS:

QUALIFICAÇÃO DO SIGNATARIO	CPF/CNPJ	NOME	Nº SÉRIE DO CERTIFICADO	VALIDADE	RESPONSÁVEL LEGAL
Pessoa jurídica (e-CNPJ ou e-PJ)	17030652000171	OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA:17030652000171	795050353194932773	09/08/2022 a 09/08/2023	Sim
Contador	63431912168	WEDERSON DA SILVA VIANA:63431912168	557558605418372289 7	09/05/2023 a 09/05/2026	Não

NÚMERO DO RECIBO:

19.B9.1C.66.3C.BC.34.C1.DC.05.6E.
BD.8D.02.F2.83.D0.E7.BB.7D-7

Escrituração recebida via Internet
pelo Agente Receptor SERPRO

em 01/06/2023 às 15:55:01

6E.44.B8.73.10.AC.E4.6D
AB.41.63.11.C8.95.A3.7C

Considera-se autenticado o livro contábil a que se refere este recibo, dispensando-se a autenticação de que trata o art. 39 da Lei nº 8.934/1994. Este recibo comprova a autenticação.

BASE LEGAL: Decreto nº 1.800/1996, com a alteração do Decreto nº 8.683/2016, e arts. 39, 39-A, 39-B da Lei nº 8.934/1994 com a alteração da Lei Complementar nº 1247/2014.

OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA EPP
CNPJ(MF) 17.030.652/0001-71
REG. JUNTA COMERCIAL: 52203141574 EM 04/10/2012
INDICADORES ECONÔMICOS E FINANCEIROS
ENCERRADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2022

	2022
ÍNDICE DE LIQUIDEZ CORRENTE	
ATIVO CIRCULANTE	1.416.564,72
PASSIVO CIRCULANTE	443.938,23
ILC	3,19
ÍNDICE DE LIQUIDEZ ABSOLUTA	
DISPONÍVEL	766.489,72
PASSIVO CIRCULANTE	443.938,23
ILA	1,73
ÍNDICE DE LIQUIDEZ SECA	
ATIVO CIRCULANTE (-) ESTOQUES	1.416.564,72
PASSIVO CIRCULANTE	443.938,23
ILS	3,19
ÍNDICE DE LIQUIDEZ GERAL	
ATIVO CIRCULANTE (+) REALIZÁVEL A LONGO PRAZO	1.929.459,01
PASSIVO CIRCULANTE (+) EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	443.938,23
ILG	4,35
ÍNDICE DE SOLVÊNCIA GERAL	
ATIVO TOTAL	2.155.847,35
PASSIVO CIRCULANTE (+) EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	443.938,23
ISG	4,86
ÍNDICE DE IMOBILIZAÇÃO DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO	
ATIVO PERMANENTE	226.388,34
PATRIMÔNIO LÍQUIDO	1.711.909,12
IIPL	0,13
ÍNDICE DE ENDIVIDAMENTO GERAL	
PASSIVO CIRCULANTE (+) EXIGÍVEL A LONGO PRAZO	443.938,23
ATIVO TOTAL	2.155.847,35
IET	0,21

Goiânia, 31 de Dezembro de 2022.

Paulo Henrique Lemes Araújo

Assinado digitalmente por Paulo Henrique Lemes Araújo
ND: OU=CPF: 996.863.681-91, O=Oliveira Araújo Engenharia Ltda, CN=Paulo Henrique Lemes Araújo, E=paulo@oliveiraaraujo.eng.br
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2023.06.02 08:40:25-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 12.0.2

PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF(MF) 996.863.681-91

WEDERSON DA SILVA VIANA:63431912168

Assinado de forma digital por WEDERSON DA SILVA VIANA:63431912168
Dados: 2023.06.01 17:04:02 -03'00'

WEDERSON SILVA VIANA
CONTADOR
CRC/GO 17.644

Estado de Goiás
Poder Judiciário
COMARCA DE GOIÂNIA
CARTÓRIO DISTRIBUIDOR CÍVEL

14 de março de 2024

Luis Silva
Escrivão

ESTADO DE GOIÁS
PODER JUDICIÁRIO
COMARCA DE GOIÂNIA

CARTÓRIO DISTRIBUIDOR

O Bel. **LUIS SILVA,** Distribuidor Judicial Cível do Termo e Comarca de Goiânia, Capital Estado de Goiás, na forma da lei, etc.

CERTIDÃO PARA LICITAÇÃO PÚBLICA

CERTIFICA, atendendo a requerimento da parte interessada, que revendo nesta serventia o seu banco de dados informatizado, os livros, fichas, papéis e demais assentamentos e também os sistemas e dados do Poder Judiciário Estadual, verificou dos mesmos INEXISTIR, em desfavor de:

Identificação:

Requerente : **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA**

Profissão : **PESSOA JURIDICA**

CPF/CGC : **17.030.652/0001-71**

Domicílio : **NESTA CAPITAL**

Quaisquer distribuições de ações de **Falência e Concordata**, até a presente data, ressalvada a existência de ações cíveis de outra natureza.

CERTIFICA mais que a presente certidão abrange todas as Comarcas do Estado de Goiás.

NADA MAIS. Era tudo o que foi pedido para certificar, do que se reporta e dá fé.

Dada e passada nesta Cidade e Comarca de Goiânia, Capital do Estado de Goiás aos quatorze dias do mês de março do ano de dois mil e vinte e quatro **(14/03/2024)**.

Cartório Distribuidor Cível
Luis Silva
Escrivão

Valor da certidão.....:51,65
Valor da Taxa Judiciária.....:18,29
Total.....:69,94
Data Receita.....:14/03/2024
Taxa Judiciária recolhida através da Guia de número: 217692923

Esta Certidão tem valor Transitório - so e valido com o nome COMPLETO do(a) Certificado(a)

Assinado digitalmente por: LUIS SILVA, ESCRIVÃO, em 14/03/2024 às 12:23:58
Para validar este documento informe o código 4000 0242 1769 2923 5624 no endereço http://cdcivel.com.br/validar-certidao

PODER JUDICIÁRIO
JUSTIÇA DO TRABALHO

CERTIDÃO NEGATIVA DE DÉBITOS TRABALHISTAS

Nome: OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)
CNPJ: 17.030.652/0001-71
Certidão nº: 35607040/2024
Expedição: 22/05/2024, às 06:43:41
Validade: 18/11/2024 - 180 (cento e oitenta) dias, contados da data de sua expedição.

Certifica-se que **OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA (MATRIZ E FILIAIS)**, inscrito(a) no CNPJ sob o nº **17.030.652/0001-71**, **NÃO CONSTA** como inadimplente no Banco Nacional de Devedores Trabalhistas.
Certidão emitida com base nos arts. 642-A e 883-A da Consolidação das Leis do Trabalho, acrescentados pelas Leis ns.° 12.440/2011 e 13.467/2017, e no Ato 01/2022 da CGJT, de 21 de janeiro de 2022.
Os dados constantes desta Certidão são de responsabilidade dos Tribunais do Trabalho.
No caso de pessoa jurídica, a Certidão atesta a empresa em relação a todos os seus estabelecimentos, agências ou filiais.
A aceitação desta certidão condiciona-se à verificação de sua autenticidade no portal do Tribunal Superior do Trabalho na Internet (http://www.tst.jus.br).
Certidão emitida gratuitamente.

INFORMAÇÃO IMPORTANTE
Do Banco Nacional de Devedores Trabalhistas constam os dados necessários à identificação das pessoas naturais e jurídicas inadimplentes perante a Justiça do Trabalho quanto às obrigações estabelecidas em sentença condenatória transitada em julgado ou em acordos judiciais trabalhistas, inclusive no concernente aos recolhimentos previdenciários, a honorários, a custas, a emolumentos ou a recolhimentos determinados em lei; ou decorrentes de execução de acordos firmados perante o Ministério Público do Trabalho, Comissão de Conciliação Prévia ou demais títulos que, por disposição legal, contiver força executiva.

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021
PROCESSO Nº 00200.007173/2020-54

ANEXO 3

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO AO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CF.
(EMPREGADO MENOR)

A empresa Oliveira Araújo Engenharia Ltda**,** CNPJ nº 17.030.652/0001-71, estabelecida na Avenida Laguna, Nº1045 QD.132 LT.01, 2º Andar, Jardim Atlântico, CEP.: 74.843-415, Goiânia-GO, por intermédio de seu representante legal, Sr. Paulo Henrique Lemes Araújo, portador da CI nº 4357183, expedida pelo DGPC/GO, e do CPF nº 996.863.681-91, declara, sob as penas da Lei, que não possui em seu quadro de pessoal empregado menor de 18 (dezoito) anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, de 16 (dezesseis) anos em qualquer trabalho e a partir de 14 (quatorze) anos na condição de aprendiz, nos termos do inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal de 1988 (Lei nº 9.854/99).

Goiânia, 28 de maio de 2024.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante Legal – RG 4.357.183 DGPC/GO
CPF: 996.863.681-91
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021
PROCESSO Nº 00200.007173/2020-54

ANEXO 4

DECLARAÇÃO DE QUE A LICITANTE NÃO SE ENCONTRA EM QUALQUER SITUAÇÃO PREVISTA NO ITEM 2.2 DESTE EDITAL

A empresa Oliveira Araújo Engenharia Ltda**,** CNPJ nº 17.030.652/0001-71, estabelecida na Avenida Laguna, Nº1045 QD.132 LT.01, 2º Andar, Jardim Atlântico, CEP.: 74.843-415, Goiânia-GO, por intermédio de seu representante legal, Sr. Paulo Henrique Lemes Araújo, portador da CI nº 4357183, expedida pelo DGPC/GO, e do CPF nº 996.863.681-91, declara, para fins do disposto no item 2.2 do Edital de Concorrência nº 001/2021, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, não estar a empresa, por qualquer motivo, punida com suspensão do direito de licitar com o Senado Federal ou seus órgãos supervisionados, ou declarada inidônea por qualquer outro órgão da administração pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou distrital.

Goiânia, 28 de maio de 2024.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante Legal – RG 4.357.183 DGPC/GO
CPF: 996.863.681-91
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021
PROCESSO Nº 00200.007173/2020-54

ANEXO 5

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATOS IMPEDITIVOS

A empresa Oliveira Araújo Engenharia Ltda**,** CNPJ nº 17.030.652/0001-71, estabelecida na Avenida Laguna, Nº1045 QD.132 LT.01, 2º Andar, Jardim Atlântico, CEP.: 74.843-415, Goiânia-GO, por intermédio de seu representante legal, Sr. Paulo Henrique Lemes Araújo, portador da CI nº 4357183, expedida pelo DGPC/GO, e do CPF nº 996.863.681-91, declara, na forma do § 2º do art. 32 da Lei nº 8.666/1993, que, até a presente data, inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no presente processo licitatório e que está ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores.

Goiânia, 28 de maio de 2024.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante Legal – RG 4.357.183 DGPC/GO
CPF: 996.863.681-91
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021
PROCESSO Nº 00200.007173/2020-54

ANEXO 6

DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO DEPROPOSTA INDEPENDENTE (DPI)

Ref: CONCORRÊNCIA Nº 001/2021

Paulo Henrique Lemes Araújo, como representante devidamente constituído de Oliveira Araújo Engenharia Ltda doravante denominado Licitante, para fins do disposto no subitem 4.1.7.d. do Edital de Concorrência nº 001/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

(a) a proposta apresentada para participar da Concorrência nº 001/2021 foi elaborada de maneira independente pela Oliveira Araújo Engenharia Ltda, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato do Concorrência nº 001/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
(b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Concorrência nº 001/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 001/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
(c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 001/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;
(d) o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 001/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Concorrência nº 001/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
(e) o conteúdo da proposta apresentada para participar da Concorrência nº 001/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer integrante do SENADO FEDERAL antes da abertura oficial das propostas; e
(f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Goiânia, 28 de maio de 2024.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante Legal – RG 4.357.183 DGPC/GO
CPF: 996.863.681-91
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

SENADO FEDERAL

CONCORRÊNCIA Nº 001/2021
PROCESSO Nº 00200.007173/2020-54

ANEXO 7

DECLARAÇÃO PARA MICROEMPRESA OU EMPRESA DE PEQUENO PORTE

A empresa Oliveira Araújo Engenharia Ltda**,** CNPJ nº 17.030.652/0001-71, estabelecida na Avenida Laguna, Nº1045 QD.132 LT.01, 2º Andar, Jardim Atlântico, CEP.: 74.843-415, Goiânia-GO, por intermédio de seu representante legal, Sr. Paulo Henrique Lemes Araújo, portador da CI nº 4357183, expedida pelo DGPC/GO, e do CPF nº 996.863.681-91, declara, para fins do disposto no subitem 4.1.8. do Edital Concorrência nº 001/2021, sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da lei, ser microempresa ou empresa de pequeno porte nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do artigo 3º da Lei Complementar nº 123/06.

Goiânia, 28 de maio de 2024.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Representante Legal – RG 4.357.183 DGPC/GO
CPF: 996.863.681-91
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA