



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

CREA-DF

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO
0720220000153

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

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 do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **FABIO BARRETO COSTA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **FABIO BARRETO COSTA** RNP: **1200181913** Registro: **1200181913/D-MT**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

Número da ART: **0720170069670**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **07/11/2017** Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Inicial**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720170058422**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: **Zona Industrial (Guará)**. CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**.....

Fone: (61.....) **34032300**.....

Contrato: **93/2017**.....

Celebrado em: **0**

Valor R\$: **7.698.574,15**...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **SIA Setor de Áreas Públicas**.

Número: 00.....

Bairro: **Zona Industrial (Guará)**.....

CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **18/09/2017**

Conclusão efetiva: **13/09/2018**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**

Fone: (61.....) **34032300**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**, 19,0000 unidade;**2 - Realização Execução PAINEL FOTOVOLTAICO**, 120,0000 unidade;**3 - Realização Execução Subestacao de Energia Eletrica**, 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: **0720180075607**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **08/11/2018** Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar** à **0720170069670**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075520**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: **Zona Industrial (Guará)**. CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**.....

Fone: (61.....) **34032300**.....

Contrato: **93/2017 1º ADITIVO**

Celebrado em: **0**

Valor R\$: **7.839.399,72**...

Vinculada a ART:

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

Número: 00.....

Endereço da Obra/Serviço: **SIA Setor de Áreas Públicas**.

Bairro: **Zona Industrial (Guará)**.....

CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **18/09/2017**

Conclusão efetiva: **13/09/2018**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública:

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**

CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br**

Fone: (61.....) **34032300**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO**, 19,0000 unidade;**2 - Realização Execução PAINEL FOTOVOLTAICO**, 120,0000 unidade;**3 - Realização Execução Subestacao de Energia Eletrica**, 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: **0720180075609**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **08/11/2018** Baixada em: **22/02/2022**
Forma de registro: **Complementar** à **0720180075607**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075526**.....
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....

Bairro: **Zona Industrial (Guará)**. CEP: **71215-000**

Cidade: Brasília..... UF: DF
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....
 Contrato: 93/2017 2º ADITIVO
 Vinculada a ART:
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.
 Bairro: Zona Industrial (Guará).....
 Cidade: Brasília..... UF: DF
 Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019
 Finalidade: **Outro**.....
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , 19,0000 unidade;**2 - Realização** Execução PAINEL FOTOVOLTAICO , 120,0000 unidade;**3 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica , 300,0000 quilovolt-ampére;
 Complemento:
 Fone: (61.....)34032300....
 Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.839.399,72...
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Número: 00.....
 CEP: 71215-000
 Complemento:
 Coordenadas Geográficas:
 Código/Obra pública:
 CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 Fone: (61.....) 34032300..

Número da ART: **0720180075612**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **08/11/2018**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180075609**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720180075527**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....
 Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Cidade: Brasília..... UF: DF
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....
 Contrato: 93/2017 4º ADITIVO
 Vinculada a ART:
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.
 Bairro: Zona Industrial (Guará).....
 Cidade: Brasília..... UF: DF
 Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 02/04/2019
 Finalidade: **Outro**.....
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , 19,0000 unidade;**2 - Realização** Execução PAINEL FOTOVOLTAICO , 120,0000 unidade;**3 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica , 300,0000 quilovolt-ampére;
 Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Complemento:
 Fone: (61.....)34032300....
 Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.940.209,44...
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Número: 00.....
 CEP: 71215-000
 Complemento:
 Coordenadas Geográficas:
 Código/Obra pública:
 CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 Fone: (61.....) 34032300..

Número da ART: **0720190028487**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **09/05/2019**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Complementar à 0720180075612**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720190028483**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....
 Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Cidade: Brasília..... UF: DF
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.....
 Contrato: 93/2017 4º ADITIVO
 Vinculada a ART:
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas.
 Bairro: Zona Industrial (Guará).....
 Cidade: Brasília..... UF: DF
 Data de Início: 02/04/2019 Conclusão efetiva: 31/07/2019
 Finalidade: **Outro**.....
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , 19,0000 unidade;**2 - Realização** Execução PAINEL FOTOVOLTAICO , 120,0000 unidade;**3 - Realização** Execução Subestacao de Energia Eletrica , 300,0000 quilovolt-ampére;
 Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Complemento:
 Fone: (61.....)34032300....
 Celebrado em: 0 Valor R\$: 7.940.209,44...
 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Número: 00.....
 CEP: 71215-000
 Complemento:
 Coordenadas Geográficas:
 Código/Obra pública:
 CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 Fone: (61.....) 34032300..

Número da ART: **0720190028500**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **09/05/2019**Baixada em: **22/02/2022**

Forma de registro: **Complementar à 0720190028487**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720190028494**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
 Contrato: 93/2017 5º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 02/04/2019 Conclusão efetiva: 31/07/2019 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO , 19,0000 unidade;**2 - Realização** Execução PAINEL FOTOVOLTAICO , 120,0000 unidade;**3 - Realização** Execução Subestacao de Energia Elétrica , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: **0720210068174**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **10/09/2021**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Complementar à 0720210067903**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210067652**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
 Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 19/04/2021 Conclusão efetiva: 17/08/2021 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;**3 - Execução** Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: **0720210068291**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**.. Registrada em: **10/09/2021**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Complementar à 0720210068174**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210067652**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....
 Contrato: 93/2017 11º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.598.575,46...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 17/08/2021 Conclusão efetiva: 15/11/2021 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;**2 - Execução**

Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;3 - Execução Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: 0720220009461..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 04/02/2022Baixada em: 22/02/2022
Forma de registro: Substituição à 0720210016633..... Participação técnica: Equipe..... à 0720210016604.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES
LTDA.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....

Contrato: 93/2017 6º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público Número: 00.....

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. CEP: 71215-000

Bairro: Zona Industrial (Guará)..... Complemento:

Cidade: Brasília..... UF: DF Coordenadas Geográficas:

Data de Início: 30/07/2019 Conclusão efetiva: 24/06/2020 Código/Obra pública:

Finalidade: **Outro**.....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;2 - Execução Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;3 - Execução Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: 0720220009518..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 04/02/2022Baixada em: 22/02/2022
Forma de registro: Substituição à 0720210016634..... Participação técnica: Equipe..... à 0720210016605.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES
LTDA.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....

Contrato: 93/2017 7º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público Número: 00.....

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. CEP: 71215-000

Bairro: Zona Industrial (Guará)..... Complemento:

Cidade: Brasília..... UF: DF Coordenadas Geográficas:

Data de Início: 24/06/2020 Conclusão efetiva: 22/09/2020 Código/Obra pública:

Finalidade: **Outro**.....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61.....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;2 - Execução Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;3 - Execução Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: 0720220009523..... Tipo de ART: Obra ou serviço..Registrada em: 04/02/2022Baixada em: 22/02/2022
Forma de registro: Substituição à 0720210016636..... Participação técnica: Equipe..... à 0720210016606.....
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES
LTDA.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70

SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61.....)34032300....

Contrato: 93/2017 8º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...

Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público Número: 00.....

Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. CEP: 71215-000

Bairro: Zona Industrial (Guará)..... Complemento:

Cidade: Brasília..... UF: DF

Data de Início: 22/09/2020 Conclusão efetiva: 21/12/2020 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;**3 - Execução** Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: **0720220009874**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **07/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Substituição à 0720210016637**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016607**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
 Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300..
 Contrato: 93/2017 9º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.148.243,76...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;**3 - Execução** Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: **0720220010291**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Substituição à 0720210016638**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016608**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
 Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300..
 Contrato: 93/2017 10º ADITIVO Celebrado em: 0 Valor R\$: 9.324.994,79...
 Vinculada a ART: Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Órgão Público
 Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00.....
 Bairro: Zona Industrial (Guará)..... CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 Data de Início: 21/12/2020 Conclusão efetiva: 19/02/2021 Coordenadas Geográficas:
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;**3 - Execução** Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

Número da ART: **0720220010293**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **08/02/2022**Baixada em: **22/02/2022**
 Forma de registro: **Substituição à 0720210016639**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720210016609**.....
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**.....
 Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**
 SIA Setor de Áreas Públicas. Número: 00..... Bairro: Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento:
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300..
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade;**2 - Execução** Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade;**3 - Execução** Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère;

| | | |
|---|---|--------------------------------|
| Contrato: 93/2017 11º ADITIVO | Celebrado em: 0 | Valor R\$: 9.324.994,79... |
| Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público | |
| Ação institucional: Órgão Público | | |
| Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. | Número: 00..... | |
| Bairro: Zona Industrial (Guará)..... | CEP: 71215-000 | |
| Cidade: Brasília..... UF: DF | Complemento: | |
| Data de Início: 21/12/2020 | Conclusão efetiva: 19/02/2021 | Coordenadas Geográficas: |
| Finalidade: Outro | Código/Obra pública: | |
| Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP | CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70 | |
| E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61....) 34032300.. | |
| Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade; 2 - Execução Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade; 3 - Execução Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère; | | |

| | | | |
|---|--|--------------------------------------|-------------------------------|
| Número da ART: 0720220010296 | Tipo de ART: Obra ou serviço .. | Registrada em: 08/02/2022 ... | Baixada em: 22/02/2022 |
| Forma de registro: Substituição à 0720210067903 | Participação técnica: Equipe à 0720210066331 | | |
| Empresa contratada: 6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA | | | |
| Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP | CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70 | | |
| SIA Setor de Áreas Públicas. | Número: 00..... | Bairro: Zona Industrial (Guará). | CEP: 71215-000 |
| Cidade: Brasília..... | UF: DF | Complemento: | |
| E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... | Fone: (61....)34032300.... | | |
| Contrato: 93/2017 11º ADITIVO | Celebrado em: 0 | Valor R\$: 9.598.575,46... | |
| Vinculada a ART: | Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público | | |
| Ação institucional: Órgão Público | | | |
| Endereço da Obra/Serviço: SIA Setor de Áreas Públicas. | Número: 00..... | | |
| Bairro: Zona Industrial (Guará)..... | CEP: 71215-000 | | |
| Cidade: Brasília..... | UF: DF | Complemento: | |
| Data de Início: 19/02/2021 | Conclusão efetiva: 19/04/2021 | Coordenadas Geográficas: | |
| Finalidade: Outro | Código/Obra pública: | | |
| Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP | CPF/CNPJ: 00.037.457/0001-70 | | |
| E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br | Fone: (61....) 34032300.. | | |
| Atividade(s) Técnica(s): 1 - Execução Execução de obra de painel solar fotovoltaico , 120,0000 unidade; 2 - Execução Execução de obra de quadro de distribuição elétrica , 19,0000 unidade; 3 - Execução Execução de obra de subestação , 300,0000 quilovolt-ampère; | | | |

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 22/02/2022 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 211365/2021. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, REFERENTE AO PERÍODO DE 18/09/2017 A 16/05/2021, PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, SOMENTE PARTE ELÉTRICA, DA REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MUSEU DE ARTE DE BRASÍLIA (MAB), E SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E ARTIGO 33º (F,G,H,I,J) DO DECRETO Nº 23569/33.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 127585 a 127634, o atestado contendo <50> página(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 0720220000153
Data: 24/02/2022 Hora: 12:57:31
Código de Controle: LIACCIH

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-DF (www.creadf.org.br).
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
Diretoria de Edificações
Comissão de Contratos e Convênios da Diretoria de Edificações

Atestado de Capacidade Técnica n.º 69/2021 - NOVACAP/PRES/DE/CNCC

Brasília-DF, 22 de setembro de 2021.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA, inscrita no CNPJ sob o nº 04.768.702/0001-70, estabelecida no CRS 503 - Bloco B - S/N - LOJA 05 - Parte A Superior - Asa Sul - Brasília, prestou serviços a esta Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP - CNPJ 00.037.457/0001-70, estabelecida no Setor de Áreas Públicas, Lote B - Guarã, na cidade de Brasília/DF, conforme registros que seguem:

DADOS DO CONTRATO

Nº do processo de contratação: 0112-001.763/2016**Contrato nº:** 093/2017-ASJUR/PRES**Objeto:** Contratação de empresa de engenharia para a reforma e ampliação do Museu de Arte de Brasília - MAB**Valor total contratado:** R\$ 9.598.575,46 (nove milhões, quinhentos e noventa e oito mil quinhentos e setenta e cinco reais e quarenta e seis centavos)**Data da assinatura:** 08/09/2017**Vigência:** 15/11/2021**Execução:** 18/09/2017 a 16/05/2021**Responsável pela Fiscalização:**

Engº Luciano Faria Vicari - CREA 64.950/D-MG

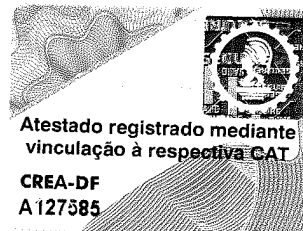
DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Local de realização: SHTN Trecho 1 Polo 3 - Lote 5 em Brasília/DF**Responsável Técnico:****Engº Civil Matheus Antonio Militão de Menezes - RNP: 0700650679 - CREA: 13814/D-DF****Contrato:** ART 0720170058422

- 1º T A: ART 0720180075520 (18/09/2017 a 13/09/2018)
- 2º T A: ART 0720180075526 (18/09/2017 a 02/04/2019)
- 4º T A: ART 0720180075527 (18/09/2017 a 02/04/2019)
- 4º T A: ART 0720190028483 (02/04/2019 a 31/07/2019)
- 5º T A: ART 0720190028494 (02/04/2019 a 31/07/2019)
- 6º T A: ART 0720210016604 (11/05/2019 a 05/04/2020)
- 7º T A: ART 0720210016605 (05/04/2020 a 04/07/2020)
- 8º T A: ART 0720210016606 (04/07/2020 a 02/10/2020)
- 9º T A: ART 0720210016607 (02/10/2020 a 01/12/2020)
- 10º T A: ART 0720210016608 (02/10/2020 a 01/12/2020)
- 11º T A: ART 0720210066331 (21/12/2020 a 19/02/2021)
- 12º T A: ART 0720210067652 (19/04/2021 a 17/08/2021)
- 13º T A: ART 0720210067720 (17/08/2021 a 15/11/2021)

Engº Eletricista e Engº de Segurança do Trabalho Fábio Barreto Costa - RNP: 1200181913 - CREA: 1200181913/D-MT**Contrato:** ART 0720170069670 (18/09/2017 a 13/09/2018)

1º T A: ART 0720180075607 (18/09/2017 a 13/09/2018)

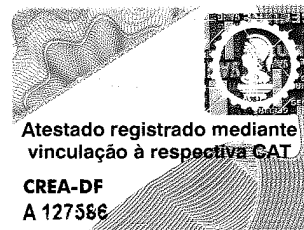


2º T A: ART 0720180075609 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º T A: ART 0720180075612 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º T A: ART 0720190028487 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 5º T A: ART 0720190028500 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 6º T A: ART 0720210016633 (11/05/2019 a 05/04/2020)
 7º T A: ART 0720210016634 (05/04/2020 a 04/07/2020)
 8º T A: ART 0720210016636 (04/07/2020 a 02/10/2020)
 9º T A: ART 0720210016637 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 10º T A: ART 0720210016638 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11º T A: ART 0720210016639 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 12º T A: ART 0720210068174 (19/04/2021 a 17/08/2021)
 13º T A: ART 0720210068291 (17/08/2021 a 15/11/2021)

Engº Mecânico Iure Araújo Santiago - RNP: 1010200500 - CREA: 4224/D-GO

Contrato: ART 0720170069812 (18/09/2017 a 13/09/2018)

1º T A: ART 0720180075598 (18/09/2017 a 13/09/2018)
 2º T A: ART 0720180075600 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º T A: ART 0720180075603 (18/09/2017 a 02/04/2019)
 4º TA: ART 0720190028490 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 5º T A: ART 0720190028499 (02/04/2019 a 31/07/2019)
 6º T A: ART 0720210016650 (11/05/2019 a 05/04/2020)
 7º T A: ART 0720210016651 (05/04/2020 a 04/07/2020)
 8º T A: ART 0720210016652 (04/07/2020 a 02/10/2020)
 9º T A: ART 0720210067907 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 10º T A: ART 0720210016654 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11º T A: ART 0720210016655 (02/10/2020 a 01/12/2020)
 11º T A: ART 0720210067910 (21/12/2020 a 19/02/2021)
 12º T A: ART 0720210068179 (19/04/2021 a 17/08/2021)
 13º T A: ART 0720210068293 (17/08/2021 a 15/11/2021)



DESCRIÇÃO DA OBRA/SERVIÇO EXECUTADO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO ITEM | UNID | QUANT |
|-------------|--|------|-------|
| 01.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS | | |
| 01.03.000 | ESTUDOS E PROJETO | | |
| 01.03.500 | PROJETO EXECUTIVO | | |
| 01.03.500.1 | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR HIDRANTES E EXTINTORES MANUAIS | UN | 1 |
| 01.03.500.2 | SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO POR CHUVEIRO AUTOMÁTICO - SPRINKLERS | UN | 1 |
| 01.03.500.3 | APROVAÇÃO JUNTO AO CORPO DE BOMBEIROS | UN | 1 |
| 01.08.000 | DESPESAS LEGAIS | | |
| 01.08.100 | TAXAS | | |
| 01.08.100.1 | ART DO CONTRATO | UN | 1 |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 02.01.000 | CANTEIRO DE OBRAS | | |

| | | | |
|-------------|--|-----|-------|
| 02.01.100 | CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 02.01.100.1 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA - (2 UNIDADES) | MES | 12 |
| 02.01.100.2 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 12 |
| 02.01.100.3 | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 12 |
| 02.01.100.4 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 28 |
| 02.01.100.5 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER MARITIMO PARA O DF | UN | 4 |
| 02.01.200 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 02.01.200.1 | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR | UN | 1 |
| 02.01.200.2 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016 | UN | 1 |
| 02.01.200.4 | CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA | MÊS | 12 |
| 02.01.400 | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO | | |
| 02.01.400.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 24 |
| 09.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 09.01.000 | ENSAIOS E TESTES | | |
| 09.01.100 | ENSAIOS EM CONCRETO | | |
| 09.01.100.1 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | UN | 39 |
| 09.02.000 | LIMPEZA DE OBRAS | | |
| 09.02.100 | CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | | |
| 09.02.100.1 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 5.120 |
| 09.02.100.2 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | MÊS | 12 |
| 09.02.100.3 | CONTAINER PARA ENTULHO | MÊS | 12 |
| 09.02.300 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO | | |
| 09.02.300.1 | MOBILIZAÇÃO/ DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO (20% DOS ITENS DE LIMPEZA) | UN | 1 |
| 09.04.000 | COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT) | | |
| 09.04.000.1 | AS BUILT, DE TODOS OS PROJETOS, (ARQUITETURA, ESTRUTURA (CONCRETO E AÇO) E INSTALAÇÕES) - INCLUSIVE REAPROVAÇÃO DOS PROJETOS CASO SEJA NECESSÁRIO | CJ | 1 |
| 09.05.000 | REPROGRAFIA | | |
| 09.05.100 | CÓPIAS | | |
| 09.05.100.1 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! COPIA HELIOGRAFICA | M2 | 60 |

| | | | |
|---------------------|--|-------|-----|
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | |
| 10.01.000 | PESSOAL | | |
| 10.01.200 | ADMINISTRAÇÃO | | |
| 10.01.200.1 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12 |
| 10.01.200.2 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12 |
| 10.01.200.3 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X) | MES | 12 |
| 10.01.200.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 12 |
| 10.01.200.5 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 12 |
| 10.01.200.6 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X) | MÊS | 12 |
| 10.02.000 | MATERIAIS | | |
| 10.02.100 | DE CONSUMO | | |
| 10.02.100.1 | MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO) | MÊS | 12 |
| 10.03.000 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | |
| 10.03.100 | DE CONSTRUÇÃO | | |
| 10.03.100.1 | LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM | M2 | 500 |
| 10.03.100.2 | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | M2 | 800 |
| 10.03.100.3 | LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE | M/MES | 478 |
| 10.03.100.4 | BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO) | MÊS | 12 |
| 10.03.100.5 | FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO) | MÊS | 12 |
| PLANILHA INSTALAÇÃO | | | |
| 05.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | |
| 05.01.000 | ÁGUA FRIA | | |
| 05.01.200 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO | | |
| 05.01.200.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 4 |
| 05.01.200.2 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 56 |
| 05.01.200.3 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | M | 2 |
| 05.01.200.4 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 1 |
| 05.01.200.5 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 1 |
| 05.01.200.6 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA | UN | 6 |

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| | CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | | |
| 05.01.200.7 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 19 |
| 05.01.200.8 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 1 |
| 05.01.200.9 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 42,5 |
| 05.01.200.10 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 14,95 |
| 05.01.200.11 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 6 |
| 05.01.200.12 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 64,3 |
| 05.01.200.13 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016_P | UN | 2 |
| 05.01.200.14 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 |
| 05.01.200.15 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9 |
| 05.01.200.16 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 2 |
| 05.01.200.17 | TORNEIRA DE JARDIM Ø3/4" | UN | 4 |
| 05.01.200.18 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 9 |
| 05.01.200.19 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ CANOPLA LISA40mm (1 1/2") | UN | 19 |
| 05.01.250 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 05.01.250.1 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 4 |
| 05.01.250.2 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 20,53 |
| 05.01.250.3 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 05.03.000 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | |
| 05.03.100 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | |
| 05.03.100.1 | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 18 |
| 05.03.100.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,26 |
| 05.03.100.3 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 05.03.100.4 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 05.03.100.5 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 05.03.100.6 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,97 |
| 05.03.100.7 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 05.03.100.8 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 05.03.100.9 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 05.03.100.10 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18 |
| 05.03.100.11 | CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO | M | 6 |
| 05.03.100.12 | RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDO, TIPO ABACAXI Ø 100 MM | UN | 10 |
| 05.03.300 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | |
| 05.03.300.1 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 46,15 |
| 05.03.300.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 100,52 |
| 05.03.300.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 11,89 |
| 05.03.300.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 12,59 |
| 05.03.300.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 256,85 |
| 05.03.300.6 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 10,6 |
| 05.03.350 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 05.03.350.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 33,17 |
| 05.03.350.2 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 145,43 |
| 05.03.350.3 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 30,09 |
| 05.03.350.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 55,3 |
| 05.03.370 | CAIXAS DE PASSAGEM | | |

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 05.03.370.1 | POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1,10X1,10X1,40M COLETOR D=60CM PAREDE E=15CM BASE CONC FCK=10MPA REVEST C/ARG CIM/AREIA 1:4 INCL FORN TODOS MATERIAIS | UN | 1 |
| 05.03.370.2 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 1 |
| 05.03.500 | TUBULAÇÕES DE CONCRETO | | |
| 05.03.500.1 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 60,25 |
| 05.03.500.2 | CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA, REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) SEM GRELHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 01) | M | 60,25 |
| 05.03.500.3 | CANALETA PARA ÁGUAS PLUVIAIS COM BASE DE CONCRETO E PAREDES DE ALVENARIA, REVESTIDOS COM ARGAMASSA (CIADITIVO) E GRELHA DE CONCRETO ARMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (CGM - 02) | M | 27,41 |
| 05.03.800 | INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA | | |
| 05.03.800.1 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 0,99 HP, DIAMETRO ROTOR 98 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 28,90 M3/H A 14 M / 7 M3/H | UN | 2 |
| 05.03.800.2 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H | UN | 2 |
| 05.03.800.3 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 05.03.800.4 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 05.03.800.5 | VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 05.03.800.6 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV | UN | 2 |
| 05.03.800.7 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | UN | 2 |
| 05.03.800.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 |
| 05.03.800.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 |
| 05.03.800.10 | ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA | UN | 4 |
| 05.03.800.11 | MANGUEIRA FLEXIVEL 2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,54 |
| 05.03.800.12 | ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2 |
| 05.03.800.13 | ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 1 1/2 POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2 |
| 05.03.800.14 | MANGUEIRA FLEXIVEL 1 1/2 " EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,54 |
| 05.04.000 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | |
| 05.04.100 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | |
| 05.04.100.1 | NIPLE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |

| | | | |
|-------------|---|----|--------|
| 05.04.100.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,62 |
| 05.04.100.3 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 05.04.100.4 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 05.04.100.6 | CORRENTE EM AÇO GALVANIZADO | M | 1,7 |
| 05.04.100.7 | ABRAÇADEIRA PARA FIXAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO PARA MANGUEIRA | UN | 4 |
| 05.04.300 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | |
| 05.04.300.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 36,16 |
| 05.04.300.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 120,2 |
| 05.04.300.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 17,14 |
| 05.04.300.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 174,15 |
| 05.04.300.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 103,27 |
| 05.04.300.6 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM | UN | 1 |
| 05.04.350 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 05.04.350.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 15,38 |
| 05.04.350.2 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 154,4 |
| 05.04.350.3 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 7,05 |
| 05.04.350.4 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 25,7 |
| 05.04.700 | INSTALAÇÃO ELEVATÓRIA | | |
| 05.04.700.1 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 100MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 05.04.700.2 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV | UN | 2 |
| 05.04.700.3 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H | UN | 2 |
| 05.04.700.4 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 |
| 05.04.700.5 | MANGUEIRA FLEXIVEL 4" EXCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,36 |

| | | | |
|-------------|---|----|-----|
| 05.04.700.6 | ADAPTADOR PARA MANGUEIRA DE 4" POL INTERNA COM ROSCA MACHO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2 |
| 05.04.800 | ACESSÓRIOS | | |
| 05.04.800.1 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P | UN | 3 |
| 05.04.800.2 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P | UN | 22 |
| 05.04.800.3 | CAIXA DE GORDURA DN 50 | UN | 9 |
| 05.06.000 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 05.06.000.1 | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM ANEIS DE CONCRETO, DIÂMETRO = 60CM E 110CM, PROF = 150CM, EXCLUINDO TAMPÃO FERRO FUNDIDO. | UN | 4 |
| 05.06.000.2 | TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 4 |
| 05.06.000.3 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40 | UN | 2 |
| 06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS | | |
| 06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 06.01.100 | ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM B.T | | |
| 06.01.100.1 | CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.100.2 | SUBESTAÇÃO EM POSTE COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 KVA, 13,8 KV - 380/220V, NÃO INCLUSO CABINE DE MEDIÇÃO | UN | 1 |
| 06.01.200 | SISTEMA FOTOVOLTAICO | | |
| 06.01.200.1 | PAINEL FOTOVOLTAICO 355Wp, TENSÃO MÁXIMA 8.66A, DIMENSÕES 1638X982X40mm, PROTEÇÃO IP67 DA CAIXA DE JUNÇÃO COM VIDRO TEMPERADO DE ALTA TRANSMISSIVIDADE, LIGA DE ALUMÍNIO ANODIZADO, VIDRO TEMPERADO 3,2MM, REFERÊNCIA: CANADIAN MODELO CS6P-265P P-SI OU EQUIVALENTE TÉCNICO. - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 120 |
| 06.01.200.2 | INVERSOR TRIFÁSICO SAÍDA 27,6kW, 2 MPPTs ABB MODELO TRIO-27.6-TL-OUTD-S2X-400 TRIFÁSICO 380V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.200.3 | STRING BOX 6 ENTRADAS 2 SAÍDAS ABB MODELO 1SL0643A00 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.200.4 | MULTIMEDIDOR PM710 C/ COMUM. PM710MGCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.200.5 | ESTRUTURA DE FIXAÇÃO EM ALUMÍNIO PARA PAINÉIS FOTOVOLTAICOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 240 |
| 06.01.200.6 | CONECTOR FOTOVOLTAICO FÊMEA/MACHO MC4 | UN | 24 |
| 06.01.200.7 | FUSIVEL FOTOVOLTAICO 1000VDC 30A 50KA HP10M30 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 06.01.300 | REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO | | |
| 06.01.310 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 06.01.310.1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-CAFÉ), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E | UN | 1 |

| | | | |
|--------------|---|----|---|
| | FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | | |
| 06.01.310.2 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.3 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.5 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.6 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.7 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-3), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.8 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-4), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.9 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-5), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.10 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDAC-6), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.11 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-PAV1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.12 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS1), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-SS2), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.14 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDFL-TE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, | UN | 1 |

| | | | |
|--------------|---|----|----------|
| | INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | | |
| 06.01.310.15 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QDGE), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.16 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-ELEV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.17 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QF-FV), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.18 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QGBT), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.310.19 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QTA-INC), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA, INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1,50M DO PISO ACABADO.MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.350 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 06.01.350.1 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1.403,40 |
| 06.01.350.2 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 63 |
| 06.01.350.3 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 102,6 |
| 06.01.350.4 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 62 |
| 06.01.350.5 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 7 |
| 06.01.350.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 103 |
| 06.01.350.9 | DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=100MM(4") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | M | 254,98 |
| 06.01.350.10 | ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 3/4" (20MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 626,39 |
| 06.01.350.11 | ELETRODUTO FLEXIVEL PEAD D = 1 1/4" (32MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 100 |
| 06.01.350.12 | ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 464,29 |
| 06.01.350.13 | ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 37,56 |
| 06.01.350.14 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 06.01.350.15 | CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 200X100MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 06.01.350.16 | CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5 |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 06.01.350.17 | SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 90 |
| 06.01.350.18 | TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 106,07 |
| 06.01.350.19 | TALA PLANA PARA ELETROCALHA 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15 |
| 06.01.350.20 | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5 |
| 06.01.350.21 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 06.01.350.22 | CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 06.01.350.23 | TERMINAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 |
| 06.01.350.24 | SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 06.01.400 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 06.01.400.1 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40 |
| 06.01.400.2 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 |
| 06.01.400.3 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 06.01.400.4 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 21 |
| 06.01.400.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40 |
| 06.01.400.6 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 193 |
| 06.01.400.7 | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm - REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 62 |
| 06.01.400.8 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 25W - 2000lm - 60x30x4cm - - REF.: LUMICENTER LHT01-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 51 |
| 06.01.400.9 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 125x30x4cm - REF.: LUMICENTER LHT02-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6 |
| 06.01.400.10 | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES E ALETAS EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3400lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAA03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10 |
| 06.01.400.11 | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR COM REFLETORES EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO, COMBINADOS COM DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO - 37W - 3600lm - 60x60x4cm- REF.: LUMICENTER LAN03-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 27 |
| 06.01.400.12 | LUMINÁRIA LED DE SOBREPOR HERMÉTICA, COM DIFUSORES EM POLICARBONATO TRANSPARENTE MICROTERTURIZADO (PRISMÁTICO) - 38W - 4400lm - 130x15x11cm - REF.: LUMICENTER LHT22-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12 |
| 06.01.400.13 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO LEITOSO - 50W - 4000lm - 62x62x4cm - REF.: LUMICENTER LHT03-E OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 137 |
| 06.01.400.14 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 62 |

| | | | |
|--------------|---|----|----------|
| 06.01.400.15 | LUMINÁRIA PENDENTE PARA 2 LÂMAPADAS TUBULARES FLUORESCENTES T5 28W, CORPO EM ALUMÍNIO, PINTURA MICROTTEXTURIZADA BRANCA, ILUMINAÇÃO DIRETA E INDIRETA DIFUSOR SUPERIOR TRANSPARENTE, DIFUSOR INFERIOR TRANSLÚCIDO. REF.: LUMICENTER PD-76 OU EQUIV. - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6 |
| 06.01.400.16 | TRILHO ELETRIFICADO DE SOBREPOR NOS COMPRIMENTOS DE 1, 2 OU 3 METROS, CONFORME INDICADO. BARRAMENTO MONOFÁSICO (FASE+NEUTRO) EM COBRE, CARCAÇA METÁLICA COM FUNÇÃO DE CONDUTOR DE PROTEÇÃO. REF.: ITAIM OU EQUIVALENTE. - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 432 |
| 06.01.400.17 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 10 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 250 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 23 |
| 06.01.400.18 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 20 W E ÂNGULO DE 45°. REFERÊNCIA MINIATREX 500 LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 28 |
| 06.01.400.19 | LUMINÁRIA DE PERFIL LED DE EMBUTIR NO PISO, POTÊNCIA 22.5 W REFERÊNCIA PERFIL LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 40 |
| 06.01.400.20 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 35 |
| 06.01.400.21 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NA PAREDE NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 2 W E ÂNGULO DE 28° REFERÊNCIA LEDEX LED LIGHT DESIGN 00.0.5.19 OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16 |
| 06.01.400.22 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO TETO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 6x22 W REFERÊNCIA SIMPLE SISTEMA LED 90° LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 06.01.400.23 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 30 |
| 06.01.400.24 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 15 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 |
| 06.01.400.25 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 8.5 W E ÂNGULO DE 45° REFERÊNCIA PISO MINI LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 37 |
| 06.01.400.26 | LUMINÁRIA LED DE EMBUTIR NO PISO NA COR BRANCO QUENTE, POTÊNCIA 22 W E ÂNGULO DE 11° REFERÊNCIA PISO M LIGHT DESIGN OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10 |
| 06.01.400.29 | PLUG DE TOMADA MACHO 2P + T PARA LUMINÁRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 374 |
| 06.01.450 | CABOS E FIOS | | |
| 06.01.450.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 14.315 |
| 06.01.450.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.426,77 |
| 06.01.450.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 974,79 |
| 06.01.450.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2.084,67 |
| 06.01.450.5 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 240,28 |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 06.01.450.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 500,21 |
| 06.01.450.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 627 |
| 06.01.450.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 542,07 |
| 06.01.450.9 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 241,22 |
| 06.01.450.10 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 174 |
| 06.01.450.11 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 159,72 |
| 06.01.450.12 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 19,04 |
| 06.01.450.13 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 234 |
| 06.01.450.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 42 |
| 06.01.450.15 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 935 |
| 06.01.450.16 | CABO DE COBRE PP 3 x 1,5 MM ² - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 318 |
| 06.01.460 | CAIXAS DE PASSAGEM | | |
| 06.01.460.1 | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 5 |
| 06.01.460.2 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LB" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 06.01.460.3 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 22 |
| 06.01.460.4 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 758 |
| 06.01.460.5 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 23 |
| 06.01.460.6 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15 |
| 06.01.460.7 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.460.8 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 10 |
| 06.01.460.9 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 40 |
| 06.01.460.10 | CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6 |
| 06.01.460.11 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 |
| 06.01.460.12 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10 |
| 06.01.460.13 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5 |
| 06.01.480 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 06.01.480.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 103,98 |

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| 06.01.480.2 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 100,87 |
| 06.01.480.3 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 165 |
| 06.01.480.4 | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 48 |
| 06.01.480.5 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 165 |
| 06.01.480.6 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 6 |
| 06.01.480.7 | CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 48 |
| 06.01.480.8 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 1.685,15 |
| 06.01.480.9 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 60 |
| 06.01.480.10 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 6 |
| 06.01.480.11 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 176,87 |
| 06.01.480.12 | GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 850 |
| 06.01.480.13 | FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 464,29 |
| 06.01.480.14 | FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 200X100MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 25 |
| 06.01.500 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS | | |
| 06.01.500.1 | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR | UN | 18 |
| 06.01.500.2 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 400 |
| 06.01.500.3 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 67,6 |
| 06.01.500.4 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 67,6 |
| 06.01.500.5 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 137,73 |
| 06.01.500.6 | TAMPAO DE FERRO FUNDIDO TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 06.01.500.7 | BARRA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8" x 1/8" x 3m - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 613,87 |
| 06.01.500.8 | MINICAPTORES EM AÇO GF HORIZONTAL DE 600 mm - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 45 |
| 06.01.500.9 | CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO EM PVC, 300mm E H=300mm, COM A INDICAÇÃO "ATERRAMENTO" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 06.03.000 | DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO | | |
| 06.03.100 | SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS | | |
| 06.03.100.1 | SISTEMA CONVENCIONAL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO EM CONJUNTO COM O | UN | 1 |

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| | SISTEMA FIXO DE SUPRESSÃO COM FLUÍDO NOVEC 1230, INCLUINDO PROJETO EXECUTIVO, AS BUILT E ART, ASSIM COMO TODA A INFRAESTRUTURA E EQUIPAMENTOS (PAINEL DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, DETECTORES DE FUMAÇA, ACIONADOR MANUAL COM CHAVE DE ABORTO, CHAVE DE BLOQUEIO DE SISTEMA, SINALIZADORES AUDIOVISUAIS, CILINDROS DE GÁS NOVEC, CABEÇA DE COMANDO ELÉTRICO DE SUPERVISÃO, CABEÇAS DE COMANDO A PRESSÃO, ADAPTADORES DE SAÍDA DE VÁLVULAS, COMUTADOR À PRESSÃO, DIFUSORES DE DESCARGA FLUÍDO NOVEC, TUBULAÇÕES, CONEÇÕES, SUPORTES, CAIXAS DE PASSAGEM, CABOS...) NECESSÁRIOS AO PERFEITO FUNCIONAMENTO DO SISTEMA. | | |
| 06.09.000 | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | | |
| 06.09.100 | EQUIPAMENTOS | | |
| 06.09.100.1 | CENTRAL PABX 10 LINHAS E 50 RAMAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.09.100.2 | RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 44U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 06.09.100.3 | RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 06.09.100.4 | RACK FECHADO DE PISO PADRÃO 19", COR PRETO, ALTURA 16U, COM PORTA EM VIDRO TEMPERADO. INCLUINDO TODOS OS EQUIPAMENTOS PASSIVOS E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO (AT3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 06.09.100.5 | ACCESS POINT, 300MBPS, IEEE 802.11N, COM DUAS ANTENAS 5DBI - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 06.09.100.6 | CÂMERA IP FIXA TIPO MINI DOME, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,8-12MM, ÂNGULO DE VISÃO HORIZONTAL: 81,2° (WIDE) E 22,6° (TELE). ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 20M. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E4120 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 60 |
| 06.09.100.7 | CÂMERA IP FIXA TIPO BULLET, POE, 1,3MP, H264, LENTE VARIFOCAL 2,7-12MM. ALCANCE MÁXIMO DO IR DE 30M, IP 66 (INSTALAÇÃO EXTERNA). REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP S3130 VF OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 06.09.100.8 | CÂMERA IP FIXA TIPO 360º (FISHEYE), POE, 4MP, H264, LENTE 1,18MM. REFERÊNCIA: INTELBRÁS VIP E6400 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 06.09.200 | ELETRODUTOS E CONEXÕES | | |
| 06.09.200.1 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 471 |
| 06.09.200.3 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 60,8 |
| 06.09.200.6 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,2 |
| 06.09.200.7 | ELETROCALHA EM ACO GALV.50X50MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 173,61 |
| 06.09.200.8 | CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 06.09.200.9 | SAÍDA LATERAL ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 64 |
| 06.09.200.10 | TALA PLANA PARA ELETROCALHA 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 119,4 |
| 06.09.200.11 | TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 06.09.200.12 | CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA EM ACO GALV. 50X50MM PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 |

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| 06.09.350 | TOMADAS | | |
| 06.09.350.2 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ-45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 06.09.350.3 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS RJ 45), INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 45 |
| 06.09.360 | CAIXAS DE PASSAGEM | | |
| 06.09.360.1 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | UN | 4 |
| 06.09.360.2 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 16 |
| 06.09.360.3 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 15 |
| 06.09.360.4 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 18 |
| 06.09.360.5 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 68 |
| 06.09.360.6 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.09.360.7 | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 06.09.360.8 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 |
| 06.09.360.9 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 06.09.360.10 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 51 |
| 06.09.400 | CABOS E FIOS | | |
| 06.09.400.1 | CABO TELEFONICO CTP-APL-50, 10 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 105,98 |
| 06.09.400.2 | CABO UTP 4P CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 4.977 |
| 06.09.400.3 | CABO CPFO-4 FIBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 147 |
| 06.10.100 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 06.10.100.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 12,3 |
| 06.10.100.2 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 12,14 |
| 06.10.100.3 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 46 |
| 06.10.100.4 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 46 |
| 06.10.100.5 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 24,6 |
| 06.10.100.6 | GUIA DE ARAME GALVANIZADO Nº16 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 740 |
| 06.10.100.7 | FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 50X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 237 |
| 06.10.100.8 | FIXAÇÃO PARA ELETROCALHA 100X50MM COM ABRAÇADEIRA DE SUSPENSÃO SIMPLES FECHADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8 |

| | | | |
|-------------|---|----|-------|
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | |
| 07.02.000 | AR CONDICIONADO CENTRAL - 161, 41 TR | | |
| 07.02.100 | REDES E DUTOS | | |
| 07.02.100.1 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 26 P/ AR CONDICIONADO | M2 | 53 |
| 07.02.100.2 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 22 P/ AR CONDICIONADO | M2 | 148 |
| 07.02.100.3 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 20 P/ AR CONDICIONADO | M2 | 6 |
| 07.02.100.4 | DUTO CHAPA GALVANIZADA NUM 24 P/ AR CONDICIONADO | M2 | 228 |
| 07.02.200 | CONDICIONADORES | | |
| 07.02.200.1 | INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | CJ | 1 |
| 07.02.200.2 | INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48C5, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | CJ | 2 |
| 07.02.200.3 | INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12C5, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | CJ | 5 |
| 07.02.200.4 | INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | CJ | 1 |
| 07.02.200.5 | INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18C5, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | CJ | 3 |
| 07.02.200.6 | INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | CJ | 1 |
| 07.02.200.7 | INSTALACAO DE EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36C5, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | CJ | 2 |
| 07.02.200.8 | INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | CJ | 1 |
| 07.02.200.9 | INSTALACAO DE EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | CJ | 2 |
| 07.02.300 | REDE FRIGORÍGENA | | |
| 07.02.300.3 | TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 44 |
| 07.02.300.4 | TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/2" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 52,46 |
| 07.02.300.5 | TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1/4" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 90,46 |
| 07.02.300.6 | TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø3/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 11,46 |
| 07.02.300.7 | TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO | M | 195 |

| | | | |
|--------------|--|----|----|
| | ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | |
| 07.02.300.8 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 26 |
| 07.02.300.9 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 |
| 07.02.300.10 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5 |
| 07.02.300.11 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22 |
| 07.04.000 | VENTILAÇÃO MECÂNICA | | |
| 07.04.100 | VENTILADORES | | |
| 07.04.100.1 | INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.04.100.2 | INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.04.100.3 | INSTALACAO DE VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.04.100.4 | INSTALACAO DE EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.04.300 | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | |
| 07.04.300.1 | GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 425mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19 |
| 07.04.300.2 | GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 165 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20 |
| 07.04.300.3 | GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1025mm x 325 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20 |
| 07.04.300.4 | GRELHA INSUFLAMENTO MOD. AT 1225mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7 |
| 07.04.300.5 | GRELHA RETORNO MOD. AT 425mm x 225 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 07.04.300.6 | GRELHA RETORNO MOD. AT 450mm x 300 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 07.04.300.7 | GRELHA RETORNO MOD. AT 1.400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.8 | GRELHA RETORNO MOD. AT 1.600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 07.04.300.9 | GRELHA RETORNO MOD. AT 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.10 | GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AR 225mm x 125 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 |
| 07.04.300.12 | GRELHA VENTILAÇÃO MOD. AT 525mm x 425 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.13 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 450mm x 300 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 07.04.300.14 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 550mm x 400 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.15 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 700mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.16 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1400mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.17 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 1600mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.18 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 850mm x 550 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.19 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 650mm x 500 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.20 | DAMPER DE REGULAGEM DE AR MOD. JNB 2620mm x 350 mm - PINTADO NA COR BRANCO NEVE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.04.300.35 | DIFUSOR DE INSUFLAMENTO COM REGULADOR DE VAZÃO MOD. RVA 100 mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 |
| 07.07.000 | GÁS COMBUSTIVEL | | |
| 07.07.100 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE AÇO CARBONO | | |
| 07.07.100.1 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 73,3 |
| 07.07.100.2 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 |
| 07.07.100.3 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10 |
| 07.07.100.4 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 |
| 07.07.100.5 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1 |
| 07.07.100.6 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 |
| 07.07.100.7 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 |
| 07.07.150 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 07.07.150.1 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | M2 | 17,67 |
| 07.07.150.2 | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | M2 | 11,97 |
| 07.07.150.3 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 6,83 |
| 07.07.150.4 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 5,2 |
| 07.07.150.5 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M3 | 8,83 |
| 07.07.150.6 | PROTEÇÃO PARA CONJUNTO DE TUBULAÇÃO COM FITA ANTICORROSIVA | M | 39,89 |
| 07.07.200 | CAIXAS, REGISTROS E ACESSÓRIOS | | |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 07.07.200.1 | VÁLVULA DE ESFERA EM BRONZE Ø 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 07.07.200.2 | MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 2 |
| 07.07.200.3 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4 |
| 07.07.200.4 | REGULADOR DO SEGUNDO ESTÁGIO COM REGISTRO | UN | 5 |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 08.01.000 | PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO | | |
| 08.01.200 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO | | |
| 08.01.200.1 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 406,52 |
| 08.01.200.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 111,97 |
| 08.01.200.3 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3 |
| 08.01.200.4 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9 |
| 08.01.200.5 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8 |
| 08.01.200.6 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 |
| 08.01.200.7 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,11 |
| 08.01.200.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 79,15 |
| 08.01.200.9 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6 |
| 08.01.200.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9 |
| 08.01.200.11 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8 |
| 08.01.200.12 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9 |
| 08.01.200.13 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12 |
| 08.01.200.14 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 14 |
| 08.01.200.15 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 08.01.200.16 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 19 |

| | | | |
|--------------|---|----|-------|
| 08.01.200.17 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22 |
| 08.01.200.18 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5 |
| 08.01.200.19 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9 |
| 08.01.200.20 | TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1") , EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11 |
| 08.01.500 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 08.01.510 | CAIXAS DE INCÊNDIO | | |
| 08.01.510.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4 |
| 08.01.530 | EQUIPAMENTOS | | |
| 08.01.530.1 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 0,99HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 145 MM, HM/Q: 14 M / 8,4 M3/H A 40 M / 0,60 M3/H | UN | 1 |
| 08.01.530.6 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | UN | 6 |
| 08.01.530.7 | VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 |
| 08.01.530.8 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 22 |
| 08.01.530.9 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6 |
| 08.01.530.10 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 6 |
| 08.01.530.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2?, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 9 |
| 08.01.530.12 | SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA | UN | 145 |
| 08.01.530.13 | CAIXA D' ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO - INSTALADA, SEM ESTRUTURA DE SUPORTE - CAPACIDADE 20.000 LITROS | UN | 4 |
| 08.01.550 | PLACAS DE SINALIZAÇÃO | | |
| 08.01.550.3 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17B - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8 |
| 08.01.550.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO | UN | 22 |
| 08.01.600 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 08.600.1 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE | M2 | 23,75 |
| 08.600.2 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 14,25 |
| 08.600.3 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 22,85 |
| 08.600.4 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 13,71 |

| | | | |
|----------------------|---|----|----------|
| 08.600.5 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 667,75 |
| PLANILHA ARQUITETURA | | | |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 02.02.000 | DEMOLICOES | | |
| 02.02.100 | DEMOLICAO CONVENCIONAL | | |
| 02.02.141 | demolicao de alvenaria existente, inclusive revestimento | m3 | 73,34 |
| 02.02.151 | demolicao de piso existente em granitina ou ceramica, inclusive argamassa de assentamento e regularizacao | m2 | 3.859,38 |
| 02.02.152 | demolicao do piso da circulacao de veiculos, carga e descarga em concreto simples | m2 | 318,24 |
| 02.02.171 | demolicao de revestimento ceramico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco | m2 | 277,46 |
| 02.02.172 | demolicao de impermeabilizacao, inclusive protecao mecanica e regularizacao | m2 | 1.600 |
| 02.02.300 | REMOCOES | | |
| 02.02.301 | remocao de vidro em esquadrias existentes sem reaproveitamento | m2 | 181,01 |
| 02.02.330 | LIMPEZA E RETIRADAS | | |
| 02.02.334 | carga e transporte manual de entulho ate area de transbordo | m3 | 433,78 |
| 02.02.335 | carga manual de entulho proveniente de demolicao em cacamba de entulho | m3 | 433,78 |
| 02.02.336 | caçamba de entulho cap.= 5m3- aluguel | un | 87 |
| 02.04.000 | TERRAPLENAGEM | | |
| 02.04.100 | LIMPEZA E PREPARO DE AREA | | |
| 02.04.101 | limpeza mecanizada superficial em camada vegetal | m2 | 2.532,72 |
| 02.04.200 | CORTES | | |
| 02.04.201 | escavação mecânica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhao basculante, distancia de transporte de 15km | m3 | 1.978,90 |
| 02.04.500 | ESCORAMENTOS | | |
| 02.04.501 | escoramento continuo de valas com pranchões de madeira e perfis metálicos | m2 | 41,1 |
| 03.00.000 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | | |
| 03.01.000 | FUNDACOES | | |
| 03.02.100 | SERVICOS GERAIS DE FUNDACAO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES) | | |
| 03.02.101 | escavação manual de vala em terra | m3 | 90,74 |
| 03.02.102 | apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg | m2 | 135,83 |
| 03.02.103 | lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo | m3 | 21,98 |
| 03.02.104 | reaterro apiloado | m3 | 33,6 |

| | | | |
|-------------|--|----|--------|
| 03.02.105 | impermeabilizacao de blocos e baldrames com tinta asfaltica, duas demaos | m2 | 404,33 |
| 03.01.400 | FUNDACOES PROFUNDAS | | |
| 03.01.401 | estaca moldada "in loco" tipo raiz D=31cm, fck=35MPa - execução em solo (não incluso materiais como aco e concreto) | m | 412 |
| 03.01.403 | mobilizacao/ desmobilizacao de equipamento para execução de estaca raiz | un | 1 |
| 03.01.404 | concreto estrutural fck= 25MPa, incl preparo, lancamento e adensamento | m3 | 31,09 |
| 03.01.405 | armadura de aco CA-50 ϕ 6,3mm p/ estacas | kg | 755,12 |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.110 | PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES | | |
| 03.02.111.2 | forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes | m2 | 384 |
| 03.02.111.3 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes | m2 | 114,63 |
| 03.02.111.4 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes | m2 | 56 |
| 03.02.111.5 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes | m2 | 308 |
| 03.02.111.6 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac | m2 | 889 |
| 03.02.111.7 | forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ escada, 4 utilizacoes | m2 | 7,5 |
| 03.02.112.1 | armadura de aco CA-60 ϕ 5,0mm para blocos de fundacao | kg | 37,88 |
| 03.02.112.2 | armadura de aco CA-50 ϕ 6,3mm para blocos de fundacao | kg | 80,57 |
| 03.02.112.3 | armadura de aco CA-50 ϕ 8,0mm para blocos de fundacao | kg | 116,32 |
| 03.02.112.4 | armadura de aco CA-50 ϕ 10,0mm para blocos de fundacao | kg | 180,57 |
| 03.02.112.5 | armadura de aco CA-50 ϕ 12,5mm para blocos de fundacao | kg | 105 |
| 03.02.112.6 | armadura de aco CA-50 ϕ 16,0mm para blocos de fundacao | kg | 223,71 |
| 03.02.113.1 | armadura de aco CA-60 ϕ 5,0mm para pilares | kg | 155 |
| 03.02.113.2 | armadura de aco CA-50 ϕ 6,3mm para pilares | kg | 465 |
| 03.02.113.3 | armadura de aco CA-50 ϕ 8,0mm para pilares | kg | 184 |
| 03.02.113.4 | armadura de aco CA-50 ϕ 10,0mm para pilares | kg | 383 |
| 03.02.113.5 | armadura de aco CA-50 ϕ 12,5mm para pilares | kg | 310 |
| 03.02.113.6 | armadura de aco CA-50 ϕ 16,0mm para pilares | kg | 989 |
| 03.02.114.1 | armadura de aco CA-50 ϕ 20,0mm para pilares | kg | 886 |
| 03.02.114.2 | armadura de aco CA-50 ϕ 25,0mm para pilares | kg | 1.383 |
| 03.02.114.3 | armadura de aco CA-60 ϕ 5,0mm para vigas | kg | 282 |
| 03.02.114.4 | armadura de aco CA-50 ϕ 6,3mm para vigas | kg | 1.101 |
| 03.02.114.5 | armadura de aco CA-50 ϕ 8,0mm para vigas | kg | 3.719 |

| | | | |
|-------------|---|----|--------|
| 03.02.114.6 | armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas | kg | 1.324 |
| 03.02.114.7 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para vigas | kg | 183 |
| 03.02.114.8 | armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para vigas | kg | 652,82 |
| 03.02.115.1 | armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para vigas | kg | 266 |
| 03.02.115.2 | armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para lajes | kg | 4,18 |
| 03.02.115.3 | armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para lajes | kg | 85 |
| 03.02.115.4 | armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para lajes | kg | 1.437 |
| 03.02.115.5 | armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para lajes | kg | 1.663 |
| 03.02.115.6 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para lajes | kg | 2.958 |
| 03.02.115.7 | armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para lajes | kg | 855,06 |
| 03.02.116.1 | concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e adensamento | m3 | 240,13 |
| 03.02.400 | DIVERSOS | | |
| 03.02.440 | ADITIVOS | | |
| 03.02.441 | aditivo cristalizante para concreto armado, ref.Xypex, Penetron ou equiv., taxa=4kg/m3 | kg | 81 |
| 03.03.000 | ESTRUTURAS METALICAS | | |
| 03.03.100 | ESTRUTURA METALICA COMPLETA | | |
| 03.03.110 | PERFIS EM ACO DOBRADO E CHAPA | | |
| 03.03.111 | perfil dobrado tipo caixa em aco estrutural ASTM A36 , 2xUr' 150x60x20mm chapa 12(2,66mm), inclusive montagem, instalação e solda | kg | 1.828 |
| 03.03.120 | PISO EM GRADE | | |
| 03.03.121 | grade de piso em aco, mod. GA100-252- malha 30x100mm - altura=25mm 16,7 kg/m2, ref. Gradetec, Gradipiso, Grademaxx ou equivalente | m2 | 79,88 |
| 03.03.130 | SERVICOS ACESSORIOS | | |
| 03.03.131 | chumbador parabolt ø 5/8"x 150mm | un | 152 |
| 03.03.132 | furo em concreto armado ø 5/8"x 15cm | un | 152 |
| 03.03.140 | TRATAMENTOS E PINTURA DE ACABAMENTO | | |
| 03.03.143 | pintura de protecao, acabamento e primer (com agente antioxidante) em estrutura metalica com resina alquidica modificada fenolica, espessura do filme seco 30mm | m2 | 159,75 |
| 04.00.000 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.000 | ARQUITETURA | | |
| 04.01.100 | PAREDES E DIVISORIAS | | |
| 04.01.102.1 | alvenaria de vedacao em tijolo ceramico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8 | m2 | 283,73 |
| 04.01.102.3 | alvenaria de bloco de concreto de vedacao 14x19x39cm, 1/2 vez, assentados com arg. cimento, cal e areia, traco 1:2:8 | m2 | 437,82 |
| 04.01.102.4 | aperto(encunhamento) em paredes de alvenaria com tijolo macico po de mica 5x10x20cm, 1/2 | m | 222,85 |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| | vez , direção inclinada, assentado com arg. cimento cal e areia 1:2:9 | | |
| 04.01.102.5 | verga em concreto armado 12x20cm sobre os vaos das portas e janelas | m | 90,56 |
| 04.01.102.6 | contra-verga em concreto armado 12x20cm larg.=10cm sob os vaos das janelas | m | 51,5 |
| 04.01.120 | divisoria sanitaria em granito tipo Corumbá, acabamento polido ambos lados, e=3cm alt.livre=1,80m - fornecimento e instalação (obs: não incluso ferragens de fixação) | m2 | 50,41 |
| 04.01.121 | parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação | m2 | 165,47 |
| 04.01.190 | CASA PARA O GAS DE COZINHA (CONSTRUCAO DA CENTRAL GLP) | | |
| 04.01.190.1 | escavacao manual de vala em terra | m3 | 1,88 |
| 04.01.190.2 | apiloamento de fundo de vala c/ maco 30kg | m2 | 8,58 |
| 04.01.190.3 | lastro de brita nº 1 e 2 - fundo de vala e piso armado e lajes em contato c/ solo | m3 | 0,63 |
| 04.01.190.5 | forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 utilizacoes | m2 | 3 |
| 04.01.190.6 | armadura de aco CA-60 Ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - radier | kg | 40,69 |
| 04.01.190.7 | concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lancamento e adensamento - radier | m3 | 1,88 |
| 04.01.190.8 | alvenaria de bloco de concreto estrutural 14x19x39cm, espessura= 14cm, assentados com argamassa cimento, cal e areia traco 1:2:9 | m2 | 12,44 |
| 04.01.190.10 | elemento vazado em concreto e=7cm assentado com arg. cimento e areia 1:4 | m2 | 0,32 |
| 04.01.190.11 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes | m2 | 6,76 |
| 04.01.190.12 | armadura de aco CA-60 Ø 5mm - malha dupla de 15x15cm - laje cobertura | kg | 36,16 |
| 04.01.190.13 | concreto estrutural fck=25MPa, inclusive lancamento e adensamento - laje cob | m3 | 0,86 |
| 04.01.190.14 | chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm | m2 | 24,88 |
| 04.01.190.15 | reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm | m2 | 24,88 |
| 04.01.190.16 | aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao | m2 | 25,9 |
| 04.01.190.18 | pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes) | m2 | 25,9 |
| 04.01.190.20 | aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao | m2 | 5,74 |
| 04.01.190.21 | pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes) | m2 | 5,74 |
| 04.01.190.23 | acabamento desempenado aspero em superficie de concreto | m2 | 5,74 |
| 04.01.190.26 | gradil de fechamento em perfil de metalon 20x20mm, afastamento entre perfis de 20mm(face), inclusive portinhola em duas folhas 2x(80x160)cm, batente e ferragens - fornecimento e instalacao | m2 | 6,66 |
| 04.01.190.29 | pintura esmalte sintetico em gradil de ferro duas demaos, inclusive tratamento anticorrosivo | m2 | 13,32 |
| 04.01.191 | CASA DE MAQUINAS (REFORMA) | | |
| 04.01.191.1 | piso (passeio) em concreto desempenado, fck=13,5MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m, acabamento camurçado, incl.lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicacao de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa | m2 | 15,15 |
| 04.01.191.2 | | | |

| | | | |
|-------------|--|-----|-------|
| 04.01.191.4 | chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm | m2 | 21,56 |
| 04.01.191.5 | reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm | m2 | 21,56 |
| 04.01.191.6 | aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao | m2 | 21,56 |
| 04.01.191.7 | pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes) | m2 | 79,48 |
| 04.01.191.9 | pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes) | m2 | 15,15 |
| 04.01.200 | ESQUADRIAS | | |
| 04.01.201 | PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACICA (NOVAS) | | |
| 04.01.201.1 | PF1- porta de correr em ferro, 5,00x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao | un | 1 |
| 04.01.201.2 | PF2- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 3,00x2,42m, uma folha, inclusive estrutura de sustentacao em aco ASTM-A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao | un | 2 |
| 04.01.201.3 | PF3- porta de correr em ferro, 3,30x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao | un | 1 |
| 04.01.201.5 | PF5- porta de correr em ferro, 4,35x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao | un | 2 |
| 04.01.201.6 | PF6- porta de correr em ferro, 1,50x2,42m, uma folha, perfis em chapa nº16, com visor em vidro laminado e temperado, inclusive trilho superior e inferior, roldanas, batente e ferragens - fornecimento e instalacao | un | 1 |
| 04.01.201.7 | PF7- porta de correr com fechamento em painel PUR 50mm chapas 0,50/0,43mm, modulo 4,50x3,00m, pintura eletrostatica cool colors siliconada, sendo uma folha movel e uma fixa, estrutura em perfis de aco dobrado, inclusive roldanas, batentes e ferragens - fornecimento e instalacao | mod | 2 |
| 04.01.201.8 | PF8- porta de abrir em ferro, 3,00x2,80m, duas folhas de 1,50x2,10m e bandeira fixa de 3,00x0,70m, inclusive batentes e ferragens - forn. e instalacao | un | 3 |
| 04.01.205 | PORTAS DE FERRO COM ACIONADOR ELETROMECHANICO | | |
| 04.01.205.1 | PF4- porta de abrir com fechamento em painel PUR 50mm com chapas de aco pre-pintada cool colors, esp.= 0,50/0,43mm, acabamento em pintura eletrostatica siliconada ambas faces, 5,97x2,42m, em duas folhas, inclusive estrutura de sustentacao em aco ASTM- A36, trilhos superior e inferior, roldanas, batente, ferragens e acessorios, dotada de acionamento com fechadura eletronica biometrica - fornecimento e instalacao | un | 1 |
| 04.01.203 | ESQUADRIAS DE FERRO EM VENEZIANA (NOVAS) | | |
| 04.01.203.1 | PFV1- porta de abrir em ferro, 0,80x2,42m, uma folha de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa vidro de 0,32x80cm | un | 10 |
| 04.01.203.3 | PFV2- porta de abrir em ferro, 1,60x2,42m, duas folhas de 0,80x2,10m em veneziana e uma bandeira fixa de vidro de 0,32x1,60m | un | 12 |
| 04.01.208 | PORTAS CORTA FOGO (NOVAS) | | |
| 04.01.208.1 | PCF1- porta de abrir em chapa de ferro dupla, 1,60x2,10m, tipo corta fogo, duas folhas, inclusive duas barras anti-panico, duas molas hidraulicas, batentes e ferragens | un | 2 |
| 04.01.210 | CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACICA | | |

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 04.01.210.1 | EF1E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 8,25x2,80m (EXISTENTE) | m2 | 46,2 |
| 04.01.210.2 | EF2E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 17,50x2,80m (EXISTENTE) | m2 | 98 |
| 04.01.210.3 | EF3E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 12,75x2,80m (EXISTENTE) | m2 | 71,4 |
| 04.01.210.4 | EF4E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 6,11x2,80m (EXISTENTE) | m2 | 34,22 |
| 04.01.210.5 | EF5E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 15,00x2,80m (EXISTENTE) | m2 | 84 |
| 04.01.210.6 | EF6E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 12,00x2,80m (EXISTENTE) | m2 | 67,2 |
| 04.01.210.7 | EF7E- lixamento, tratamento anticorrosivo e pintura esmalte sintético, duas demãos em esquadria de ferro 1,50x2,80m (EXISTENTE) | m2 | 25,2 |
| 04.01.210.8 | JF01- janela de ferro fixa 1,32x1,00m, inclusive batente e ferragens | un | 10 |
| 04.01.210.9 | JF02- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x0,60m, inclusive batente e ferragens | un | 14 |
| 04.01.210.10 | JF03- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,20x1,00m, inclusive batente e ferragens | un | 6 |
| 04.01.210.11 | JF04- janela de ferro de abrir tipo maxim-ar 1,08x0,60m, inclusive batente e ferragens | un | 5 |
| 04.01.210.12 | JF05- janela de ferro de correr 3,75x1,00m, em quatro folhas, inclusive batente e ferragens | un | 3 |
| 04.01.210.13 | JF06- janela de ferro de correr 1,60x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens | un | 1 |
| 04.01.210.14 | JF07- janela de ferro de correr 1,74x1,00m, em duas folhas, inclusive batente e ferragens | un | 2 |
| 04.01.210.15 | JF08- janela de ferro de correr 2,70x2,00m, em duas folhas de 1,35x1,50m e duas bandeira fixa em módulos de 1,35x0,50m, inclusive batente e ferragens | un | 10 |
| 04.01.210.16 | JF09- janela de ferro tipo basculante 5,20x0,60m, em cinco módulos de 1,04x0,60m, inclusive batente e ferragens | un | 1 |
| 04.01.210.17 | JF10- janela de ferro tipo basculante 3,78x0,60m, em três módulos de 1,26x0,60m, inclusive batente e ferragens | un | 1 |
| 04.01.225 | ESTRUTURA DE ALUMINIO PARA ENCLAUSURAMENETO DA ESCADA | | |
| 04.01.225.1 | EV1-estrutura em perfis de aluminio para sustentacao dos paineis de vidro temperado e=10mm (não incluso as ferragens da porta PV1) | m2 | 56,25 |
| 04.01.226 | FERRAGENS E ACESSORIOS | | |
| 04.01.226.1 | ferragens em aco cromado para porta de vidro PV1 em duas folhas : fechadura central, dobradicas superior /inferior e pivos, trincos de piso e teto em aco cromado (exceto mola hidraulica para piso)- fornecimento e instalacao | cj | 2 |
| 04.01.226.2 | mola hidraulica de piso para porta em vidro temperado 10mm - instalada | un | 2 |
| 04.01.226.3 | puxador central duplo tubular em aluminio ou inox polido para porta de vidro, diam.=1" - comp.aproxim.= 400mm-fornecimento e instalacao | un | 2 |
| 04.01.230 | ESQUADRIAS DE MADEIRA (NOVAS) | | |
| 04.01.230.1 | PM1- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 80x210cm, revestida em ambas faces com laminado melaminico esp.=0,80mm, uma folha, inclusive batente, guarnicao, fechadura e ferragens- instalada | un | 6 |

| | | | |
|-------------|--|----|----------|
| 04.01.230.2 | PM2- porta em chapa madeira compensada, semi-oca, de abrir, esp.35mm, 160x210cm, revestida em ambas faces com laminado melaminico esp.=0,80mm, duas folhas, inclusive batente, guarnicao, fechadura e ferragens | un | 8 |
| 04.01.230.3 | PB1- porta de abrir em chapa de madeira compensada, semi-oca, para box do sanitario, 60x160cm, encabecamento em ipe 3x3cm, inclusive batente, tarjeta, dobradica reforcada com mola e ferragens, revestida com laminado melaminico texturizado fosco - fornecimento e instalacao | un | 20 |
| 04.01.300 | VIDROS E PLASTICOS | | |
| 04.01.301 | vidro liso tipo cristal esp.=6mm - fornecimento e instalacao | m2 | 105,83 |
| 04.01.302 | vidro liso tipo temperado esp.=6mm - fornecimento e instalacao | m2 | 213,15 |
| 04.01.303 | vidro temperado incolor e=10mm - fornecimento e instalacao (enclausuramento EV1 da escada no pavimento superior, inclusive vidro da porta PV1) | m2 | 56,25 |
| 04.01.500 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.01.510 | REVESTIMENTOS DE PISO | | |
| 04.01.511.2 | piso podotatil de alerta e direcional em concreto de alta resistencia assentados arg. cimento e areia 1:3, dimensoes 40x40x 2,5cm | m2 | 24,38 |
| 04.01.520.1 | piso podotatil de alerta e direcional em borracha sintetica assentados com cola, dimensoes 40x40x5mm | m2 | 26,4 |
| 04.01.512 | piso em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ref.60670, 60x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte | m2 | 157,32 |
| 04.01.516 | piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao com arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento polido e liso, em quadros de 1,00mx1,00m | m2 | 4.240,26 |
| 04.01.528.1 | lastro de brita apiloado esp.=5cm para piso não armado em contato com solo | m2 | 119,85 |
| 04.01.528.2 | lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm | m2 | 116,6 |
| 04.01.528.3 | regularizacao para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento sarrafeado, esp.=3cm, para piso em porcelanato | m2 | 157,32 |
| 04.01.530 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | |
| 04.01.531 | chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm | m2 | 1.933,48 |
| 04.01.532 | emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=20mm | m2 | 502,2 |
| 04.01.533 | reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm | m2 | 1.380,77 |
| 04.01.534 | revestimento de parede e pilares em porcelanato, Portobelo Antartida Bold brilhante ou equiv., ref. 98266f 30x60cm, inclusive argamassa de assentamento e rejunte | m2 | 532,55 |
| 04.01.560 | PINTURA | | |
| 04.01.561 | MASSA CORRIDA | | |
| 04.01.561.1 | lixamento e emassamento de paredes de alvenaria e drywall com massa acrilica, uma demao (paredes novas e existentes) | m2 | 3.797,47 |
| 04.01.564 | ESMALTE SINTETICO | | |
| 04.01.564.1 | pintura com esmalte sintetico em portas e janelas de ferro, duas demaos, inclusive tratamento anticorrosivo (novas) | m2 | 734,4 |
| 04.01.564.3 | pintura com esmalte sintetico em portas de madeira , duas demaos, inclusive fundo nivelador branco | m2 | 91,49 |

| | | | |
|-------------|--|----|----------|
| 04.01.569 | LATEX ACRILICO | | |
| 04.01.569.1 | aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao | m2 | 1.538,91 |
| 04.01.569.2 | aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao | m2 | 326,64 |
| 04.01.569.3 | pintura com latex acrilico em paredes de alvenaria e gesso, em duas demaos (novas e existentes) | m2 | 3.927,35 |
| 04.01.569.4 | pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes) | m2 | 4.760,29 |
| 04.01.569.5 | pintura de piso cimentado com tinta a base de resina acrilica, ref. Novacor piso ou equivalente, em duas demaos | m2 | 503,69 |
| 04.01.600 | IMPERMEABILIZACAO | | |
| 04.01.601.1 | aplicacao de jato forte de agua em superficie a impermeabilizar | m2 | 3.980,36 |
| 04.01.602 | regularizacao para piso em argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm (superficie a impermeabilizar) | m2 | 3.980,36 |
| 04.01.603.1 | impermeabilizacao de cobertura e terreo com aplicacao de manta asfaltica estruturada, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm, inclusive primer e aderida com asfalto oxidado a quente | m2 | 2.866,85 |
| 04.01.603.2 | impermeabilizacao de cortina, lajes do terreo area tecnica, abrigo GLP e contencoes dos taludes com aplicacao de manta asfaltica estruturada anti- raiz, tipo III, ref. Torodin ou equiv., esp.=4mm - tipo III ou equiv. esp.=4mm, incl.primer | m2 | 875,54 |
| 04.01.603.3 | aplicacao de geotextil como camada de separacao | m2 | 3.088,66 |
| 04.01.603.4 | protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:6, quadros de 2,00x2,00m, acabamento desempenado, esp.=3cm | m2 | 1.964,51 |
| 04.01.603.5 | protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm | m2 | 1.265,05 |
| 04.01.603.6 | preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado aplicado a quente | m2 | 1.978,56 |
| 04.01.604 | impermeabilizacao de sanitarios, laboratorio e demais areas molhadas com uso de membrana acrilica com alto teor de polimeros com impermeabilizante, ref. Denvercil Super ou equivalente | m2 | 248,34 |
| 04.01.650 | TRATAMENTO TERMO-ACUSTICO | | |
| 04.01.651 | tratamento acustico com painel em la de rocha aglomerado com resinas especiais revestido em uma das faces com filme em aluminio perfurado, placas de 0,60x1,20m, espessura= 51mm, densidade = 48,00 kg/m3, inclusive acessorios de fixacao, ref. PSE-48 Thermax ou equivalente - fornecimento e instalacao | m2 | 22,09 |
| 04.01.700 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | |
| 04.01.701.1 | rodape em granitina 2x10cm - fornecimento e instalacao | m | 1.116,94 |
| 04.01.701.2 | rodape em porcelanato Portobelo Bauhaus Cement ou equiv.ref.60670-h=10cm | m | 175,67 |
| 04.01.702.1 | soleira em granito cinza corumbá larg.= 15cm- esp.=2,0cm - forn.e instalacao | m | 7,8 |
| 04.01.702.3 | soleira em granitina larg.=15cm - fornecimento e instalacao | m | 47,3 |
| 04.01.702.4 | soleira em granitina larg.=25cm - fornecimento e instalacao | m | 23,4 |
| 04.01.705 | cantoneira em aluminio perfil "Y" ref. Alcan 302 ou equiv.- forn. e instalacao | m | 38,56 |
| 04.01.706.1 | regularizacao de degrau de escada com arg.cimento e areia 1:4, esp.=1 a 2cm | m2 | 24,75 |
| | | | 24,75 |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 04.01.706.2 | degrau de escada, patamar (piso) e espelho em granito cinza corumba, acabamento aspero ou levigado, espessura = 2,0cm (escada nova) | m2 | |
| 04.01.706.4 | rodape da escada em granito cinza corumba, seção= 10x2(escada nova) | m | 25,44 |
| 04.01.800 | EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS | | |
| 04.01.807 | CORRIMAOS | | |
| 04.01.807.1 | CG-01 corrimao duplo em tubo de aço inoxidável D=11/2"(38mm) fixado na parede através de alça em barra maciça de aço inox Ø 1/2" soldada entre o tubo e chapa de inox perfurada para receber o parabol chumbador em inox - fornecimento e instalação | m | 41,4 |
| 04.01.807.2 | CG-02 corrimao duplo em tubo de aço inoxidável D=11/2"(38mm) fixado no montante do guarda corpo CG-03 através de alça em barra maciça de aço inox Ø 1/2" soldada no tubo - fornecimento e instalação | m | 172,02 |
| 04.01.808 | GUARDA-CORPOS | | |
| 04.01.808.1 | CG-03 guarda corpo em tubos e caixilhos em aço inoxidável D=11/2"(38mm) esp.parede=1,50mm, com fechamento em vidro temperado incolor esp.=10mm requadrados em perfil U 13x22mm em aço inoxidável soldado nos montantes a cada 1,25m (eixo) apoiados e soldados em base de inox 150x150mmx10mm, fixados por meio de parabol Ø 1/2"x4", altura= 1,10m do piso acabado - fornecimento e instalação | m | 307,6 |
| 04.01.809 | METAIS SANITARIOS | | |
| 04.01.809.1 | barra de apoio reta PNE para bacia de louca em aço inox, 90cm-D=3cm- forn.e instalação | un | 8 |
| 04.01.809.2 | barra de apoio PNE para lavatorio de louca em aço inox, 40x50cm- forn.e instalação | un | 4 |
| 04.01.809.3 | barra de apoio reta PNE para chuveiro em aço inox, 70cm-D=3cm- forn.e instalação | un | 2 |
| 04.01.809.4 | barra de apoio em "L" PNE para chuveiro em aço inox, 70x70cm-D=3cm- forn.e instalação | un | 2 |
| 04.01.809.5 | banco PNE para banho, articulavel em aço inox 70x45cm, cap.=150kg - forn.e instalação | un | 2 |
| 04.01.809.3 | valvula de descarga para bacia, acabamento cromado, com sistema antivandalismo, ref. Deca ou equiv.- forn.e instalação | un | 20 |
| 04.01.809.4 | valvula de descarga para mictorio com fecho automatico, ref. Decamatic ou equiv., acabamento cromado - forn. e instalação | un | 6 |
| 04.01.809.5 | torneira de mesa cromada para lavatorio, monocomando, ref.2875 C36 Deca ou equivalente - fornecimento e instalação | un | 4 |
| 04.01.809.6 | torneira de mesa cromada para mesa ou bancada, fechamento automatico, ref. 1170C Deca ou equiv. - fornecimento e instalação | un | 18 |
| 04.01.809.7 | torneira de mesa para pia de cozinha, bica movel, acabamento cromado, ref. 13137 Essenza - fornecimento e instalação | un | 9 |
| 04.01.809.8 | cuba simples de embutir em aço inoxidável 56X33X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação | un | 2 |
| 04.01.809.9 | cuba dupla de embutir em aço inoxidável 46X30X12cm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação | un | 1 |
| 04.01.809.10 | cuba simples de embutir em aço inoxidável industrial 500x700x500mm, inclusive valvula americana e sifao garrafa em metal cromado - forn.e instalação | un | 6 |
| 04.01.809.14 | chapa reta em aço cromado para divisoria sanitaria | un | 20 |
| 04.01.809.15 | parafuso em aço cromado com porca 30mm para divisoria sanitaria | un | 80 |
| 04.01.810 | DE SANITARIOS, COPA E COZINHA | | |

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 04.01.810.1 | cuba de louca oval, de embutir, 35x50cm, ref. Deca ou equiv, inclusive sifao tipo copo e valvula de escoamento em metal cromado e acessorios de fixacao | un | 18 |
| 04.01.810.2 | bacia convencional de louca branca sem abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligacao c/ canopla cromada e acessorios de fixacao | un | 16 |
| 04.01.810.4 | bacia PNE de louca branca com abertura frontal, linha conforto, mod. Vogue Plus ou equiv., incl. assento, tubo de ligacao c/ canopla cromada e acessorios de fixacao | un | 4 |
| 04.01.810.6 | mictorio sifonado individual de louca branca, inclusive conjunto para fixacao em aco cromado-fornecimento e instalacao | un | 4 |
| 04.01.810.7 | lavatorio individual de louca branca, coluna suspensa, ref.Vogue Plus ou equiv., inclusive sifao, engate flexivel e valvula de escoamento em metal cromado e acessorios de fixacao-fornecimento e instalacao | un | 4 |
| 04.01.810.9 | chuveiro eletrico 3 estacoes, acabamento em plastico, inclusive tubo de ligacao | un | 4 |
| 04.01.810.10 | espelho de cristal esp.=4mm - 50x70cm com moldura de aluminio e fundo em compensado plastificado colado - forn. e instalacao | un | 22 |
| 04.01.810.11 | dispenser para papel higienico em rolo - fab. Columbus ref.99.1020 ou equiv. | un | 20 |
| 04.01.810.12 | dispenser para papel toalha interfolhada fab.Columbus ref.99.1011 ou equiv. | un | 10 |
| 04.01.810.13 | dispenser para sabonete liquido 800ml fab.Columbus ref.99.1002 ou equiv. | un | 22 |
| 04.01.810.14 | bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.= 60cm, esp.=2,0cm, inclusive rodabanca h=20cm, frontao h=10cm, alvenaria de apoio revestida em porcelanato e cantoneira de aluminio nas quinas vivas | m | 48,69 |
| 04.01.810.16 | bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.=30cm alt.=1,10m -esp.= 4cm, incluíse alvenaria de apoio 1/vez revestida em porcelanato | m | 5,79 |
| 04.01.810.17 | bancada em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, larg.util= 37cm alt.= 0,75m -esp.= 4cm, fixado na alvenaria de apoio | m | 6,39 |
| 04.01.810.18 | bancada e apoio para atendimento PNE em granito cinza corumbá, acabamento polido na face superior, 120x120cm, h=0,75m -esp.=4cm | un | 1 |
| 04.01.810.19 | furo em bancada de granito para colocacao de cubas de louca ou aco inox | un | 28 |
| 04.02.000 | COMUNICACAO VISUAL | | |
| 04.02.100 | APLICACAO E EQUIPAMENTOS | | |
| 04.02.103.1 | placa em aco inoxidavel esp.=0,6mm com impressao aluprint e fixacao auto- adesiva, 25x25cm - fornecimento e instalacao | un | 31 |
| 04.02.103.2 | placa em aco inoxidavel esp.=0,6mm com impressao aluprint e fixacao auto- adesiva 25x5cm - fornecimento e instalacao | un | 46 |
| 04.04.000 | PAISAGISMO | | |
| 04.04.100 | EQUIPAMENTOS E ACESSORIOS | | |
| 04.04.101 | banco em alvenaria de tijolo macico 1(uma) vez revestido com reboco e pintura acrilica, tampo em concreto armado polido e abaulado nas quinas, secao 35x7cm, conf. Projeto | m | 80,9 |
| 04.04.300 | VEGETACAO | | |
| 04.04.301 | ARVORES | | |
| 04.04.301.2 | cica h=2 a 3m - fornecimento e plantio | un | 9 |
| 04.04.301.3 | nolina h=3 a 5m- fornecimento e plantio | un | 10 |

| | | | |
|---------------------------------|---|----|-----------|
| 04.04.301.4 | estrelitzia h= 1,2m- fornecimento e plantio | un | 30 |
| 04.04.301.5 | congeia h=1,2m- fornecimento e plantio | un | 10 |
| 04.04.301.8 | fisocalima h=8m - fornecimento e plantio | un | 2 |
| 04.04.301.9 | palmeira arecaceae h=8m- fornecimento e plantio | un | 14 |
| 04.04.301.10 | buganvilia h=2,6m- fornecimento e plantio | un | 13 |
| 04.04.304 | ERVAS E GRAMAS | | |
| 04.04.304.1 | grama batatais em placas- fornecimento e plantio | m2 | 3.494,67 |
| 04.05.000 | PAVIMENTACAO | | |
| 04.05.100 | SUB-LEITO | | |
| 04.05.110 | PREPARO DO SUB-LEITO | | |
| 04.05.112 | preparo do terreno, regularizacao, compactacao manual para execucao de piso | m2 | 1.048,49 |
| 04.05.600 | REVESTIMENTOS | | |
| 04.05.604 | piso em concreto armado fck=25MPa, acabamento aspero, h=10cm, malha de aco CA-60 ø 5mm(3/16") 10x10cm, inclusive regularizacao e compactacao de solo e lona plastica (passagem / circulacao de veiculos e rampas de acesso e saida veiculos para carga e descarga) | m2 | 318,25 |
| 04.05.605 | piso (passeio) em concreto desempenado, fck=18,0MPa, esp.=7cm, junta plastica, quadros de 2,00x2,00m, acabamento camurçado, incl.lastro de brita e=3cm, preparo de caixa e aplicacao de impermeabilizante tipo Sika 1 na argamassa | m2 | 503,56 |
| 04.05.607 | piso em concreto intertravado tipo bloquete h=8cm, inclusive preparo do solo, compactacao e coxim em po de pedra - fornecimento | m2 | 435 |
| 04.05.608.1 | piso em granitina ou granilite esp.=8mm, inclusive junta plastica e regularizacao c/ arg. em cimento e areia grossa lavada 1:4, acabamento aspero ou rustico, em quadros de 1,00mx1,00m | m2 | 1.048,49 |
| 04.05.608.2 | lastro de contra piso em concreto fck=18MPa, acabamento sarrafeado, e=5cm lastro de brita apiloado esp.=5cm | m2 | 1.054 |
| 04.05.608.3 | lastro de brita apiloado esp.=5cm | m2 | 1.054 |
| 04.05.650 | ACABAMENTOS E ARREMATES | | |
| 04.05.651 | guia pre fabricada em concreto padrao Novacap, 15x30cm- fornecimento e instalacao | m | 140,5 |
| 04.05.652 | pintura em vaga PNE com tinta 100% acrilica | m2 | 5,78 |
| 04.05.653 | demarcacao de vaga de veiculos larg.=10cm com tinta 100% acrilica | m | 69,2 |
| PLANILHA RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | | |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.01.700 | REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS | | |
| 03.01.700.1 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA | M2 | 401,22 |
| 03.01.700.2 | EXAME A PERCUSSÃO | M2 | 3.022,83 |
| 03.01.700.4 | APICOAMENTO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO | M2 | 779,89 |
| 03.01.700.5 | ESCOVAÇÃO MANUAL DE ARMADURA | M2 | 401,22 |
| 03.01.700.8 | TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER A BASE DE CIMENTO | M | 25.818,86 |

| | | | |
|-----------------------|---|----|----------|
| 03.01.700.9 | INCORPORAÇÃO E COLAGEM DE ARMADURA COM EPOXI | M2 | 32,04 |
| 03.01.700.10 | REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMERICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM | M2 | 1.233,91 |
| 03.01.700.11 | REPARO ESTRUTURAL em fissuras por injeção de resina por gravidade | KG | 1.200 |
| 03.01.700.12 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015_P | KG | 15.103 |
| PLANILHA EQUIPAMENTOS | | | |
| 06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS | | |
| 06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 06.01.600 | GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
| 06.01.600.1 | GRUPO GERADOR ACIONADO POR MOTOR DIESEL, PARTIDA ELÉTRICA, 313/281 KVA, INCLUSO QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1 |
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | |
| 07.01.000 | ELEVADORES | | |
| 07.01.000.1 | ELEVADOR PARA 3 PARADAS 675 KG, DIMENSÕES: CABINE 1200x1400, CAIXA: 1650x1750, ALTURA:3750:POÇO:1250 CENTRAL, CAPACIDADE 9 PASSAGEIRO - CONFORME PROJETO | UN | 1 |
| 07.02.000 | AR CONDICIONADO CENTRAL | | |
| 07.02.200 | CONDICIONADORES | | |
| 07.02.200.1 | EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX15HHG, CAPACIDADE TERMICA 15TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 10850m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | UN | 1 |
| 07.02.200.2 | EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS48C5, CAPACIDADE TERMICA 48.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | UN | 2 |
| 07.02.200.3 | EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC12C5, CAPACIDADE TERMICA 12.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 580m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 5 |
| 07.02.200.4 | EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 7,5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 090 VH, CAPACIDADE TERMICA 7,5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 7000m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | UN | 1 |
| 07.02.200.5 | EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT HI WALL, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42LUCC18C5, CAPACIDADE TERMICA 18.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 3 |
| 07.02.200.6 | EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLITÃO 5TRs (FIXO), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40MSD 060 VH, CAPACIDADE TERMICA 5TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 4200m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | UN | 1 |
| 07.02.200.7 | EVAPORADOR E CONDENSADOR SPLIT PISO TETO SPACE, FABRICANTE CARRIER, MODELO 42XQS36C5, CAPACIDADE TERMICA 36.000 BTUs/h, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2295m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 2 |
| 07.02.200.8 | EVAPORADOR EU SPLITÃO 30TRs E 2 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 30TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 19938m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | UN | 1 |
| 07.02.200.9 | EVAPORADOR EU SPLITÃO 45TRs E 3 CONDENSADORES 15TRs (INVERTER), FABRICANTE | UN | 2 |

| | | | |
|-------------------------------|---|----|----------|
| | CARRIER, MODELO 40VX30-H-HG, CAPACIDADE TERMICA 45TR, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 28326m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 380V/3F/60Hz | | |
| 07.04.000 | VENTILAÇÃO MECÂNICA | | |
| 07.04.100 | VENTILADORES | | |
| 07.04.100.1 | VENTILADOR MONITRON MODELO CM, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.04.100.2 | VENTILADOR MONITRON MODELO MAXX 125+FILBOX QUAD, NÍVEL RUÍDO 29dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 217m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.04.100.3 | EXAUTOR MONITRON MODELO CM-20, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 2800m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.04.100.4 | VENTILADOR MONITRON MODELO ACI 200, NÍVEL RUÍDO 60dBA, VAZÃO DE INSUFLAMENTO 600m³/h, ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA 220V/1F/60Hz | UN | 1 |
| 07.07.000 | GÁS COMBUSTIVEL | | |
| 07.07.300 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 07.07.300.1 | GÁS GLP 45 KG P - 45 | UN | 4 |
| 1º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS | | | |
| PLANILHA ARQUITETURA | | | |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 02.02.000 | DEMOLIÇÕES | | |
| 02.02.100 | DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL | | |
| 02.02.141 | demolição de alvenaria existente, inclusive revestimento | m3 | 7,08 |
| 02.02.330 | LIMPEZA E RETIRADA | | |
| 02.02.334 | carga e transporte manual de entulho até área de transbordo | m3 | 10,62 |
| 02.02.335 | carga manual de entulho proveniente de demolição em caçamba de entulho | m3 | 10,62 |
| 02.02.336 | caçamba de entulho cap.= 5m3 - aluguel | um | 2 |
| 02.04.200 | CORTES | | |
| 02.04.201 | escavação mecanica em solo compactado com uso de escavadeira hidraulica, inclusive carga, transporte e descarga mecanizada de material escavado em caminhão basculante, distancia de transporte de 15km | m3 | 2.269,43 |
| 03.02.104 | reaterro apiloado | m3 | 1.790,38 |
| 2º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS | | | |
| PLANILHA ARQUITETURA | | | |
| 02.02.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 02.02.000 | PROJETO COMPLEMENTAR (LAJE 1º PAVIMENTO) | | |
| 02.01.001 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO | H | 24 |
| 02.01.001 | AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA | H | 8 |
| 02.02.000 | DEMOLIÇÕES | | |

| | | | |
|----------------------|---|-----|----------|
| 02.02.173 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (PILAR/VIGA/LAJE) - INCLUIDO EMPILHAÇÃO À LATERAL DO CANTEIRO | m³ | 45 |
| 02.02.800 | FURO EM LAJE | | |
| 02.02.801 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm | und | 30 |
| 02.02.330 | LIMPEZA E RETIRADAS | | |
| 02.02.334 | CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO ATÉ AREA DE TRANSBORDO | m³ | 121,02 |
| 02.02.335 | CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO | m³ | 121,02 |
| 02.02.336 | CAÇAMBA DE ENTULHO CAP= 5m³ - ALUGUEL | un | 16 |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.110 | PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES | | |
| 03.02.111.3 | FORMA EM CHAPA COMPESANDA DE MADEIRA RESINADA 17mm P/ PILARES, 6 UTILIZAÇÕES | m² | 63,28 |
| 03.02.112.3 | ARMADURA DE AÇO CA-60 #5.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO | kg | 98,01 |
| 03.02.112.2 | ARMADURA DE AÇO CA-50 #8.0mm PARA BLOCOS DE FUNDAÇÃO | kg | 294,66 |
| 03.02.115.9 | CONCRETO ESTRUTURAL FCK 25MPa - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m³ | 4,05 |
| 03.02.115.11 | CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM | m² | 36,47 |
| 04.00.000 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.000 | ARQUITETURA | | |
| 04.01.200 | ESQUADRIAS | | |
| 04.01.201 | PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS) | | |
| 04.01.210 | CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA | | |
| 04.01.210.17 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA | m² | 102 |
| 3º ADITIVO | | | |
| PLANILHA ARQUITETURA | | | |
| 02.02.000 | DEMOLIÇÕES | | |
| 02.02.174 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (REVESTIMENTOS EXTERNOS + PILARES INTERNOS) | m² | 507,69 |
| 02.02.174 | DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE ARGAMASSA DE CAL E AREIA (LAJES DO TÉRREO e 1º PAVIMENTO) | m² | 2.671,97 |
| 02.02.173 | DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO | m³ | 69,88 |
| 02.02.330 | LIMPEZA E RETIRADAS | | |
| 02.02.334 | CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE TRANSBORDO | m³ | 444,63 |

| | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| 02.02.335 | CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO EM CAÇAMBA DE ENTULHO | m³ | 444,63 |
| 02.02.336 | CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m³ - ALUGUEL | un | 89 |
| 02.02.349 | RETIRADA DE PALMEIRAS EXISTENTES | un | 10 |
| 02.02.354 | RETIRADA DE MANGUEIRA EXISTENTE | un | 1 |
| 02.02.355 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA - DMT 45 KM | m³/km | 669,6 |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.140 | REGULARIZAÇÃO DE LAJE | | |
| 03.02.115.142 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM C/ DESCONTA DA LICITAÇÃO | m² | 990,83 |
| 03.02.115.9 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m³ | 58,68 |
| 03.02.115.141 | INSTALAÇÃO DE EPS - POLISTIRENO EXPANDIDO- ISOPOR | m² | 53,91 |
| 04.00.000 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.530 | REVESTIMENTO DE PAREDES (EXTERNO e PILARES) | | |
| 04.01.102.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO EM TIJOLO CERÂMICO, 8 Furos, 9x19x19 cm, 1/2 VEZ, ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRÇO 1:2:8 | m² | 72,39 |
| 04.01.531 | CHAPISCO COM ARGAMASSA EM CIMENTO E AREIA 1:3, esp.=5mm | m² | 728,8 |
| 04.01.533 | REBOCO PAULISTA COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA, TRAÇO 1:2:8, esp.=2,5cm | m² | 736,06 |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.01.700 | REFORÇO E RECUPERAÇÃO DE ESTRUTURAS | | |
| 03.01.700.10 | REPARO ESTRUTURAL DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ARGAMASSA POLIMÉRICA DE ALTO DESEMPENHO, E=5 CM | m² | 755,58 |
| 03.01.700.13 | DEMOLICAÇÃO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO | m³ | 20,31 |
| 03.01.700.14 | TRATAMENTO COM ARGAMASSA DE PROTEÇÃO E=5MM - PARA TAMPONAMENTO DOS POROS DE SUPERFÍCIE - MC QUICKTOP | m² | 2.869,66 |
| 03.01.700.15 | PINTURA DE PROTEÇÃO MCCOLOR FLAIR VISION | m² | 3.099,30 |
| 03.01.700.16 | CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM | m² | 3.099,28 |
| 02.04.000 | TERRAPLENAGEM | | |
| 02.04.200 | CORTES | | |
| 02.04.201 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA EM SOLO COMPACTADO COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, INCLUSIVE CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA MECANIZADA DE MATERIAL ESCAVADO EM CAMINHÃO BASCULANTE, DISTÂNCIA DE TRANSPORTE DE 15 KM. | m³ | 92,46 |
| 03.02.104 | REATERRO APILOADO | m³ | 40,87 |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |

| | | | |
|-------------|---|-----|----------|
| 03.01.400 | FUNDACOES PROFUNDAS | | |
| 03.01.401 | ESTACA MOLDADA "IN LOCO" TIPO RAIZ D=31cm, fck=35MPa - EXECUÇÃO EM SOLO (NÃO INCLUSO MATERIAIS COMO AÇO E CONCRETO) | m | 710 |
| 03.01.404 | CONCRETO ESTRUTURAL = 25MPa, INCL PREPARO, LANÇAMENTO e ADENSAMENTO | m³ | 53,59 |
| 03.01.405 | ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 6,3mm p/ ESTACAS | kg | 469,52 |
| 03.01.406 | ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 10,0mm p/ ESTACAS | kg | 1.695,43 |
| 03.02.113.6 | ARMADURA DE AÇO CA-50 Ø 16,0mm PARA PILARES (ESTACAS) | kg | 8.080,15 |
| 4º ADITIVO | | | |
| 09.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 09.01.000 | ENSAIOS E TESTES | | |
| 09.01.100 | ENSAIOS EM CONCRETO | | |
| 09.01.100.1 | ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO | UN | 274 |
| 09.02.000 | LIMPEZA DE OBRAS | | |
| 09.02.100 | CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | | |
| 09.02.100.2 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | MÊS | 3 |
| 09.02.100.3 | CONTAINER PARA ENTULHO | MÊS | 3 |
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | |
| 10.01.000 | PESSOAL | | |
| 10.01.200 | ADMINISTRAÇÃO | | |
| 10.01.200.1 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3 |
| 10.01.200.2 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3 |
| 10.01.200.3 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X) | MES | 3 |
| 10.01.200.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3 |
| 10.01.200.5 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 3 |
| 10.01.200.6 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X) | MÊS | 3 |
| 10.02.000 | MATERIAIS | | |
| 10.02.100 | DE CONSUMO | | |
| 10.02.100.1 | MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO) | MÊS | 3 |
| 10.03.000 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | |
| 10.03.100 | DE CONSTRUÇÃO | | |
| 10.03.100.1 | LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM | M2 | 1.038,40 |
| 10.03.100.2 | PLATAFORMA MADEIRA P/ ANDAIME TUBULAR APROVEITAMENTO 20 VEZES | M2 | 738,4 |
| 10.03.100.4 | BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR | MÊS | 3 |

| | | | |
|---------------------|---|-----|-------|
| | MECANICO (LOCACAO) | | |
| 10.03.100.5 | FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO) | MÊS | 3 |
| PLANILHA INSTALAÇÃO | | | |
| 05.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS E SANITÁRIAS | | |
| 05.01.000 | ÁGUA FRIA | | |
| 05.01.200 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RIGIDO | | |
| 05.01.200.1 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 3 |
| 05.01.200.2 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 1 |
| 05.01.200.9 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 38,3 |
| 05.04.000 | ESGOTOS SANITÁRIOS | | |
| 05.04.100 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO | | |
| 05.04.300 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | |
| 05.04.300.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 6,79 |
| 05.04.300.2 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 12,24 |
| 05.04.300.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015_P | M | 0,5 |
| 05.04.350 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 05.04.350.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 5,41 |
| 05.04.350.3 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 5,28 |
| 05.04.800 | ACESSÓRIOS | | |
| 05.04.800.1 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014_P | UN | 3 |
| 05.04.800.3 | CAIXA DE GORDURA DN 50 | UN | 1 |
| 05.04.800.7 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA. TRAÇO 1:4) E=2,0CM. COM TAMPÃO EM FERRO FUNDIDO 40X40 | UN | 1 |
| 05.04.800.8 | SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE RESERVATÓRIOS - 20.000 LITROS (RIBEIRÃO PIRES/BRASILIA) COM IÇAMENTO E | UN | 1 |
| | DESCARGA ATÉ O LOCAL DESTINADO | | |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICA E ELETRÔNICAS | | |
| 06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |
| 06.01.310 | QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO | | |
| 06.01.310.19 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DENOMINADO (QB - INCÊNDIO 2X 25CV E JÓQUEI), TIPO MODULAR, CONFORME NORMA NBR 60439-1/2003 (TIPO TTA), IP 40, IK 08, COM PORTA EM METAL E FECHADURA. INSTALADO NA PAREDE COM CENTRO A 1.50M DO PISO ACABADO. MONOPOLARES, COM BARRAMENTO MONOFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 |
| 06.01.350 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES | | |
| 06.01.350.1 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | |
| 06.01.350.8 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 2,5 |
| 06.01.350.3 | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2?), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 32,59 |
| 06.01.400 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | |
| 06.01.400.5 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2 |
| 06.01.400.7 | LUMINÁRIA LED DE SOBREPÔR COM DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSPARENTE - 37W - 4350lm - 130x16x4cm - REF.: LUMICENTER LCN12-S OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7 |
| 06.01.400.14 | BLOCO AUTÔNOMO DE ILUMINAÇÃO DE 1 LÂMPADA FLUORESCENTE PL DE 11W, 220V, 400 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2,5 HORAS, ALTURA DE INSTALAÇÃO CONFORME PROJETO DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA, SISTEMA NÃO PERMANENTE (ACENDIMENTO SOMENTE NA FALTA DE ENERGIA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9 |
| 06.01.450 | CABOS E FIOS | | |
| 06.01.450.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 17,73 |
| 06.01.450.7 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 78,55 |
| 06.01.450.14 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 333,68 |
| 06.01.460 | CAIXAS DE PASSAGEM | | |
| 06.01.460.10 | CONDULETE 1 1/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12 |
| 06.01.460.11 | CAIXA DE PASSAGEM DE ALUMINIO COM TAMPA, FIXADA POR PARAFUSOS, IP 40, DIMENSÃO 100X100X60MM, EMBUTIDA NO PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4 |
| 06.01.480 | SERVIÇOS DIVERSOS | | |
| 06.01.480.3 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 2,5 |
| 06.01.500 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS | | |
| 06.01.500.2 | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 17,85 |
| 06.01.500.3 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M | M3 | 1,82 |
| 06.01.500.4 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 1,82 |

| | | | |
|----------------|---|-----|--------|
| 06.03.000 | DETECÇÃO, ALARME E GÁS DE INCÊNDIO | | |
| 06.03.100 | SISTEMA COMPLETO DE DETECÇÃO, ALARME E GÁS | | |
| 06.03.100.1 | CENTRAL DE ALARME ENDEREÇÁVEL COM CAPACIDADE PARA 125 LAÇOS | PÇ | 1 |
| 06.03.100.2 | SIRENE AUDIIVISUAL | PÇ | 4 |
| 06.03.100.3 | ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL | PÇ | 4 |
| 06.03.100.4 | DETECTOR DE FUMAÇA ENDEREÇÁVEL | PÇ | 58 |
| 06.03.100.5 | DETECTOR DE TEMPERATURA FIXA ENDEREÇÁVEL | PÇ | 33 |
| 06.03.100.6 | CABO BLINDADO 3X1,5 MM | m | 626,32 |
| 06.03.100.7 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 20MM (3/4?), TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 626,32 |
| 06.03.100.8 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | m | 626,32 |
| 06.03.100.9 | CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "X" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | PÇ | 154 |
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | |
| 07.02.000 | AR CONDICIONADO CENTRAL | | |
| 07.02.300 | REDE FRIGORÍGENA | | |
| 07.02.300.3 | TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø1. 7/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø1. 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 428,34 |
| 07.02.300.7 | TUBO DE COBRE ESP. Ø1/32" DIÂM. EXT. Ø5/8" COM ISOLAMENTO EM ELASTOMERO ESPONJOSO POLIETILENO ESP. 13mm DIÂM. Ø5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 278,88 |
| 07.04.300 | EQUIPAMENTOS AUXILIARES | | |
| 07.04.300.35.1 | CONJUNTO DE DUTOS, GIROVAL - REFRIN, FABRICADOS EM AÇO GALVANIZADO, DOTADO DE CRAVAÇÃO ESPIRAL, DUTOS TRANSVERSAIS POR UNIÕES E LUVAS CONFORME PROJETO | CJ | 1 |
| 07.04.300.36 | FIXAÇÃO DE DUTOS (GIROVAL, TDC E REDE FRIGORIGENA) EM LAJES | UN | 194 |
| 07.04.300.37 | CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 3,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO | UND | 2 |
| 07.04.300.38 | CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 6,0KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO EXTRAVASOR | UND | 1 |
| 07.04.300.39 | CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTENCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 12 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E DRENO | UND | 1 |
| 07.04.300.40 | CAIXA DE UMIDIFICAÇÃO COM TUBO DE RESISTÊNCIA - PRODUÇÃO DE CALOR L/H 1,3 A 12,0 DIMENSÃO: 500 X 300 X 200mm POTENCIA ELETRICA (KW): 18 KW, ALIMENTAÇÃO ELETRICA: 380V/3F/60HZ COM CHAVE DE NÍVEL, CHAVE DE BOIA E | UND | 2 |

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| | DRENO | | |
| 07.04.300.42 | MANTA DE LÃ DE VIDRO ALUMIZADA ISOFLEX ISOFLEX RT 1,0 | M2 | 90 |
| | 1200X2500X38 | | |
| 07.04.300.43 | GRAMPO PW II COM PARAFUSO (CLIP) | UN | 745 |
| 07.04.300.44 | FITA EMENDA DE DUTO TDC 10X4 MM | M | 287,7 |
| 07.04.300.45 | CANTO TDC 35MM | UN | 1490 |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | |
| 08.01.000 | PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO | | |
| 08.01.200 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES EM AÇO | | |
| 08.01.200.2 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,46 |
| 08.01.200.3 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 21 |
| 08.01.200.5 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12 |
| 08.01.200.6 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 14 |
| 08.01.200.7 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 16,39 |
| 08.01.200.8 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 170,46 |
| 08.01.200.9 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 223 |
| 08.01.200.10 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11 |
| 08.01.200.11 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 10 |
| 08.01.200.14 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 90 |
| 08.01.200.17 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 70 |
| 08.01.200.18 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 58 |
| 08.01.200.20 | TÊ DE REDUÇÃO DN 65 (2 1/2") x DN 25 (1") , EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22 |
| 08.01.200.21 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E | M | 157,68 |
| | INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |

| | | | |
|--------------|--|----|-----|
| 08.01.200.22 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 | UN | 50 |
| | (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 08.01.200.23 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA | UN | 20 |
| | HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2015 | | |
| 08.01.200.24 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA | UN | 10 |
| | HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 08.01.200.25 | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO | UN | 30 |
| | ROSQUEADA, INSTALADO E M REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12 /2015 | | |
| 08.01.200.26 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 2", | UN | 15 |
| | CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 08.01.200.27 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA | UN | 70 |
| | BSP, DE 2" X 1 1/2" | | |
| 08.01.200.28 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA | UN | 63 |
| | BSP, DE 1 1/2" X 1 1/4" | | |
| 08.01.200.29 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA | UN | 60 |
| | BSP, DE 1 1/4" X 1" | | |
| 08.01.200.30 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE | UN | 10 |
| | - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 08.01.200.31 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 229 |
| 08.01.200.32 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E | UN | 4 |
| | INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 08.01.200.33 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E | UN | 20 |
| | INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 08.01.200.34 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 21 |
| 08.01.200.35 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20 |
| 08.01.200.36 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE | UN | 10 |

| | | | |
|--------------|---|----|-------|
| | - FORNECIMENTO E INSTAL | | |
| | AÇÃO. AF_12/2015 | | |
| 08.01.200.37 | TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEX OES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | m | 15,09 |
| 08.01.200.38 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTAL ADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | m | 51 |
| 08.01.500 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | |
| 08.01.510 | CAIXAS DE INCÊNDIO | | |
| 08.01.510.1 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X20CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 30M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 |
| 08.01.530 | EQUIPAMENTOS | | |
| 08.01.530.8 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 |
| 08.01.550.15 | EXTINTOR DE CO2 6 KG | UN | 5 |
| 08.01.530.12 | SPRINKLER TIPO QUATZOIDAL PARA TEMPERATURA DE 68º - BICO COM CANOPLA | UN | 84 |
| 08.01.550.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 62 |
| 08.01.550.4 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO | UN | 17 |
| 08.01.550.8 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15 |
| 08.01.550.9 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 |
| 08.01.550.10 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 |
| 08.01.550.11 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 19 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5 |
| 08.01.550.12 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 |
| 08.01.550.13 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 |
| 08.01.550.14 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 26 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6 |
| 08.01.550.15 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 40 M3/H - ALTURA MANOMETRICA 70 MCA - MODELO DARKA CX 15 - 25 CV - POTENCIA 25 CV OU SIMILAR | UN | 2 |

| | | | |
|--------------------------------------|---|----|--------|
| 08.01.550.16 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - JOQUEI | UN | 1 |
| | MULTIROTOR - POTENCIA 2,0CV (2,2 M3/H X 77MCA) | | |
| 08.01.550.17 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO - VAZÃO 26,4 M3/H | UN | 2 |
| | - ALTERURA MANOMETRICA 42 MCA MODELO CF 10 - DARKA POTENCIA 7,5 CV OU SIMILAR | | |
| PLANILHA ESTRUTURAL - COMPLEMENTAÇÃO | | | |
| 03.00.000 | FUNDACOES E ESTRUTURAS | | |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.110 | PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES | | |
| 03.02.111.4 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes | M2 | 350 |
| 03.02.111.5 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes | M2 | 93,89 |
| 03.02.111.6 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac | M2 | 74,59 |
| 03.02.112.4 | armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para blocos de fundacao | kg | 69,13 |
| 03.02.112.5 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao | kg | 739,8 |
| 03.02.112.7 | armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para blocos de fundacao | kg | 304,25 |
| 03.02.113.1 | armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para pilares | kg | 14,74 |
| 03.02.113.2 | armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares | kg | 45,97 |
| 03.02.113.3 | armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para pilares | kg | 18,91 |
| 03.02.113.4 | armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para pilares | kg | 37,79 |
| 03.02.113.5 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares | kg | 10,69 |
| 03.02.113.6 | armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares | kg | 99,35 |
| 03.02.114.1 | armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares | kg | 50,04 |
| 03.02.114.2 | armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares | kg | 138,55 |
| 03.02.114.3 | armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas | kg | 396,56 |
| 03.02.114.4 | armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para vigas | kg | 181,66 |
| 03.02.114.6 | armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas | kg | 416,18 |
| 03.02.116.1 | concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e adensamento | M3 | 41,08 |
| PLANILHA ESTRUTURAL - TÚNEL | | | |
| 03.02.100 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.110 | PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES | | |
| 03.02.111.2 | forma em tabuas de madeira e=2,5cm p/ blocos e baldrames, 5 | M2 | 50 |
| | utilizacoes | | |
| 03.02.111.3 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ pilares, 6 utilizacoes | M2 | 58 |

| | | | |
|----------------------|---|----|--------|
| 03.02.111.4 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ vigas, 6 utilizacoes | M2 | 129 |
| 03.02.111.5 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ lajes, 6 utilizacoes | M2 | 119 |
| 03.02.111.6 | forma em chapa compensada de madeira resinada 17mm p/ cortinas, 6 utilizac | M2 | 186 |
| 03.02.112.1 | armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para blocos de fundacao | kg | 25,58 |
| 03.02.112.2 | armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para blocos de fundacao | kg | 273 |
| 03.02.112.3 | armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para blocos de fundacao | kg | 148,16 |
| 03.02.112.5 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para blocos de fundacao | kg | 67,8 |
| 03.02.113.2 | armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para pilares | kg | 125,05 |
| 03.02.113.5 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para pilares | kg | 51,91 |
| 03.02.113.6 | armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para pilares | kg | 275,99 |
| 03.02.114.1 | armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para pilares | kg | 352,64 |
| 03.02.114.2 | armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para pilares | kg | 114,43 |
| 03.02.114.3 | armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para vigas | kg | 122,65 |
| 03.02.114.4 | armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para vigas | kg | 386,19 |
| 03.02.114.5 | armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para vigas | kg | 973,28 |
| 03.02.114.6 | armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para vigas | kg | 340,03 |
| 03.02.114.7 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para vigas | kg | 74,15 |
| 03.02.114.8 | armadura de aco CA-50 ø 16,0mm para vigas | kg | 569,34 |
| 03.02.115.1 | armadura de aco CA-50 ø 20,0mm para vigas | kg | 233,28 |
| 03.02.114.9 | armadura de aco CA-50 ø 25,0mm para vigas | kg | 419,59 |
| 03.02.115.2 | armadura de aco CA-60 ø 5,0mm para lajes | kg | 142,3 |
| 03.02.115.3 | armadura de aco CA-50 ø 6,3mm para lajes | kg | 128,01 |
| 03.02.115.4 | armadura de aco CA-50 ø 8,0mm para lajes | kg | 600,04 |
| 03.02.115.5 | armadura de aco CA-50 ø 10,0mm para lajes | kg | 635,94 |
| 03.02.115.6 | armadura de aco CA-50 ø 12,5mm para lajes | kg | 183,26 |
| 03.02.116.1 | concreto estrutural fck= 35MPa - incl preparo, lancamento e | M3 | 67,24 |
| | adensamento | | |
| PLANILHA ARQUITETURA | | | |
| 04.01.000 | ARQUITETURA | | |
| 04.01.100 | PAREDES E DIVISORIAS | | |
| 04.01.102.1 | alvenaria de vedacao em tijolo cerâmico, 8 furos, 9x19x19 cm, 1/2 vez, assentados com | M2 | 338,81 |
| | argamassa de cimento, cal e areia, traco 1:2:8 | | |
| 04.01.121 | parede em gesso Dry-Wall, esp.=120mm, em chapas duplas de 12,5mm ambos lados, tipo | M2 | 15 |

| | | | |
|-------------|--|----|----------|
| | Standart, com perfis estruturais de 70mm a cada 60cm, sistema Knauff ou equivalente, sem emassamento e pintura - fornecimento e instalação | | |
| 04.01.122 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M2 | 89,8 |
| 04.01.123 | FORRO DE GESSO ACARTONADO, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME | M2 | 32,52 |
| 04.01.530 | REVESTIMENTO DE PAREDES | | |
| 04.01.531 | chapisco com argamassa em cimento e areia 1:3, esp.=5mm | M2 | 1.995,17 |
| 04.01.533 | reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm | M2 | 82,61 |
| 04.01.532 | emboco com argamassa de cimento, cal e areia, traço 1:2:8, esp.=20mm | M2 | 343,8 |
| 04.01.533 | reboco paulista com arg.cimento, cal e areia, traco 1:2:8, esp.=2,5cm | M2 | 1.375,08 |
| 04.01.535 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PR EPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPES SURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M2 | 193,68 |
| 04.01.540 | REVESTIMENTO DE TETOS | | |
| 04.01.541 | CHAPISCO APLICADO EM TETOS, COM COLHER DE PEDREIRO. PENEIRA GRÃO FEIJÃO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L | M2 | 2.954,70 |
| 04.01.550 | revestimento de paredes ceramica STRUDADA 24 x 5,4cm, 9 mm espessura, branco perola GAIL linha combicolor esmaltada acetinado, inclusive argamassa de assentamento e rejunte (Entrada e Saida de Veiculos) | M2 | 332,17 |
| 04.01.560 | PINTURA | | |
| 04.01.569 | LATEX ACRILICO | | |
| 04.01.569.1 | aplicacao de fundo selador acrilico em paredes de alvenaria e gesso (novas), uma demao | M2 | 1.635,63 |
| 04.01.569.2 | aplicacao de fundo selador acrilico em teto (novos), uma demao | M2 | 193,68 |
| 04.01.569.4 | pintura com latex acrilico em teto, em duas demaos (novas e existentes) | M2 | 275,67 |
| 04.01.600 | IMPERMEABILIZACAO | | |
| 04.01.603.2 | impermeabilizacao de cortina, lajes do terreo area tecnica, abrigo GLP e contencoes dos taludes com aplicacao de manta asfaltica estruturada anti- raiz, tipo III, ref. Torodin ou equiv, esp.=4mm - tipo III ou equiv. esp.=4mm, incl.primer | M2 | 20,95 |
| 04.01.603.3 | aplicacao de geotextil como camada de separacao | M2 | |
| 04.01.603.5 | protecao mecanica com argamassa de cimento e areia 1:4, acabamento desempenado, esp.=3cm | M2 | 234,02 |

| | | | |
|-------------------|--|-----|--------|
| 04.01.603.6 | preenchimento de juntas de dilatacao, seção 2x3cm , com uso de asfalto oxidado | M2 | 149,54 |
| | aplicado a quente | | |
| 02.02.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES..... | | |
| 02.02.800 | FURO EM LAJE | | |
| 02.02.801 | FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75mm | und | 460 |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | |
| 03.02.100 | CONCRETO ARMADO | | |
| 03.02.110 | PILARES, VIGAS, LAJES, PISOS, ESCADAS E BALDRAMES | | |
| 03.02.115.11 | CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTÁVEL, PARA PONTE OU VIADUTO, EDIFICAÇÃO CIVIL E INDUSTRIAL, INCLUSO | M2 | 234,02 |
| | MONTAGEM E DESMONTAGEM | | |
| 04.00.000 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | |
| 04.01.000 | ARQUITETURA | | |
| 04.01.200 | ESQUADRIAS | | |
| 04.01.201 | PORTAS DE FERRO EM CHAPA MACIÇA (NOVAS) | | |
| 04.01.210 | CAIXILHO DE FERRO EM CHAPA MACIÇA | | |
| 04.01.210.17 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM | M2 | 19,91 |
| | VIDROS, PADRONIZADA | | |
| 04.01.210.101 | FECHADURA ELETRÔNICA BIOMETRICA - Fornecimento e Instalação | Und | 4 |
| 02.02.000 | DEMOLIÇÕES | | |
| 02.02.100 | DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL | | |
| 02.02.171 | demolição de revestimento cerâmico em parede existente, inclusive argamassa de assentamento, emboco e chapisco | M2 | 332,17 |
| 02.02.173 | DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / | M3 | 46,42 |
| | LAJE) - INCL EMPILHAC AO LATERAL NO CANTEIRO | | |
| 02.02.330 | LIMPEZA E RETIRADAS | | |
| 02.02.334 | CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE ENTULHO ATÉ A ÁREA DE | M3 | 104,51 |
| | TRANSBORDO | | |
| 02.02.335 | CARGA MANUAL DE ENTULHO PROVENIENTE DE DEMOLIÇÃO | M3 | 104,51 |
| | EM CAÇAMBA DE ENTULHO | | |
| 02.02.336 | CAÇAMBA DE ENTULHO CAP=5m3 - ALUGUEL | un | 21 |
| PLANILHA ELÉTRICA | | | |
| 06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | |

| | | | |
|----------------------------------|---|-----|---|
| 06.01.600 | GERAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | |
| 06.01.600.2 | PORTA ACUSTICA PARA PASSAGEM DO GENSET | UN | 1 |
| 06.01.600.3 | KIT DE ATENOADORES 85 dB COM VENEZIANAS | UN | 1 |
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | |
| 07.01.000 | ELEVADORES | | |
| 07.01.000.2 | ELEVADOR PARA 3 PARADAS 1650 KG, Largura x Profundidade x Altura: 1400 x 2500 x 2400 mm, CAIXA: Largura x Profundidade: 2200 x 3000 mm, ALTURA DA ULTIMA PARADA:4.400 | UN | 1 |
| | :POÇO:1300, CAPACIDADE 22 PASSAGEIROS - CONFORME ESPECIFICAÇÕES ENVIADAS PELA NOVACAP | | |
| ADITIVO DE ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 02.01.000 | CANTEIRO DE OBRAS | | |
| 02.01.100 | CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 02.01.100.2 | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG =2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORROC/ ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 2 |
| 02.01.100.3 | ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/7 VASOS/1 LAVAT/1 MIC LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELET /HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA | MES | 2 |
| 02.01.200 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS | | |
| 02.01.200.4 | CONSUMOS DE ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA | MÊS | 5 |
| 09.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | |
| 09.02.000 | LIMPEZA DE OBRAS | | |
| 09.02.100 | CONSERVAÇÃO E LIMPEZA | | |
| 09.02.100.2 | LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA | MÊS | 5 |
| 09.02.100.3 | CONTAINER PARA ENTULHO | MÊS | 5 |
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | |
| 10.01.000 | PESSOAL | | |
| 10.01.200 | ADMINISTRAÇÃO | | |
| 10.01.200.1 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5 |
| 10.01.200.2 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5 |
| 10.01.200.3 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X) | MES | 5 |
| 10.01.200.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 5 |
| 10.01.200.5 | AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÊS | 5 |
| 10.01.200.6 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (2X) | MÊS | 5 |
| 10.02.000 | MATERIAIS | | |

| | | | |
|-------------|--|-----|---|
| 10.02.100 | DE CONSUMO | | |
| 10.02.100.1 | MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC (1% DOS ITENS DE ADMINISTRAÇÃO) | MÊS | 5 |
| 10.03.000 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | |
| 10.03.100 | DE CONSTRUÇÃO | | |
| 10.03.100.4 | BETONEIRA 320 L COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO, POTENCIA DE 3 HP, COM CARREGADOR MECANICO (LOCACAO) | MÊS | 5 |
| 10.03.100.5 | FURADEIRA DE IMPACTO, PORTATIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO) | MÊS | 5 |

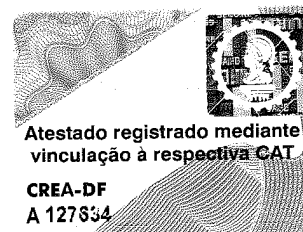
Informamos que a execução da obra acima referida apresentou bom desempenho operacional, tendo a empresa cumprido fielmente com suas obrigações, nada constando que a desabone técnica e comercialmente, até a presente data.

Brasília-DF, 23/09/2021

Chefe de Departamento: **Carlos Alberto Spies**

Diretor: **Rubens de Oliveira Pimentel Júnior**

Diretor-Presidente: **Fernando Rodrigues Ferreira Leite**



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS ALBERTO SPIES - Matr.0973504-6, Chefe do Departamento de Edificações**, em 23/09/2021, às 12:01, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 23/09/2021, às 16:09, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **FERNANDO RODRIGUES FERREIRA LEITE - Matr.0973488-0, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 23/09/2021, às 16:39, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
 verificador= 70479147 código CRC= 20BF44F1.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guara - CEP 70075-900 - DF