



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

CREA-BA

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

75519/2020

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 da Bahia - Crea-BA, o Acervo Técnico do profissional **WELLINGTON CERQUEIRA LIMA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **WELLINGTON CERQUEIRA LIMA**

Registro: **28737BA**

RNP: **0500239290**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTÉCNICO

Número da ART: **BA20190021628** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/02/2019 Baixada em: 29/12/2020

Forma de registro: INICIAL

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **COMPAC CONSTRUÇÕES LTDA - EPP**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **18.641.263/0001-45**

Endereço do contratante: RUA PROFESSOR JOSÉ SEABRA DE LEMOS - LADO PAR

Nº: 316

Complemento: CAMPUS REITOR EDGARD SANTOS

Bairro: RECANTO DOS PÁSSAROS

Cidade: BARREIRAS

UF: BA

CEP: 47808021

Contrato: 39/2018

Celebrado em: 28/12/2018

Valor do contrato: R\$ 1.942.053,60

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA MANUEL NOVAIS

Nº: S/N

Complemento: CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

Bairro: CENTRO

Cidade: BOM JESUS DA LAPA

UF: BA

CEP: 47600000

Data de início: 06/02/2019

Conclusão efetiva: 04/09/2019

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA

CPF/CNPJ: 18.641.263/0001-45

Atividade Técnica: **12 - Execução** ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > INFORMÁTICA > #308 - REDE LÓGICA 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #313 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 111 - Execução de Obra Técnica 2.00 UNIDADE; **12 - Execução** ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE;

#### Observações

CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA, SUBESTAÇÃO ELÉTRICA AÉREA E ADEQUAÇÕES CIVIS PARA IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIOS E SALA DE AULA NO CAMPUS DE BOM JESUS DA LAPA-BA.

Número da ART: **BA20200432418** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/12/2020 Baixada em: 28/12/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **COMPAC CONSTRUÇÕES LTDA**

Contratante: **UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA**

CPF/CNPJ: **18.641.263/0001-45**

Endereço do contratante: RUA PROFESSOR JOSÉ SEABRA DE LEMOS - LADO PAR

Nº: 316

Complemento: CAMPUS REITOR EDGARD SANTOS

Bairro: RECANTO DOS PÁSSAROS

Cidade: BARREIRAS

UF: BA

CEP: 47808021

Contrato: 39/2018

Celebrado em: 28/12/2018

Valor do contrato: R\$ 2.125.626,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: NENHUMA - NAO OPTANTE

Endereço da obra/serviço: AVENIDA MANUEL NOVAIS

Nº: S/N

Complemento: CAMPUS BOM JESUS DA LAPA

Bairro: CENTRO

Cidade: BOM JESUS DA LAPA

UF: BA

CEP: 47600000

Data de início: 11/02/2019

Conclusão efetiva: 30/12/2020

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA

CPF/CNPJ: 18.641.263/0001-45

Atividade Técnica: **12 - Execução** ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #313 - SUBESTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA 162 - Execução de Montagem 600.00 QUILOVOLT-AMPÉRE; **12 - Execução** ELÉTRICA - ELETRICIDADE GÁS E OUTROS > UTILIZAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA > #326 - SERVIÇOS AFINS E CORRELATOS EM ELETRICIDADE 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** ELÉTRICA - ATIVIDADES PROFISSIONAIS, CIENTÍFICAS E TÉCNICAS > EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS ELETRONICOS > #729 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE; **12 - Execução** CONSTRUÇÃO CIVIL - CONSTRUÇÃO > EDIFICAÇÕES DE ALVENARIA > #88 - EDF. DE ALVENARIA PARA FINS DIVERSOS 111 - Execução de Obra Técnica 1.00 UNIDADE;

#### Observações

CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA, SUBESTAÇÃO ELÉTRICA AÉREA E ADEQUAÇÕES CIVIS NO CAMPUS DA UFOP

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

RUA PROFESSOR ALOÍSIO DE CARVALHO FILHO, 402, ENGENHO VELHO DE BROTAIS - SALVADOR-BA.

Tel: + 55 (71) 3453-8990 Fax: + 55 (71) 3453-8989 E-mail: creaba@creaba.org.br



CREA-BA

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia

Impresso em: 05/01/2021, às 19:58.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia**

**CREA-BA**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**75519/2020**

Atividade concluída

**Informações Complementares**

- COM EXCEÇÃO DE AR COMPRIMIDO POR EXTRAPOLAR AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO REQUERENTE.
- CONSIDERAR APENAS OS SERVIÇOS EXECUTADOS NO ÂMBITO DA ENGENHARIA CIVIL E DA ENGENHARIA ELÉTRICA.
- Considerar como serviços de ar condicionado, refrigeração, exaustão e gás, apenas, a instalação de tubulação seca.
- ESTA CERTIDÃO É PARA FIM EXCLUSIVO DE ACERVO TÉCNICO E NÃO ACRESCENTA QUALQUER ATRIBUIÇÃO ÀS ORIGINARIAMENTE CONSIGNADAS NO REGISTRO DO PROFISSIONAL NO CREA, SENDO VEDADA QUALQUER EXTRAPOLAÇÃO, NOS TERMOS DA ALÍNEA "b" DO ARTIGO 6º DA LEI 5.194 DE 24 DE DEZEMBRO DE 1996.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 46 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 75519/2020**

**05/01/2021, 18:45**

**6y475**

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

A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.

Certificamos que se encontra vinculado à presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 8.666/93, expedido pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da atividade profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://crea-ba.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 6y475





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO

## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **COMPAC CONSTRUÇÕES LTDA**, com sede no Conjunto Habitacional Nova Castro Alves, nº 01, 1º andar, Centro, CEP 44.500-000, Castro Alves-BA, CNPJ 10.593.378/0001-08, executou para a **UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA**, com sede à Rua Professor José Seabra n.316, Recanto dos Pássaros, Barreiras - Bahia, CNPJ 18.641.263/0001-45, a obra: **CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA E AÉREA, IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIOS E SALA DE AULA NO CAMPUS BOM JESUS DA LAPA**, no Campus situado na Avenida Dr. Manoel Novaes, 1064, Bom Jesus da Lapa - BA, 47600-000 e no Galpão de Engenharia Mecânica, situado na Rua Jaime Neto, 462, Bom Jesus da Lapa - BA, 47600-000, sendo responsáveis técnicos pela execução os profissionais:

- **André Botelho Santana**, Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista, RNP: 0512508470, ART: N° BA20190028141;
- **Wellington Cerqueira Lima**, Engenheiro Civil e Engenheiro Eletricista, RNP: 0500239290, ART's: N° BA20190021628, N° BA20190036143 e N° BA201936153;
- **Rogério Nunes Santos**, Engenheiro Civil, RNP: 0513546375, ART: N° BA20190045909;

**Contrato:** UFOB N° 39/2018

**Licitação:** TOMADA DE PREÇO N° 03/2018

**Ordem de Serviço:** 01/02/2019

**Valor da Obra:** R\$ 2.125.626,00

**Execução da Obra:** 11/02/2019 à 01/07/2020

Página 1 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

**Serviços Executados:**

<b>CONSTRUÇÃO DE SUBESTAÇÃO ELÉTRICA ABRIGADA E AÉREA, IMPLANTAÇÃO DE LABORATÓRIOS E SALA DE AULA NO CAMPUS BOM JESUS DA LAPA</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und.</b>	<b>Qtd</b>
<b>1.0</b>	<b>Administração da Obra</b>		
<b>1.1</b>	<b>Alimentação, Transporte, EPIs, Exames Médicos e Ferramentas</b>		
1.1.1	Café da Manhã	mês	7,25
1.1.2	Almoço /	mês	7,25
1.1.3	Transporte / Passagens - 7 pessoas	mês	7,25
1.1.4	Exames Admissional/Demissional	und	7,00
1.1.5	PPRA	und	1,00
1.1.6	PCMSO	und	1,00
<b>1.2</b>	<b>Seção Técnica - Encargos Sociais Mensalistas - 50,82%</b>		
1.2.1	Engenheiro Civil ( 8 HORAS)	mês	7,00
1.2.2	Engenheiro Eletricista ( 6 HORAS)	mês	3,30
1.2.3	Engenheiro Mecânico ( 6 HORAS)	mês	3,00
1.2.4	Encarregado de obra - 02 encarregados	mês	7,25
1.2.5	Assistente Adm/financeiro - 02 assistentes	mês	7,00
1.2.6	Vigia diurno	mês	7,00
1.2.7	Vigia noturno	mês	7,00
<b>2.0</b>	<b>Taxas e Emolumentos</b>		
2.1	ART de execução da obra	und	1,00
2.2	Alvará de construção	m²	1098,12
<b>3.0</b>	<b>Mobilização /Desmobilização da Obra</b>		
3.1	Placa da Obra	m²	4,16
3.2	Caminhão Basculante : Mercedes Benz : ATEGO 1518/36 - 5 m3 - 8,8 t	hora	40,00
<b>4.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
4.1	Execução de Almoxarifado para Canteiro de Obra em chapa de madeira compensada	m²	10,00
4.2	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada	m²	5,00
4.3	Locação convencional da obra através de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m/ sem reaproveitamento	m²	0,00
4.4	Tapume em estrutura de madeira com fechamento em telha metálica	m²	211,00

Página 2 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

<b>5.0</b>	<b>Módulo Laboratorial</b>		
<b>5.1</b>	<b>Locação de obra</b>		
5.1.1	Locação convencional da obra através de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m/ sem reaproveitamento	m²	439,33
<b>5.2</b>	<b>Fundação - sapatas e vigas baldrame</b>		
5.2.1	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	55,72
5.2.2	Reaterro manual ,apiloado em camadas de 20 cm	m³	45,83
5.2.3	Aterro manual ,compactado com placa vibratória, em camadas de 20 cm, inclusive fornecimento de material - área interna da construção delimitada pela viga baldrame e passadiço	m³	153,38
5.2.4	Lastro de concreto não estrutural espessura = 5 cm	m²	38,45
5.2.5	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5,Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m³	19,95
5.2.6	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos, inclusive escoramento	m²	260,55
5.2.7	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	Kg	1271,20
5.2.8	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	und	1,00
5.2.9	Ensaio de abatimento de tronco de cone	und	1,00
5.2.10	<b>Impermeabilização</b>		
5.2.11	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	135,50
	<b>Alvenaria de embasamento</b>		
5.2.12	Alvenaria de bloco cerâmico para embasamento na fundação - composição	m²	26,00
<b>5.3</b>	<b>Estrutura - Pilares e Vigas</b>		
5.3.1	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5,Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m³	10,55
5.3.2	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos, inclusive escoramento	m²	197,81
5.3.3	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	kg	1036,20
5.3.4	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	und	1,00
5.3.5	Ensaio de abatimento de tronco de cone	und	1,00
<b>5.4</b>	<b>Paredes e Painéis</b>		
5.4.1	<b>Tijolo Cerâmico</b>		
5.4.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	490,09
5.4.3	<b>Bancadas dos laboratórios e sala de ácidos</b>		
5.4.4	Bancadas dos Laboratórios em granito cinza andorinha, acabamento polido, esp= 2cm inclusive prateleiras	m²	1,71
5.4.5	Rodopia em granito h = 30 cm	m²	1,12
5.4.6	Testeira em granito cinza andorinha L = 10 cm	m²	0,36

Página 3 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.4.7	<b>Vergas e contravergas</b>		
5.4.8	Vergas e contra-vergas retas de concreto armado, controle tipo B, Fck=18 MPa.	m	43,60
5.4.9	<b>PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS</b>	m²	6,75
5.5	<b>Cobertura</b>		
5.5.1	Estrutura metálica de sustentação em aço (SAE 1020), conforme detalhamento de projeto específico, inclusive pintura anticorrosiva	kg	2273,82
5.5.2	Telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm, na face superior pintada cor RAL 8023 (cor Terracota) e na face inferior, pintada na cor branca.	m²	506,98
5.6	<b>Pavimentação</b>		
5.6.1	<b>Pavimentação interna</b>		
5.6.2	Laje de impermeabilização em concreto estrutural fck 20 MPa, esp.= 7 cm, m toda a área interna da edificação,	m³	30,75
5.6.3	Regularização em piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 2,5cm, aplicada sobre a laje de impermeabilização	m²	417,10
5.6.4	Piso industrial alta resistência, cor cinza claro, espessura 10mm, inclusa juntas de dilatação e polimento.	m²	389,95
5.6.5	Aplicação de duas demãos de resina acrílica sobre piso de alta resistência.	m²	389,95
5.6.6	Piso cerâmico 30 x 30cm, acabamento acetinado, fabricação Eliane ou similar, inclusive rejuntamento.	m²	27,15
5.6.7	Soleiras de granito cinza andorinha polido, largura 15 cm, esp = 2,0 cm, assentada com argamassa mista de cimento, e areia média ou fina s/peneirar no traço 1:1	m	10,60
5.6.8	<b>Lona plástica preta, e=150 micras - COMPOSIÇÃO</b>	m²	439,33
5.7	<b>Revestimento</b>		
5.7.1	<b>Revestimento em Paredes Internas e externas</b>		
5.7.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	859,85
5.7.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente, espessura de 20mm, .	m²	435,10
5.7.4	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	424,75

Página 4 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.7.5	Revestimento cerâmico 33,5x60cm, Monte branco, acabamento acetinado, fabricante Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-3, inclusive rejuntamento - interno	m²	226,11
5.7.6	Revestimento cerâmico branco natural, 30x30cm, Reverstone T 1000 off-white, fabricante Eliane ou similar, aplicado com argamassa industrializada AC-3, inclusive rejuntamento - interno	m²	103,08
5.7.7	Peitoril em granito Cinza Andorinha polido com espessura de 2,5cm, dimensões conforme desenhos do projeto arquitetônico	m	36,00
5.7.8	LITOCERÂMICA, 6,5x 25,6 cm, COR terracota marfim, fabricante Pierini ou similar, inclusive rejunte na cor bege-assentada com AC-3	m²	105,92
<b>5.8</b>	<b>Forro</b>		
5.8.1	Estrutura metálica em perfil metalon 50 x 30mm e=1,12mm chapa 19, peso 1,30kg/m - estrutura para sustentação do forro, eletrocalhas, rede frigorígena, etc.	m²	322,09
5.8.2	Forro de PVC em placas modulares removíveis 125cm x 62,5 cm espessura 10mm cor branca textura lisa, inclusive encaixados em perfis "L" galvanizados e perfis "T" galvanizados	m²	322,09
<b>5.9</b>	<b>Esquadrias</b>		
5.9.1	<b>Esquadria de madeira</b>		
5.9.2	P01 (180 x 250)cm - Porta em madeira compensada, revestida em laminado melamínico fosco cor azul real L117 Fab. fórmica riscado em faixas h=15cm, conforme detalhamento c/ visor de vidro 4mm, bandeira móvel e fechadura, inclusive ferragens com 11 dobradiças e fechadura mod. ml 340, série 40, acabamento cromado, Papaiz ou similar	und	4,00
5.9.3	P02 - Porta em madeira compensada semi-ôca 90 x 210cm, com 04 dobradiças e fechadura	und	2,00
5.9.4	P03 (90 X 210) - Porta em madeira, 0.90 x 2.10 m, para sanitário PNE (inclusive ferragens, fechadura, BARRA suporte e chapa de alumínio e=1mm)	und	1,00
5.9.5	Mola hidráulica aérea, com sistema de pinhão e cremalheira, fab. Dorma ou similar	und	0,00
5.9.6	Prendedores de porta fixação no piso em latão cromado	und	0,00
5.9.7	<b>Esquadria de vidro</b>		
5.9.8	J01- 200 x 50cm, Janela em alumínio tipo maxi-mar, com vidro cristal incolor, inclusive ferragens	m²	9,00
5.9.9	J02 - 300 x 110cm, janela em alumínio tipo de correr, com vidro cristal incolor, inclusive ferragens	m²	26,40
5.9.10	Grade para proteção das janelas em barra lisa de aço 10mm	m²	27,40

Página 5 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.9.11	Porta em madeira compensada (virola), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens - ORSE 3542 - DESÁGIO 12,74%	und	1,00
5.10	<b>Instalações Hidrossanitárias, Águas Pluviais, Louças e Acessórios</b>		
5.10.1	<b>Água Fria</b>		
5.10.2	Tubos PVC rígido soldável 25 mm	m	57,69
5.10.3	Tubos PVC rígido soldável 50 mm	m	23,94
5.10.4	Joelho 90° de PVC rígido soldável 25 mm	und	17,00
5.10.5	Joelho 90° de PVC rígido soldável 50 mm	und	4,00
5.10.6	Tê 90° de PVC rígido soldável 25 mm	und	4,00
5.10.7	Tê 90° de PVC rígido soldável 50 mm	und	10,00
5.10.8	Bucha de redução de PVC rígido soldável 50x25 mm	und	5,00
5.10.9	Joelho LxR com bucha de latão 25 x 1/2"	und	5,00
5.10.10	Joelho LxR com bucha de latão 25 x 3/4"	und	2,00
5.10.11	Luva com bucha de latão,pvc soldável, DN 25mm X 1/2	und	2,00
5.10.12	Luva com bucha de latão,pvc soldável, DN 25mm X 3/4	und	1,00
5.10.13	Adaptador 25 x 3/4"	und	3,00
5.10.14	Adaptador 50 x 1 1/2"	und	6,00
5.10.15	Adaptador com flange para caixad'água 25 x 3/4"	und	1,00
5.10.16	Adaptador com flange para caixad'água 50 x 1 1/2"	und	3,00
5.10.17	Registro Gaveta Bruto 3/4"	und	2,00
5.10.18	Registro de gaveta bruto de latão 1.1/2"	und	5,00
5.10.19	Registro de pressão com canopla 3/4"	und	1,00
5.10.20	Torneira de bôia, roscável 3/4",fornecida e instalada em reservação de água	und	0,00
5.10.21	<b>Esgoto</b>		
5.10.22	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	13,65
5.10.23	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	8,06
5.10.24	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm	m	37,32
5.10.25	Tubo rígido c/ ponta lisa 150 mm	m	39,69
5.10.26	Joelho 45° 40 mm	und	10,00
5.10.27	Joelho 45° 50 mm	und	3,00
5.10.28	Joelho 45° 75 mm	und	2,00
5.10.29	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	und	7,00
5.10.30	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário 50 mm	und	10,00
5.10.31	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário 100 mm	und	3,00
5.10.32	Tê 40x40 mm	und	2,00
5.10.33	Tê 50x50 mm	und	5,00
5.10.34	Tê 100x100 mm	und	3,00
5.10.35	Tê de redução 75 mm - 50 mm	und	1,00

Página 6 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.10.36	Tê de redução 100 mm - 75 mm	und	1,00
5.10.37	Bucha de redução 50x40 mm	und	1,00
5.10.38	Junção simples 75x50 mm	und	1,00
5.10.39	Junção simple 100x50 mm	und	2,00
5.10.40	Junção invertida 100x75 mm	und	1,00
5.10.41	luva simples 100 mm	und	7,00
5.10.42	luva simples 75 mm	und	4,00
5.10.43	luva simples 50 mm	und	9,00
5.10.44	Caixa sifonada 150x185x75 mm	und	5,00
5.10.45	Ralo sifonado saída lateral	und	1,00
5.10.46	Caixa de inspeção 60x60x60 cm	UND	7,00
5.10.47	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	21,57
5.10.48	Reaterro manual ,apiloado em camadas de 20 cm	m³	20,76
5.10.49	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM - SINAPI 89800 - DESÁGIO 12,74%	m	62,35
<b>5.11</b>	<b>Louças e Metais sanitários</b>		
5.11.1	Cuba de sobrepor Oval L65, cor Branca, Fabricante Deca ou similar.	unid	6,00
5.11.2	Cuba em aço inox com borda de sobrepor para instalação por cima da bancada 50x40cm e 24 cm de profundidade, em Aço Inox 304, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado. Modelo de referência ou similar: Maxi Cuba 50 Plus BS, Fab. Tramontina, inclusive válvula de escoamento e sifão inox	und	1,00
5.11.3	Torneira para lavatório de mesa Decamatic ECO Ref. 1173 C Fabricante Deca ou similar.	unid	6,00
5.11.4	Torneira de parede em latão cromado,	und	1,00
5.11.5	Mictório simples M.711.17, cor Branca, Fabricante Deca ou similar.	unid	3,00
5.11.6	Engate flexível em PVC cromado,30 cm fabricante Tigre ou similar.	R\$	6,00
5.11.7	Vaso sanitário tipo bacia convencional linha Isy P.11.17, cor branca, Fabricante Deca ou similar.	unid	7,00
5.11.8	Lavatório Vogue Plus L51 com coluna suspensa para lavatório CS.1.17, cor Branca, Fabricante Deca ou similar.	unid	1,00
5.11.9	Sifão de uso geral em aço inox,Deca ou similar	unid	6,00
5.11.10	Torneira para jardim em latão cromado com adaptador para mangueira, inha Standart, fabricante Deca ou Similar	unid	1,00

Página 7 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.11.11	Acabamento para válvula de descarga Hydra Eco Conforto, tipo alavanca, ref.: 4900.C.CONF, acabamento cromado, fabricante Deca ou similar.	unid	0,00
5.11.12	Válvula para lavatório cromada ref. 1602.C.PLA, Deca ou similar	unid	7,00
5.11.13	Válvula para mictório horizontal com fechamento automático Decamatic Eco 2572.C, acabamento cromado, Fabricante Deca ou similar.	unid	3,00
5.11.14	Válvula de descarga Hydra Duo 2545.C.112.CZ Acabamento Cromado, Fabricante Deca ou similar.	unid	6,00
5.11.15	Válvula de descarga Hydra Linha Eco Conforto 2565.C.112 Acabamento Cromado, Fabricante Deca ou similar. PNE	unid	1,00
5.11.16	Chuveiro elétrico em plástico com cano, no mínimo três temperaturas, potência entre 4.600 a 5.500W, compatível com Disjuntor Diferencial Residual (DR) para tensão 220V (fase-neutro). Eficiência energética superior a 95%. Pressão de funcionamento 1 a 40mca (metro de coluna de água).	unid	1,00
5.11.17	<b>Acessórios</b>		
5.11.18	Assento plástico modelo AP 165.17 slow close, DECA ou similar	unid	6,00
5.11.19	Saboneteira de uso público, em ABS cor branca, com reservatório para sabonete líquido	unid	3,00
5.11.20	Porta Papel Higiênico em Rolo tipo dispensertipo rolo em plástico ABS branco	unid	6,00
5.11.21	Porta papel toalha em ABS tipo dispenser interfolha	unid	3,00
5.11.22	Espelho tipo Cristal colado sob base em mdf e moldura em perfil de alumínio acabamento natural, dimensões 50x90cm.	unid	3,00
5.11.23	Gancho em aço inoxidável conforme indicação em projeto	unid	3,00
5.11.24	<b>Barras de Apoio</b>		
5.11.25	Barra de apoio lateral fixa em aço inoxidável conforto 2310.E.080.BR - PNE - 80cm	unid	3,00
	<b>Divisórias e bancadas</b>		
5.11.26	Divisória em granito cinza andorinha esp. 2,5 cm	m²	16,00
5.11.27	Bancadas dos sanitários em granito cinza andorinha, acabamento polido, esp= 2,5cm inclusive prateleiras (2,00x0,55)	m²	2,20
5.11.28	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural (0,60x1,70)- ORSE 12334 - DESÁGIO 12,74%	m²	6,12

Página 8 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.12	Instalações Elétricas		
5.12.1	<b>Cabos</b>		
5.12.2	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 2,5mm <sup>2</sup> (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	1522,10
5.12.3	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 4,0mm <sup>2</sup> (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	916,95
5.12.4	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 6,0mm <sup>2</sup> (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	331,95
5.12.5	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 10,0mm <sup>2</sup> (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	235,63
5.12.6	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 25,0mm <sup>2</sup> (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	32,25
5.12.7	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 35,0mm <sup>2</sup> (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	73,75
5.12.8	<b>Disjuntores e Quadros</b>		
5.12.9	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 10A	und	20,00
5.12.10	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 16A	und	1,00
5.12.11	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20A	und	2,00
5.12.12	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 32A	und	11,00
5.12.13	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 40A	und	5,00
5.12.14	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 50A	und	2,00
5.12.15	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 20 A	und	6,00
5.12.16	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 25 A	und	3,00
5.12.17	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 100 A	und	4,00
5.12.18	Disjuntor Tripolar Caixa Moldada 125A	und	2,00
5.12.19	Quadro Distribuição p/6 disjuntores	und	1,00
5.12.20	Quadro Distribuição p/18disjuntores	und	4,00
5.12.21	<b>Tomadas e interruptores</b>		
5.12.22	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A sobrepor	pç	57,00
5.12.23	Tomada 2p+t, ABNT, 10 A, para piso, com placa em metal amarelo e caixa pvc	und	24,00
5.12.24	Interruptor 1 tecla	pç	5,00
5.12.25	Interruptor 2 tecla	pç	2,00
5.12.26	Interruptor 3 tecla	pç	2,00
5.12.27	<b>Eletrocalha e eletrodutos</b>	R\$	0,00
5.12.28	Cotovelo reto 50x50 mm	pç	10,00
5.12.29	Tê reto 90° 50x50mm	pç	8,00
5.12.30	Eletrocalha perfurada tipo C 50x50mm	m	150,43
5.12.31	Suporte Vertical para eletrocalha	und	75,22
5.12.32	Eletroduto PVC encaixe (condutele) 3/4"	m	104,10
5.12.33	Eletroduto PVC encaixe (condutele) 1"	m	18,28

Página 9 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.12.34	Eletroduto PVC Roscável 3/4"	m	71,53
5.12.35	Eletroduto PVC Roscável 1"	m	53,58
5.12.36	Eletroduto PVC Roscável 2"	m	13,39
5.12.37	Eletroduto PVC Roscável 3"	m	22,55
5.12.38	Eletroduto PVC Roscável 1 1/4"	m	3,61
5.12.39	Condulete PVC 6 entradas 3/4"	und	66,00
5.12.40	<b>Luminárias</b>		
5.12.41	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO ROSQUEADO AO CORPO, COM VEDAÇÃO DE BORRACHA, COM CAIXA DE ALUMÍNIO COM ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4" COM UM SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO A H=3,40 DO PISO.	pç	2,00
5.12.42	Lâmpada compacta p/ luminária da fachada	pç	2,00
5.12.43	Luminárias led com aletas	und	75,00
5.12.44	Lâmpadas Led	und	150,00
5.12.45	<b>Caixa de Passagem</b>		
5.12.46	Caixa de passagem em alvenaria 40x40cm	und	2,00
5.12.47	Escavação Manual de vala	m³	6,91
5.12.48	Reaterro manual de vala	m³	6,91
	<b>Luvas</b>		
5.12.49	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4")	pç	57,00
5.12.50	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	pç	23,00
5.12.51	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 2" -	pç	3,00
5.12.52	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 3" -	pç	7,00
5.12.53	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" -	pç	1,00
5.12.54	<b>Botoeira liga-desliga (Compressores)</b>	und	2,00
5.13	<b>Instalações de Lógica</b>		
5.13.1	CABO TRANÇADO UTP CAT 6	m	1099,86
5.13.2	CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO 62,5µm	m	75,43
5.13.3	Eletroduto PVC Roscável 3/4"	m	51,67
5.13.4	Luva Eletroduto PVC Roscável 3/4"	Unid.	18,00
5.13.5	Eletroduto PVC encaixe (condulete) 3/4"	m	61,22

Página 10 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.13.6	Luva para eletroduto tipo condutele	Unid.	21,00
5.13.7	Eletroduto PVC Roscável 1"	m	17,59
5.13.8	Luva para Eletroduto PVC Roscável 1"	Unid.	6,00
5.13.9	FITA METÁLICA PERFURADA P/ FIXAÇÃO ELETRODUTO (1 EM 1 M)	m	103,34
5.13.10	ABRAÇADEIRA PVC para eletroduto 3/4"	Unid.	61,22
5.13.11	ELETROCALHA (50 x 50)mm, comprimento 3,00m	Unid.	13,98
5.13.12	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"	Unid.	18,00
5.13.13	SUPORTE P/ ELETROCALHA 100...150 C/ TIRANTE (1 EM 1 M)	Unid.	19,47
5.13.14	Tomada modular c/ espelho angular 45° uma posição c/ conector RJ45 fêmea	Unid.	48,00
5.13.15	DIO/CAIXA DE TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA 2 PORT. SC FTTH	Unid.	2,00
5.13.16	Patch Cord LC/APC – SC/APC MM 50/125 3,0m – Cat.6	Unid.	20,00
5.13.17	Patch Cord LC/APC – SC/APC MM 50/125 2,0m – Cat.6	Unid.	2,00
5.13.18	Mini Gbic. Conversor de Interface Gigabit	Unid.	2,00
5.13.19	Rack de parede 19" 6U, completo.	Unid.	1,00
5.13.20	Switch Gerenciável 24 portas com entradas para GBic Bidirecional	Unid.	1,00
5.13.21	Patch Painel para dados até 48 portas	Unid.	1,00
5.13.22	Nobreak – bivolt 127/220 volts- potência 600VA	Unid.	1,00
5.13.23	CAIXA DE PASSAGEM ( DA ELETROCALHA PARA ELETRODUTOS NO PISO)	Unid.	1,00
<b>5.14</b>	<b>Instalações de Segurança - SPDA</b>		
	<b>Sinalização/Alarme/Extintores</b>		
5.14.1	<b>SPDA</b>		
5.14.2	CAPTOR DO TIPO FARADAY	und	21,00
5.14.3	HASTE DE TERRA COPPEWELD 5/8"x 3m	und	10,00
5.14.4	CABO COBRE NÚ DE 35mm² ENTERRADA	m	153,09
5.14.5	CABO COBRE NÚ DE 35mm² AÉREA	m	122,27
5.14.6	VERGALHÃO RE BARS, #3/8"	und	60,00
5.14.7	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC, $\phi = 300\text{mm}$	und	10,00
5.14.8	TAMPA DE FOFO REDONDA (PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO)	und	10,00
5.14.9	TERMINAIS CONECTOR DE PRESSÃO	und	21,00
5.14.10	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL	und	1,00
5.14.11	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	und	10,00
5.14.12	PRESÍLIA P/ CABO DE COBRE, TEL+B53-744 OU SIMILAR	und	42,00
5.14.13	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	18,37
5.14.14	<b>Sinalização de combate a incêndio</b>		

Página 11 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.14.15	Luminária de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	Unid.	5,00
5.14.16	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.15 m (Modelo S2 e S12)	Unid.	8,00
5.14.17	Placa de identificação de Extintor em acrílico, 30 x 30 cm, (Modelo E5)	Unid.	2,00
5.14.18	<b>Extintores</b>		
5.14.19	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO CLASSE ABC - 6KG	Unid.	2,00
5.14.20	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	m²	2,00
<b>5.15</b>	<b>Sistema de Refrigeração</b>		
5.15.1	Instalação de aparelhos de ar condicionado 36.000 btu	und	8,00
5.15.2	Fornecimento e instalação de rede complementar frigorígena, tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	70,10
5.15.3	Tubulação para dreno em PVC soldável Ø32 mm, inclusive conexões	m	44,90
5.15.4	Caixa de Passagem para Dreno 30x30x40 com tampa, fundo com brita	und	4,00
<b>5.16</b>	<b>Pintura</b>		
5.16.1	<b>Pintura em Paredes Internas</b>		
5.16.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	221,16
5.16.3	Emassamento com massa pva, duas demãos	m²	221,16
5.16.4	Pintura 100 % acrílica, fosca, cor algodão egípcio, duas demãos, fab. Coral os similar	m²	221,16
5.16.5	<b>Pintura em Paredes externas</b>		
5.16.6	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	203,59
5.16.7	Pintura com textura 100 % acrílica, fosca, cor bege, duas demãos, fab. Novacor ou similar	m²	203,59
5.16.8	<b>Pintura Esmalte em esquadria de madeira</b>		
5.16.9	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos, na cor marrom conhaque, Coral ou similar - portas e caixões de porta, inclusive fundo preparador	m²	9,45
5.16.10	<b>Pintura Esmalte em estrutura metálica</b>		
5.16.11	Pintura esmalte fosco, duas demãos, cor cinza, sobre superfície metálica, inclusive fundo preparador anti-corrosivo - estrutura do telhado e pilares da varanda	m²	207,65
5.16.12	Pintura esmalte fosco, duas demãos, cor cinza, sobre superfície metálica, inclusive fundo preparador anti-corrosivo galvite ou similar - gradil e guarda corpo	m²	159,34
<b>5.17</b>	<b>Urbanização / Diversos</b>		
5.17.1	Alvenaria de pedra argamassada a vista com rocha gnaisses utilizando arg.cim/areia 1:4	m³	11,23

Página 12 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.17.2	Execução de passeio em concreto esp 7 cm	m <sup>2</sup>	57,41
5.17.3	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m <sup>2</sup>	52,27
5.17.4	Exaustor Mega18, da sicflux ou similar - fornecimento e instalação - ORSE 11884 - DESÁGIO 12,74%	und	1,00
5.18	<b>Acessibilidade</b>		
5.18.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base	m <sup>2</sup>	8,32
5.18.2	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m <sup>2</sup>	11,82
5.19	<b>Comunicação Visual</b>		
5.19.1	Placa de identificação em PVC, acabamento adesivo vinílico c/ impressão digital, dimensões (12 x 30)cm	und	9,00
5.20	<b>Abrigo compressores e sistema pneumático</b>		
5.20.1	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,40
5.20.2	Lastro de concreto não estrutural espessura = 5 cm	m <sup>2</sup>	1,53
5.20.3	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5, Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m <sup>3</sup>	0,18
5.20.4	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	Kg	8,00
5.20.5	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	10,74
5.20.6	Laje de impermeabilização em concreto estrutural fck 20 MPa, esp. = 7 cm, em toda a área interna da edificação, preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	0,26
5.20.7	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m <sup>2</sup>	21,48
5.20.8	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m <sup>2</sup>	21,48
5.20.9	Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural (2,00x1,50)- ORSE 12334 - DESÁGIO 12,74%	m <sup>2</sup>	3,00
5.20.10	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m <sup>2</sup>	21,48
5.20.11	Pintura com textura 100 % acrílica, fosca, cor bege, duas demãos, fab. Novacor ou similar	m <sup>2</sup>	21,48
5.20.12	Rede de Ar Comprimido		
5.20.13	Tubo de aço galvanizado 3/4" sem costura schedule 40	m	15,07
5.20.14	Tê galvanizado 3/4"	und	3,00
5.20.15	Joelho galvanizado 3/4"	und	8,00

Página 13 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6Y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

5.20.16	Regulador de Latão Forjado e Cromado para gases não corrosivos para Ar comprimido Modelo LFD-120 White Martins ou similar	und	1,00
5.20.17	Purgador automático	und	4,00
5.20.18	União galvanizada de 3/4"	und	8,00
5.20.19	Conexão de saída	und	4,00
5.20.20	Filtro coalescente	und	4,00
5.20.21	Filtro de partícula	und	4,00
<b>6.0</b>	<b>Módulo Didático</b>		
<b>6.1</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>		
6.1.1	Demolição de alvenaria de pedra - trechos da base para execução da fundação	m³	5,12
6.1.2	Expurgo de material demolido	m³	5,12
<b>6.2</b>	<b>Locação de obra</b>		
6.2.1	Locação convencional da obra através de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m/ sem reaproveitamento	m²	124,20
<b>6.3</b>	<b>Fundação</b>		
6.3.1	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	25,13
6.3.2	Reaterro manual, apiloado em camadas de 20 cm	m³	17,49
6.3.3	Lastro de concreto não estrutural espessura = 5 cm	m²	13,50
6.3.4	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5, Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m³	7,64
6.3.5	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos, inclusive escoramento	m²	108,52
6.3.6	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	Kg	621,20
6.3.7	<b>Impermeabilização</b>		
6.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS	m²	66,05
<b>6.4</b>	<b>Estrutura - Pilares e Vigas</b>		
6.4.1	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5, Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m³	3,44
6.4.2	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos, inclusive escoramento	m²	70,03
6.4.3	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	kg	335,10
6.4.4	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	und	1,00
6.4.5	Ensaio de abatimento de tronco de cone	und	1,00
<b>6.5</b>	<b>Paredes e Painéis</b>		
6.5.1	<b>Tijolo Cerâmico</b>		
6.5.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	138,23
6.5.3	<b>Vergas e contravergas</b>		

Página 14 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

6.5.4	Vergas e contra-vergas retas de concreto armado, controle tipo B, Fck=18 MPa.	m	35,50
<b>6.6</b>	<b>Cobertura e pilares da varanda</b>		
6.6.1	Estrutura metálica de sustentação em aço (SAE 1020), conforme detalhamento de projeto específico, inclusive pintura anticorrosiva	kg	991,28
6.6.2	Calha em chapa aço zincado nº19 desenvolvimento 70cm	m	19,00
6.6.3	Telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm, na face superior pintada cor RAL 8023 (cor Terracota) e na face inferior, pintada na cor branca.	m²	168,00
<b>6.7</b>	<b>Pavimentação</b>		
<b>6.7.1</b>	<b>Pavimentação interna</b>		
6.7.2	Regularização em piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 2,5cm, aplicada sobre a laje de impermeabilização	m²	116,21
6.7.3	Piso industrial alta resistência, cor cinza claro, espessura 10mm, inclusa juntas de dilatação e polimento.	m²	127,83
6.7.4	Aplicação de duas demãos de resina acrílica sobre piso de alta resistência.	m²	127,83
6.7.5	Soleiras de granito cinza andorinha polido, largura 15 cm, esp = 2,0 cm, assentada com argamassa mista de cimento, e areia média ou fina s/peneirar no traco 1:1	m	3,78
<b>6.7.6</b>	<b>Pavimentação externa</b>		
6.7.7	Contrapiso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 3,0cm, aplicada sobre a laje de impermeabilização, acabamento despolado	m²	24,68
6.7.8	Regularização em piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 2,5cm, aplicada sobre a laje de impermeabilização	m²	24,68
6.7.9	Piso industrial alta resistência, cor cinza claro, espessura 10mm, inclusa juntas de dilatação e polimento.	m²	24,68
6.7.10	Aplicação de duas demãos de resina acrílica sobre piso de alta resistência.	m²	24,68
6.7.11	Lona plastisca preta, e=150 micras - COMPOSIÇÃO	m²	124,20
<b>6.8</b>	<b>Revestimento</b>		
<b>6.8.1</b>	<b>Revestimento em Paredes Internas</b>		
6.8.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	142,20
6.8.3	Emboço, para recebimento de cerâmica, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicado manualmente, espessura de 20mm, .	m²	58,55

Página 15 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

6.8.4	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	57,15
6.8.5	REVESTIMENTO CERÂMICO 33,5x60cm, MONTE BIANCO, ACABAMENTO ACETINADO, FABRICANTE ELIANE OU SIMILAR, aplicado com argamassa industrializada AC-3, inclusive rejunte cor branca	m²	58,55
6.8.6	<b>Revestimento em Paredes externas</b>		
6.8.7	Chapisco aplicado em alvenaria e estruturas de concreto de fachada, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	116,10
6.8.8	Emboço em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	58,05
6.8.9	Massa Única em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	58,05
6.8.10	LITOCERÂMICA BRICK NATURAL ASSIM TEL, natura, mosaico - fabricante PORTOBELLO ou similar, 5x 15 cm	m²	44,73
6.8.11	Peitoril em granito Cinza Andorinha polido com espessura de 2,5cm, dimensões conforme desenhos do projeto arquitetônico	m	22,00
6.8.12	Brise metálico, com estrutura e montagem, exclusive Andaimos ou plataforma, ref. 84R - SL4 cor prata fab. Hunter Douglas ou similar	m²	48,00
<b>6.9</b>	<b>Forro</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 189,22</b>
6.9.1	Estrutura metálica em perfil metalon 50 x 30mm e=1,12mm chapa 19, peso 1,30kg/m - estrutura para sustentação do forro, eletrocalhas, rede frigorígena, etc.	m²	94,96
6.9.2	Forro de PVC em placas modulares removíveis 125cm x 62,5 cm espessura 10mm cor branca textura lisa, inclusive encaixados em perfis "L" galvanizados e perfis "T" galvanizados	m²	94,26
<b>6.10</b>	<b>Esquadrias</b>		
6.10.1	<b>Esquadria de madeira</b>		
6.10.2	P01 (180 x 250)cm - Porta em madeira compensada, revestida em laminado melamínico fosco cor azul real L117 Fab. fórmica riscado em faixas h=15cm, conforme detalhamento c/ visor de vidro 4mm, bandeira móvel e fechadura, inclusive ferragens com 11 dobradiças e fechadura mod. ml 340, série 40, acabamento cromado, Papaiz ou similar	und	2,00
6.10.3	Mola hidráulica aérea, com sistema de pinhão e cremalheira, fab. Dorma ou similar	und	0,00
6.10.4	Prendedores de porta fixação no piso em latão cromado	und	0,00
6.10.5	<b>Esquadria de vidro</b>		

Página 16 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

6.10.6	J01- 200 x 50cm, Janela em alumínio tipo maxi-mar, com vidro cristal incolor, inclusive ferragens	m2	4,00
6.10.7	J02 - 300 x 110cm, janela em alumínio tipo de correr, com vidro cristal incolor, inclusive ferragens	m2	13,20
6.10.8	Grade para proteção das janelas em barra lisa de aço 10mm	m²	10,00
<b>6.11</b>	<b>Instalações Elétricas</b>		
<b>6.11.1</b>	<b>Cabos</b>		
6.11.2	Cabo Unipolar Isol.PVC - 220/380V - 2,5mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	242,10
6.11.3	Cabo Unipolar Isol.PVC - 220/380V - 4,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	182,20
6.11.4	Cabo Unipolar Isol.PVC - 220/380V - 6,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	315,30
6.11.5	Cabo Unipolar Isol.PVC - 220/380V - 10,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	149,80
6.11.6	<b>Disjuntores e Quadros</b>		0,00
6.11.7	Disjuntor Monopolar Termomagnético - norma DIN 10 A	und	7,00
6.11.8	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN DIN 16A	und	1,00
6.11.9	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN DIN 20A	und	1,00
6.11.10	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN DIN 25A	und	4,00
6.11.11	Quadro Distribuição p/18 disjuntores	und	1,00
6.11.12	<b>Tomadas e interruptores</b>		0,00
6.11.13	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A sobrepor	pç	31,00
6.11.14	Interruptor 1 tecla	pç	1,00
6.11.15	Interruptor 2 tecla	pç	2,00
6.11.16	<b>Eletrocalha e eletrodutos</b>	R\$	0,00
6.11.17	Cotovelo reto 50x50 mm	pç	4,00
6.11.18	Eletrocalha perfurada tipo C 50x50mm	m	46,35
6.11.19	Suporte Vertical para eletrocalha	und	23,00
6.11.20	Eletroduto PVC encaixe (condutele) 3/4"	m	56,31
6.11.21	Eletroduto PVC Roscável 3/4"	m	17,39
6.11.22	Condutele PVC 6 entradas 3/4"	und	34,00
6.11.23	<b>Luminárias</b>		0,00
6.11.24	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO ROSQUEADO AO CORPO, COM VEDAÇÃO DE BORRACHA, COM CAIXA DE ALUMÍNIO COM ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4" COM UM SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO A H=3,40 DO PISO.	pç	2,00
6.11.25	Lampada compacta p/ luminária da fachada	pç	2,00

Página 17 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

6.11.26	Luminárias led com aletas	und	2,00
6.11.27	Lampadas Led	und	36,00
6.11.28	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") - 00371/ORSE- DESAGIO DE 12,74%	pç	24,00
<b>6.12</b>	<b>Instalações de Lógica</b>		
6.12.1	CABO TRANÇADO UTP CAT 6	m	45,49
6.12.2	CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO 62,5µm	m	46,66
6.12.3	Eletroduto PVC Roscável 3/4"	m	5,15
6.12.4	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4"	Unid.	3,00
6.12.5	Eletroduto PVC encaixe (condutele) 3/4"	m	6,00
6.12.6	Luva para eletroduto tipo condutele	Unid.	3,00
6.12.7	FITA METÁLICA PERFURADA P/ FIXAÇÃO ELETRODUTO (1 EM 1 M)	m	10,30
6.12.8	ABRAÇADEIRA PVC para eletroduto 3/4"	Unid.	6,00
6.12.9	ELETROCALHA (50 x 50)mm, comprimento 3,00m	Unid.	17,70
6.12.10	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"	Unid.	4,00
6.12.11	SUPORTE P/ ELETROCALHA 100...150 C/ TIRANTE (1 EM 1 M)	Unid.	8,85
6.12.12	Tomada modular c/ espelho angular 45° uma posição c/ conector RJ45 fêmea	Unid.	4,00
6.12.13	DIO/CAIXA DE TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA 2 PORT. SC FTTH	Unid.	0,00
6.12.14	Patch Cord LC/APC – SC/APC MM 50/125 3,0m – Cat.6	Unid.	2,00
6.12.15	Patch Cord LC/APC – SC/APC MM 50/125 2,0m – Cat.6	Unid.	1,00
6.12.16	Mini Gbic. Conversor de Interface Gigabit	Unid.	0,00
6.12.17	Rack de parede 19" 6U, completo.	Unid.	1,00
6.12.18	Switch Gerenciável 24 portas com entradas para GBic Bidirecional	Unid.	1,00
6.12.19	Patch Painel para dados até 48 portas	Unid.	0,00
6.12.20	Nobreak – bivolt 127/220 volts- potência 600VA	Unid.	1,00
<b>6.13</b>	<b>Instalações de Segurança - SPDA , Sinalização/Alarme/Extintores</b>		
6.13.1	<b>SPDA</b>		
6.13.2	CAPTOR DO TIPO FARADAY	und	10,00
6.13.3	HASTE DE TERRA COPPEWELD 5/8"x 3m	und	6,00
6.13.4	CABO COBRE NÚ DE 35mm² ENTERRADA	m	79,80
6.13.5	CABO COBRE NÚ DE 35mm² AÉREA	m	52,44
6.13.6	VERGALHÃO RE BARS, #3/8"	und	18,00
6.13.7	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC, φ = 300mm	und	6,00
6.13.8	TAMPA DE FOFO REDONDA (PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO)	und	6,00
6.13.9	TERMINAIS CONECTOR DE PRESSÃO	und	10,00

Página 18 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

6.13.10	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL	und	1,00
6.13.11	CARTUCHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	und	6,00
6.13.12	PRESÍLIA P/ CABO DE COBRE, TEL+B53-744 OU SIMILAR	und	12,00
6.13.13	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	6,29
6.13.14	<b>Sinalização de combate a incêndio</b>		
6.13.15	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	Unid.	2,00
6.13.16	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.15 m (Modelo S2 e S12)	Unid.	2,00
6.13.17	Placa de identificação de Extintor em acrílico, 30 x 30 cm, (Modelo E5)	Unid.	1,00
6.13.18	<b>Extintores</b>		
6.13.19	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO CLASSE ABC - 6KG	Unid.	1,00
6.13.20	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	m²	1,00
6.14	<b>Sistema de Refrigeração</b>		
6.14.1	Instalação de aparelhos de ar condicionado 24.000 btu	und	4,00
6.14.2	Fornecimento e instalação de rede complementar frigorígena, tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	16,00
6.14.3	Tubulação para dreno em PVC soldável Ø32 mm, inclusive conexões	m	23,12
6.14.4	Caixa de Passagem para Dreno 30x30x40 com tampa, fundo combrita	und	2,00
6.15	<b>Pintura</b>		
6.15.1	<b>Pintura em Paredes Internas</b>		
6.15.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	57,15
6.15.3	Emassamento com massa pva, duas demãos	m²	57,15
6.15.4	Pintura 100 % acrílica, fosca, cor algodão egípcio, duas demãos, fab. Coral os similar	m²	57,15
6.15.5	<b>Pintura em Paredes externas</b>		
6.15.6	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	58,05
6.15.7	Pintura com textura 100 % acrílica, fosca, cor bege, duas demãos, fab. Novacor ou similar	m²	58,05
6.15.8	<b>Pintura Esmalte em esquadria de madeira</b>		
6.15.9	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos, na cor preto, Coral ou similar - caixão de porta, inclusive fundo preparador	m²	4,27
6.15.10	<b>Pintura Esmalte em estrutura metálica</b>		
6.15.11	Pintura esmalte fosco, duas demãos, cor cinza, sobre superfície metálica, inclusive fundo preparador anti-corrosivo - estrutura do telhado e pilar	m²	88,44

Página 19 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

6.15.12	Pintura esmalte fosco, duas demãos, cor cinza, sobre superfície metálica, inclusive fundo preparador anti-corrosivo galvne ou similar - calha e guarda-corpo	m²	34,23
<b>6.16</b>	<b>Urbanização / Diversos</b>		
6.16.1	Execução de passeio em concreto esp 7 cm	m²	22,40
6.16.2	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	m²	20,36
<b>6.17</b>	<b>Acessibilidade</b>		
6.17.1	Piso tátil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	6,00
<b>6.18</b>	<b>Comunicação Visual</b>		
6.18.1	Placa de identificação em PVC, acabamento adesivo vinílico c/ impressão digital, dimensões 12 x 30	und	3,00
<b>7.0</b>	<b>Área de Serviço</b>		
<b>7.1</b>	<b>Serviços Preliminares</b>		
7.1.1	Tapume em estrutura de madeira com fechamento em telha metálica	m²	12,00
<b>7.2</b>	<b>Demolições e Retiradas</b>		
7.2.1	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico	m²	21,70
7.2.2	Demolição manual de piso em concreto simples e/ou cimentado	m²	33,00
7.2.3	Expurgo de material demolido	m³	6,74
7.2.4	Demolição de cobertura cerâmica	m²	39,00
7.2.5	Remoção de bancada em granito existente	und	1,00
<b>7.3</b>	<b>Paredes e Painéis</b>		
7.3.1	<b>Tijolo Cerâmico</b>		
7.3.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	17,70
7.3.3	<b>Bancadas</b>		
7.3.4	Bancadas dos Laboratórios em granito cinza andorinha, acabamento polido, esp= 2cm inclusive prateleiras	m²	4,20
7.3.5	Rodopia em granito h = 30 cm	m²	0,60
7.3.6	Testeira em granito cinza andorinha L = 10 cm	m²	0,30
7.3.7	<b>Vergas e contravergas</b>		
7.3.8	Vergas e contra-vergas retas de concreto armado, controle tipo B, Fck=18 MPa.	m	6,50
<b>7.4</b>	<b>Cobertura</b>		
7.4.1	Estrutura metálica de sustentação em aço (SAE 1020), conforme detalhamento de projeto específico, inclusive pintura anticorrosiva	kg	182,00
7.4.2	Calha em chapa aço zincado nº19 desenvolvimento 70cm	m	10,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

7.4.3	Telhamento com telha de alumínio dupla, trapezoidal, tipo sanduíche 0,6mm pré pintada em duas faces, com isolamento de espuma rígida de poliuretano 30mm, na face superior pintada cor RAL 8023 (cor Terracota) e na face inferior, pintada na cor branca.	m <sup>2</sup>	40,00
7.4.4	Revisão de telhado cerâmico tipo canal com substituição de 20% das telhas	m <sup>2</sup>	119,00
<b>7.5</b>	<b>Pavimentação</b>		
<b>7.5.1</b>	<b>Pavimentação interna</b>		
7.5.2	Laje de impermeabilização em concreto estrutural fck 20 MPa, esp.= 7 cm, em toda a área interna da edificação, preparo mecânico com betoneira	m <sup>3</sup>	57,38
7.5.3	Regularização em piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 2,0cm, aplicada sobre a laje de impermeabilização	m <sup>2</sup>	57,38
7.5.4	Piso cerâmico esmaltado 30x30cm, do tipo A - PEI 5, acabamento acetinado, fab. Eliane ou similar, assentado com argamassa ACIII, inclusive rejuntamento.	m <sup>2</sup>	34,00
7.5.5	Soleiras de granito cinza andorinha polido, largura 15 cm, esp = 2,0 cm, assentada com argamassa mista de cimento, e areia média ou fina s/peneirar no traco 1:1	m	5,50
<b>7.6</b>	<b>Revestimento</b>		
<b>7.6.1</b>	<b>Revestimento em Paredes Internas e externas</b>		
7.6.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m <sup>2</sup>	35,40
7.6.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m <sup>2</sup>	35,40
7.6.4	Piso cerâmico esmaltado 30x30cm, do tipo A - PEI 5, acabamento acetinado, fab. Eliane ou similar, assentado com argamassa ACIII, inclusive rejuntamento.	m <sup>2</sup>	36,03
<b>7.7</b>	<b>Esquadrias</b>		
<b>7.7.1</b>	<b>Esquadria de madeira</b>		
7.7.2	Porta em madeira compensada semi-oca 90 x 210cm, com 04 dobradiças e fechadura	und	3,00
7.7.3	Porta em madeira compensada, com visor de vidro transparente, esp= 4mm, 160 x 210cm, com 04 dobradiças e fechadura, mod.ref. ML340, série 340, acabamento cromado CR, Papaiz ou similar	und	1,00
7.7.4	Mola hidráulica aérea, com sistema de pinhão e cremalheira, fab. Dorma ou similar	und	0,00
7.7.5	J03 - 50 x 100cm, janela em alumínio tipo de correr, com vidro cristal incolor, inclusive ferragens	m2	1,00
<b>7.8</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias, Louças e Acessórios</b>		

Página 21 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

7.8.1	<b>Água Fria</b>		
7.8.2	Ponto de consumo terminal de água fria (subramal) com tubulação de PVC, DN 25mm, instalado em ramal de água, inclusive rasgo e chumbamento em alvenaria	und	3,00
7.8.3	<b>Esgoto</b>		
7.8.4	Ponto de instalação de esgoto	und	1,00
7.8.5	<b>Águas Pluviais</b>		
7.8.6	Tubo rígido c/ ponta lisa 75 mm - 3", série R	m	6,00
7.8.7	Curva 90 soldável 75 mm, série R	UND	2,00
7.8.8	<b>Louças e Metais Sanitários</b>		
7.8.9	Assentamento de bancada em granito com cuba em aço inox existente, retirada do laboratório	und	1,00
7.8.10	Tanque Simples em PVC, Astra ou similar	und	1,00
7.8.11	Torneira de parede em latão cromado, modelo ref. Linha Link 1178.C.LNK fab. Deca	und	1,00
7.8.12	Engate flexível em PVC cromado, 30 cm fabricante Tigre ou similar.	und	2,00
7.9	<b>Instalações Elétricas</b>		
7.9.1	Ponto de iluminação residencial incluindo interruptor simples, caixa, eletroduto, cabo, rasgo, quebra e chumbamento (excluindo luminária e lâmpada)	und	6,00
7.9.2	<b>Extintores</b>		
7.9.3	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO CLASSE ABC - 6KG	Unid.	1,00
7.9.4	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	m²	1,00
7.10	<b>Sistema de Refrigeração</b>		
7.10.1	Instalação de aparelhos de ar condicionado 36.000 btu	und	1,00
7.10.2	Fornecimento e Instalação de tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 36.000 BTU.	m	12,00
7.10.3	Tubulação para dreno em PVC soldável Ø40 mm, inclusive conexões	m	14,00
7.10.4	Caixa de Passagem para Dreno 30x30x40 com tampa, fundo com brita	und	1,00
7.11	<b>Pintura</b>		
7.11.1	<b>Pintura em Paredes Internas</b>		
7.11.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	35,40
7.11.3	Emassamento com massa pva, duas demãos	m²	35,40
7.11.4	Pintura 100 % acrílica, fosca, cor branco gelo, duas demãos, fab. Coral os similar	m²	191,00
7.11.5	<b>Pintura em Paredes externas</b>		
7.11.6	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	168,00

Página 22 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

7.11.7	Pintura com textura 100 % acrílica, fosca, cor bege, duas demãos, fab. Novacor ou similar	m <sup>2</sup>	168,00
7.11.8	<b>Pintura Esmalte em esquadria de madeira</b>		
7.11.9	Pintura esmalte sintético fosco, duas demãos, Coral ou similar - portas e caixões de porta, inclusive fundo preparador	m <sup>2</sup>	12,60
7.11.10	<b>Pintura Esmalte em estrutura metálica</b>		
7.11.11	Pintura esmalte fosco, duas demãos, cor cinza, sobre superfície metálica, inclusive fundo preparador anti-corrosivo - estrutura do telhado	m <sup>2</sup>	19,68
7.12	<b>Urbanização / Diversos</b>		
7.12.1	Execução de muro em alvenaria de bloco cerâmico, inclusive estrutura de concreto armado, pilares, cintas e fundação	m <sup>2</sup>	84,00
7.12.2	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m <sup>3</sup>	4,32
8.0	<b>Galpão Eng<sup>a</sup> Mecânica</b>		
8.1	<b>Demolições e Retiradas</b>		
8.1.1	Demolição de parede de bloco cerâmico	m <sup>3</sup>	6,72
8.1.2	Demolição manual de piso em cimentado	m <sup>2</sup>	424,10
8.1.3	Demolição de reboco	m <sup>2</sup>	202,00
8.1.4	Demolição manual de piso em concreto simples	m <sup>3</sup>	3,15
8.1.5	Expurgo de material demolido	m <sup>3</sup>	22,21
8.2	<b>Abrigo dos Compressores/Subestação elétrica.</b>		
8.2.1	<b>Fundação</b>		
8.2.2	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m <sup>3</sup>	3,26
8.2.3	Reaterro manual, apiloado em camadas de 20 cm	m <sup>3</sup>	2,23
8.2.4	Lastro de concreto não estrutural espessura = 5 cm	m <sup>2</sup>	3,00
8.2.5	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5, Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m <sup>3</sup>	1,17
8.2.6	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	5,32
8.2.7	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	Kg	30,21
8.2.8	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	und	1,00
8.2.9	Ensaio de abatimento de tronco de cone	und	1,00
8.2.10	<b>Pilares</b>		
8.2.11	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5, Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m <sup>3</sup>	0,72
8.2.12	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos, inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	16,62
8.2.13	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	kg	76,53
8.2.14	<b>Vigas</b>		
8.2.15	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5, Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m <sup>3</sup>	1,41

Página 23 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.2.16	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos,inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	25,36
8.2.17	Fornecimento,corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	kg	62,98
8.2.18	<b>Laje</b>		
8.2.19	Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm	m <sup>2</sup>	0,00
8.2.20	<b>Tijolo Cerâmico</b>		
8.2.21	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	49,72
8.2.22	<b>Revestimento</b>		
8.2.23	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa,traço 1:3	m <sup>2</sup>	99,44
8.2.24	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m <sup>2</sup>	99,44
8.2.25	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m <sup>2</sup>	108,59
8.2.26	Pintura 100 % acrílica,fosca,cor branco gelo,duas demãos,fab. Coral os similar	m <sup>2</sup>	108,59
	<b>Laje maciça</b>		
8.2.27	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5,Preparo com betoneira,inclusive lançamento,adensamento	m <sup>3</sup>	1,46
8.2.28	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos,inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	15,85
8.2.29	Fornecimento,corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	kg	66,52
8.2.30	Tela mosquitoireo galvanizada - ORSE 09571 - DESÁGIO 12,74%	m <sup>2</sup>	2,52
<b>8.3</b>	<b>Base para Prensa em concreto armado</b>		
8.3.1	Escavação manual de valas,solo qualquer categoria,exceto rocha,até 1,5m de profundidade	m <sup>3</sup>	0,29
8.3.2	Lastro de concreto não estrutural espessura = 5 cm	m <sup>2</sup>	2,00
8.3.3	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5,Preparo com betoneira,inclusive lançamento,adensamento	m <sup>3</sup>	0,40
8.3.4	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos,inclusive escoramento	m <sup>2</sup>	1,12
8.3.5	Fornecimento,corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	Kg	31,42
8.3.6	Grauteamento para nivelamento	m <sup>3</sup>	0,06
8.3.7	<b>Impermeabilização</b>		
8.3.8	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	m <sup>2</sup>	6,52
<b>8.4</b>	<b>Paredes e Painéis</b>		
8.4.1	<b>Tijolo Cerâmico</b>		
8.4.2	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	10,20
8.4.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES	m <sup>2</sup>	111,00

Página 24 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

	DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS		
8.4.4	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	m²	8,78
8.4.5	Bancadas dos Laboratórios em granito cinza andorinha, acabamento polido, esp= 2,5cm inclusive prateleiras	m²	21,00
8.4.6	Rodopia em granito cinza andorinha h = 30 cm	m²	9,00
8.4.7	Testeira em granito cinza andorinha L = 10 cm	m²	3,36
8.4.8	Divisória em granito cinza andorinha esp. 3 cm	m²	12,60
8.4.9	<b>Vergas e contravergas</b>		
8.4.10	Vergas e contra-vergas retas de concreto armado, controle tipo B, Fck=18 MPa.	m	7,50
8.4.11	Tubo galvanizado 2" para suporte das bancadas	m	45,00
8.4.12	Isolamento acústico c/ painel em lã de vidro e = 50mm (isover-santa marina ref psi - 50mm ou similar) - ORSE 01979 - com deságio 12,74%	m²	111,00
<b>8.5</b>	<b>Pavimentação</b>		
8.5.1	<b>Pavimentação interna</b>		
8.5.2	Regularização em piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 2,5 cm, aplicada sobre a laje de impermeabilização	m²	433,25
8.5.3	Piso industrial alta resistência, cor cinza claro, espessura 10mm, inclusa juntas de dilatação e polimento.	m²	424,10
8.5.4	Aplicação de duas demãos de resina acrílica sobre piso de alta resistência.	m²	424,10
8.5.5	Soleiras de granito cinza andorinha polido, largura 15 cm, esp = 2,0 cm, assentada com argamassa mista de cimento, e areia média ou fina s/peneirar no traço 1:1	m	7,50
8.5.6	Rodapé em granito cinza andorinha polido, esp. = 2,0 cm, h = 7 cm - nas paredes de gesso acartonado	m	74,00
8.5.7	<b>Pavimentação externa</b>		
8.5.8	Execução de passeio em concreto despolado esp 7 cm	m²	49,00
<b>8.6</b>	<b>Revestimento</b>		
8.6.1	<b>Revestimento em Paredes Internas e externas</b>		
8.6.2	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3	m²	270,37
8.6.3	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m²	270,37
<b>8.7</b>	<b>Forro</b>		
8.7.1	Estrutura metálica em perfil metalon 50 x 30mm e=1,12mm chapa 19, peso 1,30kg/m - estrutura para sustentação do forro, eletrocalhas, rede frigorígena, etc.	m²	126,00

Página 25 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6Y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.7.2	Forro de PVC em placas modulares removíveis 125cm x 62,5 cm espessura 10mm cor branca textura lisa, inclusive encaixados em perfis "L" galvanizados e perfis "T" galvanizados	m²	0,00
8.7.3	Forro de lã de vidro plafond k60, Forrovid-Santa Marina (ou similar), com perfis de aço pintado, instalado - ORSE 01016 - com deságio 12,74%	m²	126,00
<b>8.8</b>	<b>Esquadrias</b>		
8.8.1	<b>Esquadria de madeira</b>		
8.8.2	P01 (180 x 250)cm - Porta em madeira compensada, revestida em laminado melamínico fosco cor azul real L117 Fab. fórmica riscado em faixas h=15cm, conforme detalhamento c/ visor de vidro 4mm, bandeira móvel e fechadura, inclusive ferragens com 11 dobradiças e fechadura mod. ml 340, série 40, acabamento cromado, Papaiz ou similar	und	3,00
8.8.3	P02 (160 x 210) - Porta em chapa metálica completa, inclusive ferrolhos, porta cadeado e cadeado - casa do compressor	und	1,00
8.8.4	<b>Esquadria de vidro</b>		
8.8.5	J1VT - 240 x 50cm, vidro temperado 8mm incolor, inclusive ferragens	und	1,00
	<b>Portão de entrada</b>		
8.8.6	Portão em tubo ferro galvanizado, com quadro ø= 2", cantoneira 1"x1" e tela de arame galvanizado, fio 12 bwg, malha quadrada d=1" (2 folhas 2,05 x 2,50) - ORSE 10000 - DESÁGIO 12,74%	m²	20,50
<b>8.9</b>	<b>Mobiliário</b>		
8.9.1	Mesa em chapa de aço galvanizado - (200 x 400) cm - conforme detalhe	kg	809,67
<b>8.10</b>	<b>Instalações Hidrossanitárias, Águas Pluviais, Louças e Acessórios</b>		
8.10.1	<b>Água Fria</b>		
8.10.2	Tubos PVC rígido soldável 20 mm	m	42,00
8.10.3	Tubos PVC rígido soldável 32 mm	m	6,00
8.10.4	Joelho 90° de PVC rígido soldável 20 mm	UND	8,00
8.10.5	Joelho 90° pvc rígido soldável e c/rosca e anéis, diâm = 20mm x 1/2"	UND	8,00
8.10.6	Tê 90° de PVC rígido soldável 20 mm	UND	5,00
8.10.7	Registro Gaveta Bruto 1"	UND	1,00
8.10.8	Registro Gaveta Bruto 1/2"	UND	3,00
8.10.9	Registro de esfera 1/2"	UND	3,00
8.10.10	Adaptador 20 x 1/2"	UND	6,00
8.10.11	Adaptador 32 x 1	UND	6,00
8.10.12	Redução de PVC rígido soldável 32x20 mm	UND	1,00
8.10.13	Adaptador com flange para caixad'água 20 x 1/2"	UND	5,00

Página 26 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.10.14	Adaptador com flange para caixad'água 32 x 1"	UND	1,00
8.10.15	Torneira de bóia, roscável 1/2", fornecida e instalada em reservação de água	UND	2,00
8.10.16	União em pvc 1"	UND	2,00
8.10.17	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA	UND	1,00
8.10.18	<b>Esgoto</b>		
8.10.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	6,00
8.10.20	Joelho 90° c/anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	UND	2,00
8.10.21	Joelho 45° 40 mm	UND	2,00
8.10.22	Caixa sifonada, PVC, 150x185x75mm	UND	1,00
8.10.23	Tê de redução 75 mm - 50 mm	UND	1,00
8.10.24	Caixa de inspeção 60x60x60 cm	UND	1,00
8.10.25	Engate flexível em PVC cromado, 30 cm fabricante Tigre ou similar.	UND	3,00
8.10.26	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	1,44
8.10.27	Reaterro manual, apilado em camadas de 20 cm	m³	1,44
8.10.28	<b>Louças e Metais Sanitários</b>		
8.10.29	Torneira para jardim em latão cromado com adaptador para mangueira, linha Standart, fabricante Deca ou Similar	und	3,00
8.10.30	Torneira para lavatório de mesa Decamatic ECO Ref. 1173 C Fabricante Deca ou similar.	und	1,00
8.10.31	Válvula para lavatório cromada ref. 1602.C.PLA, Deca ou similar	und	1,00
8.10.32	Cuba em aço inox com borda de sobrepor para instalação por cima da bancada 50x40cm e 24 cm de profundidade, em Aço Inox 304, com 1 mm de espessura e acabamento acetinado. Modelo de referência ou similar: Maxi Cuba 50 Plus BS, Fab. Tramontina, inclusive válvula de escoamento e sifão inox	und	1,00
8.10.33	<b>Reservação</b>		
8.10.34	Estrutura metálica para sustentação dos reservatórios	kg	120,00
8.10.35	caixad'água em polietileno 500 litros, instalada com acessórios	und	2,00
8.10.36	caixad'água em polietileno 250 litros, instalada com acessórios	und	0,00
8.10.37	Bomba de recalque d'água pot. 750 w	und	0,00
8.11	<b>Instalações Elétricas - Interna</b>		
8.11.1	<b>Cabos</b>		
8.11.2	Cabo cobre flexível 10,0mm² - 0,6/1KV	m	303,00
8.11.3	Cabo cobre flexível 16,0mm² - 0,6/1KV	m	230,00
8.11.4	Cabo cobre flexível 25,0mm² - 0,6/1KV	m	97,00
8.11.5	Cabo cobre flexível 50,0mm² - 0,6/1KV	m	0,00
8.11.6	Cabo cobre flexível 95,0mm² - 0,6/1KV	m	30,00

Página 27 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.11.7	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm <sup>2</sup> , 450/ 750v	m	1900,00
8.11.8	Cabo de cobre flexível isolado, 4,0 mm <sup>2</sup> , 450/ 750v	m	1200,00
8.11.9	<b>Disjuntor</b>		
8.11.10	Disjuntor monopolar 10A	und	3,00
8.11.11	Disjuntor monopolar 16A	und	8,00
8.11.12	Disjuntor monopolar 20A	und	13,00
8.11.13	Disjuntor monopolar 25A	und	4,00
8.11.14	Disjuntor monopolar 32A	und	2,00
8.11.15	Disjuntor tripolar 16A	und	11,00
8.11.16	Disjuntor tripolar 20A	und	5,00
8.11.17	Disjuntor tripolar 25A	und	4,00
8.11.18	Disjuntor tripolar 63A	und	3,00
8.11.19	Disjuntor caixa moldada 50A	und	4,00
8.11.20	Disjuntor caixa moldada 60A	und	2,00
8.11.21	Disjuntor caixa moldada 150A	und	2,00
8.11.22	Disjuntor caixa moldada 200A	und	2,00
8.11.23	Disjuntor caixa moldada 500A	und	0,00
8.11.24	Quadro sobrepor para 18 disjuntores	und	3,00
8.11.25	Quadro sobrepor para 32 disjuntores	und	2,00
8.11.26	Quadro sobrepor para 48 disjuntores	und	1,00
8.11.27	QGBT	und	1,00
8.11.28	<b>Eletrodutos</b>	R\$	0,00
8.11.29	Eletroduto pvc roscavel 3/4"	m	90,00
8.11.30	Eletroduto pvc roscavel 1"	m	80,00
8.11.31	Eletroduto pvc roscavel 1 1/4"	m	20,00
8.11.32	Eletroduto pvc roscavel 2"	m	25,00
8.11.33	Eletroduto pvc roscavel 4"	m	9,00
8.11.34	Eletrocalha 300x100 com fixação	m	23,00
8.11.35	Eletrocalha 200x100 com fixação	m	10,00
8.11.36	Eletrocalha 100x100 com fixação	m	35,00
8.11.37	Tê 300x100	und	1,00
8.11.38	Curva 300x100	und	2,00
8.11.39	Tê 100x100	und	1,00
8.11.40	Curva 100x100	und	1,00
8.11.41	<b>Tomadas/Interruptores/acessorios</b>		
8.11.42	Condutele 3/4"	und	20,00
8.11.43	Condutele 1"	und	69,00
8.11.44	Condutele 1 1/4"	und	16,00
8.11.45	Condutele 2"	und	8,00

Página 28 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.11.46	Tomada 2P+T hexagonal 20A	und	71,00
8.11.47	Tomada Steck	und	26,00
8.11.48	Interruptor 1 teclas	und	4,00
8.11.49	Interruptor 2 teclas	und	5,00
8.11.50	Interruptor 3 teclas	und	1,00
8.11.51	<b>Luminárias</b>		
8.11.52	Luminária de sobrepor com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. C-2359, da Lustres Projeto ou similar, completa	und	5,00
8.11.53	Lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13	und	54,00
8.11.54	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO FUNDIDOS EM ALUMÍNIO, GLOBO DE VIDRO ALCALINO ROSQUEADO AO CORPO, COM VEDAÇÃO DE BORRACHA, COM CAIXA DE ALUMÍNIO COM ENTRADAS TIPO GÁS 3/4" E PRENSA CABOS 3/4" COM UM SOQUETE E-27 PARA UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 20W, INSTALADA CONFORME INDICADO EM PROJETO A H=3,40 DO PISO.	pç	4,00
8.11.55	Lâmpada fluorescente compacta p/ luminária da fachada	pç	4,00
8.11.56	Luminária de emergência 30 leds, potência 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	und	11,00
8.11.57	Luminária industrial, sem vidro, com alojamento redondo, fecho concentrado, com haste de 1,00 m, ref. B-1127 da Lustres Projeto ou similar, inclusive reator e lâmpada vapor de mercúrio 250w	und	10,00
	<b>REVISÃO DE CABOS E LUVAS</b>	R\$	0,00
8.11.58	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 70mm², FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO	m	87,12
8.11.59	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 25mm (3/4") - 00371/ORSE - DESAGIO DE 12,74%	pç	30,00
8.11.60	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1") - 00372/ORSE - DESAGIO DE 12,74%	pç	26,00
8.11.61	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 2" - 00375/ORSE - DESAGIO DE 12,74%	pç	8,00
8.11.62	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 4" - 00378/SINAPI - DESAGIO DE 12,74%	pç	3,00
8.11.63	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" - 00373/ORSE - DESAGIO DE 12,74%	pç	6,00
8.12	<b>Subestação Elétrica Aérea - Trafo 225 kva</b>		
8.12.1	Remoção de transformador trifásico 225 KVA existente na sede do CMBJL	und	1,00

Página 29 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020

05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.12.2	Instalação de Transformador trifásico - fornecido pela Universidade - Ufob	und	1,00
8.12.3	Pára-raio tipo polimérico 12KV, com desligador automático, resist. n/ linear	und	3,00
8.12.4	Conector p/ haste de aterramento 5/8"	und	9,00
8.12.5	Eletroduto pvc roscavel 3/4"	m	15,00
8.12.6	Chave fusível 15kv- 24kv 100a 12000a	und	3,00
8.12.7	Cabo cobre flexível 95,0mm <sup>2</sup> - 0,6/1KV	m	0,00
8.12.8	CABO DE COBRE NU 35MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	26,00
8.12.9	HASTE DE TERRA COPPEWELD 5/8"x 3m	und	5,00
8.12.10	Caixa pré moldada em concreto c/tampa para aterramento (20x20x15)cm	und	2,00
8.12.11	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM <sup>2</sup>	und	0,00
8.12.12	Implantação de poste de concreto armado duplo T (DT) ou circular de 9 a 12m	und	1,00
8.12.13	Poste de concreto duplo T (DT) 11/600 - fornecimento	und	1,00
8.12.14	Poste de concreto duplo T (DT) 9/600 - fornecimento	und	0,00
8.12.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 35mm <sup>2</sup>	m	0,00
8.12.16	Cabo de aço galvanizado 8mm (tensor)	m	0,00
8.12.17	ISOLADOR DE SUSPENSÃO TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und	3,00
8.12.18	Cabeçote de proteção em alumínio de 4"	und	1,00
8.12.19	Eletroduto de ferro galvanizado sem costura d= 4" - 3m	und	1,00
8.12.20	Cruzeta de concreto tipo T 2400 mm	und	3,00
8.12.21	OLHAL PARA PARAFUSO	und	0,00
8.12.22	Gancho suspensão com olhal	und	0,00
8.12.23	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO	und	1,00
8.12.24	VIGA U 152X50,2X1500 mm	und	0,00
8.12.25	VIGA U DE AÇO ZINCADO, 304X76X7,11X2800mm (30,8 kg/m)	und	0,00
8.12.26	VIGA U DE AÇO ZINCADO, 304X76X7,11X1500mm (30,8 kg/m)	und	0,00
8.12.27	Manilha sapatilha preformada	und	0,00
<b>Casa de medição</b>			
8.12.29	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m <sup>2</sup>	0,00
8.12.30	Chapisco com argamassa de cimento e areia grossa, traço 1:3	m <sup>2</sup>	0,00
8.12.31	Reboco em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicada manualmente em panos de fachada com presença de vãos, espessura de 25 mm.	m <sup>2</sup>	0,00

Página 30 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.12.32	Pintura 100 % acrílica, fosca, duas demãos, fab. Coral os similar	m²	0,00
8.12.33	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO	m³	0,00
8.12.34	Caixa para quadro 80 x 60 x 30 cm, em alumínio	und	0,00
8.12.35	Caixa para quadro 80 x 80 x 30 cm, em alumínio	und	0,00
8.12.36	Caixa de passagem 190x150x130 cm, com fundo de brita e tampa em concreto	und	1,00
8.12.37	Eletroduto pvc roscavel 4"	m	3,00
8.12.38	Eletroduto pvc roscavel 1/2" - SINAPI 91870 - COM DESÁGIO 12,74%	m	6,00
8.12.39	Cabo de Cobre Isolado 12/20Kv - 50mm - COMPOSIÇÃO	m	48,00
8.12.40	CABO DE COBRE RIGIDO ISOLADO EPR/XLPE, 1 KV, 240mm - SINAPI 93000 - COM DESÁGIO 12,74%	m	20,00
8.12.41	CABO DE COBRE RIGIDO ISOLADO EPR/XLPE, 1 KV, 120mm - SINAPI 92994 - COM DESÁGIO 12,74%	m	5,00
8.12.42	Cabo de cobre nú 70 mm² - fornecimento e assentamento (1,69m/kg) - SINAPI 96975 - COM DESÁGIO 12,74%	m	11,00
8.12.43	Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv. Ref: TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação - ORSE 10907 - DESÁGIO 12,74%	Unid.	14,00
8.12.44	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de litio, autonomia de 6 horas	Unid.	1,00
8.12.45	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A sobrepor	pç	1,00
8.12.46	Interruptor 1 tecla	pç	1,00
8.12.47	Quadro Distribuição p/6 disjuntores	Unid.	1,00
8.12.48	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO CLASSE ABC - 6KG	Unid.	1,00
8.12.49	DISJUNTOR DE 'CAIXA MOLDADA' TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 350A - 10 KA - SINAPI 74130/008	Unid.	2,00
8.12.50	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CINZENTO, CLASSE FC-20, DN 700 mm. CAPACIDADE DE CARGA 12 t, PADRÃO COELBA	Unid.	1,00
8.12.51	Terminal de compressão para cabo de 240 mm² - fornecimento e instalação - ORSE 07933 - COM DESÁGIO 12,74%	Unid.	8,00
8.12.52	Terminal de compressão para cabo de 120 mm² - fornecimento e instalação - ORSE 07930 - COM DESÁGIO 12,74%	Unid.	2,00
8.12.53	Luminária TB-75/2, à prova de tempo, gases, vapores e pó, Tecnolux ou similar com lâmpada de LED 10W - ORSE 12310 - COM DESÁGIO 12,74%	Unid.	2,00
8.12.54			
8.12.55	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO ALTA VOLTAGEM" - ORSE INS 10693 - DESÁGIO 12,74%	Unid.	1,00

Página 31 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6Y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.12.56	FITA FUSIMEC 3/4" EM AÇO INOX - ORSE 03999 - DESÁGIO 12,74%	m	5,00
8.12.57	Espuma de poliuretano expansiva - 500ml (470g), Sika Boom ou similar - ORSE INS 02869 - DESÁGIO 12,74%	l	2,00
8.12.58	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar - ORSE 07152 - DESÁGIO 12,74%	m	2,00
8.12.59	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	1,30
8.12.60	Expurgo de material (Item 8.1.5)	m³	0,70
8.12.61	Reaterro manual, apilado em camadas de 20 cm	m³	0,60
8.12.62	Calha em alvenaria / concreto - ORSE 00298 - DESÁGIO 12,74%	m²	2,40
8.12.63	Tampa de concreto 0,50x0,50mx0,07m - ORSE 09749 - DESÁGIO 12,74%	Unid.	5,00
8.12.64	Quadro de medição indireta para transformadores de até 225 kva - ORSE 11381 - DESÁGIO 12,74%	Unid.	1,00
8.12.65	Terminal plug in Loadbreack 15/25KV - COTAÇÃO	Unid.	11,00
<b>8.13</b>	<b>Instalações de Lógica</b>		
8.13.1	CABO TRANÇADO UTP CAT 6	m	200,03
8.13.2	CABO DE FIBRA ÓTICA MULTIMODO 62,5µm	m	0,00
8.13.3	ELETRODUTOS 3/4"	m	26,00
8.13.4	LUVA PARA ELETRODUTO 3/4"	Unid.	3,00
8.13.5	FITA METÁLICA PERFURADA P/ FIXAÇÃO ELETRODUTO (1 EM 1 M)	m	25,00
8.13.6	ABRAÇADEIRA PVC para eletroduto 3/4"	Unid.	50,00
8.13.7	ELETROCALHA (50 x 50)mm, comprimento 3,00m	Unid.	23,00
8.13.8	ACOPLAMENTO DE ELETROCALHA P/ ELETRODUTO 3/4"	Unid.	2,00
8.13.9	SUORTE P/ ELETROCALHA 100...150 C/ TIRANTE (1 EM 1 M)	Unid.	0,00
8.13.10	Tomada modular c/ espelho angular 45° uma posição c/ conector RJ45 fêmea	Unid.	4,00
8.13.11	DIO/CAIXA DE TERMINAL DE FIBRA ÓPTICA 2 PORT. SC FTTH	Unid.	0,00
8.13.12	Patch Cord LC/APC – SC/APC MM 50/125 3,0m – Cat.6	Unid.	2,00
8.13.13	Patch Cord LC/APC – SC/APC MM 50/125 2,0m – Cat.6	Unid.	2,00
8.13.14	Mini Gbic. Conversor de Interface Gigabit	Unid.	0,00
8.13.15	Rack de parede 19" 6U, completo.	Unid.	1,00
8.13.16	Switch Gerenciável 24 portas com entradas para GBic Bidirecional	Unid.	1,00
8.13.17	Patch Painel para dados até 48 portas	Unid.	1,00
8.13.18	Nobreak – bivolt 127/220 volts- potência 600VA	Unid.	1,00

Página 32 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

<b>8.14</b>	<b>Instalações de Segurança - SPDA Sinalização/Alarme/Extintores</b>		
8.14.1	<b>SPDA</b>		
8.14.2	CAPTOR DO TIPO FRANKLIN	und	4,00
8.14.3	HASTE DE TERRA COPPEWELD 5/8"x 3m	und	4,00
8.14.4	CABO COBRE NÚ DE 35mm <sup>2</sup> ENTERRADA	m	22,62
8.14.5	CABO COBRE NÚ DE 35mm <sup>2</sup> AÉREA	m	79,54
8.14.6	Eletroduto PVC Roscável 3/4"	m	3,00
8.14.7	CAIXA DE INSPEÇÃO TIPO SOLO EM PVC, $\phi = 300\text{mm}$	und	4,00
8.14.8	TAMPA DE FOFO REDONDA (PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO)	und	4,00
8.14.9	TERMINAIS CONECTOR DE PRESSÃO	und	16,00
8.14.10	MOLDE PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO HCL	und	1,00
8.14.11	CARTICHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA	und	4,00
8.14.12	PRESÍLIA P/ CABO DE COBRE, TEL+B53-744 OU SIMILAR	und	20,00
8.14.13	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m <sup>3</sup>	2,71
8.14.14	<b>Sinalização de combate a incêndio</b>		
8.14.15	Luminária de emergência 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	Unid.	13,00
8.14.16	Placa de sinalização de abandono em acrílico, 0.30 x 0.15 m (Modelo S2 e S12)	Unid.	11,00
8.14.17	Placa de identificação de Extintor em acrílico, 30 x 30 cm, (Modelo E5)	Unid.	4,00
8.14.18	<b>Extintores</b>		
8.14.19	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO CLASSE ABC - 6KG	Unid.	4,00
8.14.20	PINTURA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR	m <sup>2</sup>	4,00
<b>8.15</b>	<b>Sistema de Refrigeração</b>		
8.15.1	Instalação de aparelhos de ar condicionado 18.000 btu	und	1,00
8.15.2	Instalação de aparelhos de ar condicionado 48.000 btu	und	3,00
8.15.3	Fornecimento e Instalação de rede complementar frigorígena, tubulação em cobre p/ interligação do condensador ao evaporador, inclusive isolamento, alimentação elétrica, conexões e fixações, p/ condicionadores de ar split system até 48.000 BTU.	m	55,05
8.15.4	Tubulação para dreno em PVC soldável $\phi 40\text{ mm}$ , inclusive conexões	m	39,00
8.15.5	Caixa de Passagem para Dreno 30x30x40 com tampa, fundo com brita	und	1,00
8.15.6	Instalação de Climatizador Evaporativo ROTO 140 Confort - Pot. 1,5 CV	und	3,00
8.15.7	Duto em chapa galvanizada n. 22	kg	0,00

Página 33 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6Y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.15.8	Fornecimento e instalação de exaustor eólico ref. LM-60 master turbo, da luft maxi ou similar	und	3,00
<b>8.16</b>	<b>Rede de Ar Comprimido</b>		
8.16.1	Elaboração de projeto executivo de instalação de Ar comprimido, inclusive Anotação de Responsabilidade Técnica	HT	20,00
8.16.2	Tubo de aço galvanizado 2" sem costura schedule 40	m	63,00
8.16.3	Tubo de aço galvanizado 3/4" sem costura schedule 40	m	33,00
8.16.4	Tê galvanizado 2"	und	10,00
8.16.5	Tê galvanizado 3/4"	und	10,00
8.16.6	Joelho galvanizado 2"	und	4,00
8.16.7	Joelho galvanizado 3/4"	und	7,00
8.16.8	Curva galvanizada 3/4"	und	7,00
8.16.9	Redução galvanizada 2" x 3/4"	und	9,00
8.16.10	Registro de esfera 2"	und	4,00
8.16.11	Registro de esfera 3/4"	und	10,00
8.16.12	União galvanizada de 2"	und	6,00
8.16.13	União galvanizada de 3/4"	und	12,00
8.16.14	Luva galvanizada de 2"	und	21,00
8.16.15	Luva galvanizada de 3/4"	und	4,00
8.16.16	Purgador automático	und	7,00
8.16.17	Conexão de saída	und	7,00
8.16.18	Filtro coalescente	und	7,00
8.16.19	Filtro de partícula	und	7,00
8.16.20	Resfriador posterior vazão 30 pcm / 51 m3/h - marca RFE ou similar	und	1,00
8.16.21	Regulador de Latão Forjado e Cromado para gases não corrosivos para Ar comprimido Modelo LFD-120 White Martins ou similar	und	1,00
<b>8.17</b>	<b>Pintura</b>		
8.17.1	<b>Pintura em Paredes Internas</b>	R\$ -	0,00
8.17.2	Aplicação de fundo selador acrílico em paredes, uma demão.	m²	241,20
8.17.3	Pintura 100 % acrílica, fosca, cor branco gelo, duas demãos, fab. Coral os similar	m²	909,84
8.17.4	<b>Pintura em Paredes Externas</b>	R\$ -	0,00
8.17.5	Pintura 100 % acrílica, fosca, cor begeduas demãos, fab. Coral os similar	m²	108,12

Página 34 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

8.17.6	<b>Pintura esmalte em esquadria de madeira</b>	R\$	0,00
8.17.7	Pintura esmalte sintético fosco,duas demãos, na cor preto, Coral ou similar - rodapé de madeira,inclusive fundo preparador	m²	52,05
8.17.8	<b>Pintura Esmalte em estrutura metálica</b>	R\$	0,00
8.17.9	Pintura esmalte fosco,duas demãos, cor cinza,sobre superfície metálica,inclusive fundo preparador anti-corrosivo - estrutura do telhado	m²	47,14
8.17.10	Pintura esmalte fosco,duas demãos, cor azul,sobre superfície metálica,inclusive fundo preparador anti-corrosivo galvite - estrutura do telhado	m²	15,07
<b>8.18</b>	<b>Cortina de Proteção</b>		
8.18.1	Cortina de proteção para solda,inclusive elementos de fixação,(160 x 210)cm,marca Vonder ou similar - ( acrescido 35% ao valor )	und	3,00
<b>8.19</b>	<b>Comunicação Visual</b>		
8.19.1	Placa de identificação em PVC,acabamento adesivo vinílico c/ impressão digital,dimensões (12 x 30)cm	und	14,00
8.19.2	Baner em lona com estrutura metálica em aço galvanizado (100 x 600 )cm,inclusive fixação na fachada	und	1,00
<b>8.20</b>	<b>Reforço estrutural tesouras/Revisão do telhado</b>		
8.19.1	Estrutura de travamento para tesouras em madeira com cantoneira de abas iguais - 2"x1/8" - composição	kg	147,60
8.19.2	Revisão em cobertura com telha de fibrocimento ondulada 8mm - composição	m²	450,00
<b>9.0</b>	<b>Subestação Elétrica Abrigada</b>		
<b>9.1</b>	<b>Serviços iniciais</b>		
9.1.1	Elaboração de projeto executivo das Suestações abrigada e Aérea,inclusive Anotação de Responsabilidade Técnica	HT	40,00
9.1.2	Locação convencional da obra através de tábuas corridas pontaleadas a cada 1,50 m	m²	50,00
<b>9.2</b>	<b>Fundação</b>		
9.2.1	<b>Sapata + Viga Baldrame</b>		
9.2.2	Escavação manual de valas,solo qualquer categoria,exceto rocha,até 1,5m de profundidade (Blocos e Viga Baldrame)	m³	20,77
9.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	15,80
9.2.4	Lastro de concreto não estrutural	m²	12,18
9.2.5	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5,Preparo com betoneira,inclusive lançamento,adensamento	m³	4,97
9.2.6	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos,inclusive escoramento	m²	49,17

Página 35 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.2.7	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	Kg	302,40
9.2.8	<b>Base do transformador</b>		
9.2.9	Base em concreto (H=10CM)	m³	0,45
9.3	<b>Estrutura</b>		
9.3.1	<b>Pilares, vigas e laje</b>		
9.3.2	Concreto estrutural fck = 30 MPa, traço 1:2:2,5, Preparo com betoneira, inclusive lançamento, adensamento	m³	7,89
9.3.3	Forma em compensado plastificado e=12mm - 4 usos, inclusive escoramento	m²	99,60
9.3.4	Fornecimento, corte e dobra de aço CA 50A para estrutura	Kg	761,40
9.3.5	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	und	1,00
9.3.6	Ensaio de abatimento de tronco de cone	und	1,00
9.4	<b>Paredes e Painéis</b>		
9.4.1	<b>Tijolo Cerâmico</b>		
9.4.2	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m²	130,00
9.4.3	<b>Vergas e contravergas e combogós</b>		
9.4.4	Vergas e contra-vergas retas de concreto armado, controle tipo B, Fck=18 MPa.	m	14,00
9.4.5	Cobogó em concreto 20x20cm	m²	5,50
9.5	<b>Cobertura</b>		
9.5.1	Estrutura de madeira para sustentação para telha de fibrocimento	kg	56,00
9.5.2	Telha em fibrocimento 8mm, ondulada	m²	56,00
9.5.3	Rufo em chapa zincada esp=0,65mm, largura= 50 cm, conforme detalhe em projeto	m	20,50
9.5.4	Chapim em concreto pré-moldado sobre as paredes da cobertura	m²	33,00
9.5.5	Calha em chapa de aço zincado	m	10,30
9.6	<b>Impermeabilização</b>		
9.6.1	<b>Vigas Baldrame</b>		
9.6.2	Aplicação de emulsão asfáltica, Betumax ou similar	m²	52,50
9.6.3	<b>Piso</b>		
9.6.4	Aplicar duas demãos de emulsão asfáltica, Betumax ou similar	m²	42,53
9.6.5	<b>Laje de Cobertura</b>		
9.6.6	Camada de regularização com cimentado 1:3 e= 2,0 cm.	m²	84,87

Página 36 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.6.7	Aplicação Manta asfáltica pré-fabricada espessura 4mm Vitmanta, Viapol ou similar, inclusive prime.	m²	84,87
9.6.8	Chapisco de cimento com areia grossa com traço 1:3, com adição de adesivo branco ou similar.	m²	84,87
9.6.9	Camada de proteção com cimentado 1:4 e= 2,5 cm.	m²	84,87
<b>9.7</b>	<b>Pavimentação</b>		
9.7.1	<b>Pavimentação interna</b>		
9.7.2	Laje de impermeabilização em concreto estrutural fck 20 MPa, esp.= 7 cm, em toda a área interna da edificação, preparo mecânico com betoneira	m³	3,00
9.7.3	Regularização em piso/base em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), esp. 2cm, aplicada sobre a laje de impermeabilização	m²	38,43
9.7.4	Tapete de borracha com isolamento elétrico, classe de isolamento elétrica até 40 kv, CLASSE IV	m²	13,50
<b>9.8</b>	<b>Revestimento</b>		
9.8.1	<b>Revestimento em Paredes Internas</b>		
9.8.2	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	88,00
9.8.3	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 2,5mm, com execução de taliscas.	m²	88,00
9.8.4	<b>Revestimento em Paredes Externas</b>		
9.8.5	Chapisco aplicado em alvenarias e estruturas de concreto internas, com colher de pedreiro. Argamassa traço 1:3 com preparo em betoneira 400l.	m²	108,20
9.8.6	Massa única, para recebimento de pintura, em argamassa traço 1:2:8, preparo mecânico com betoneira 400l, aplicada manualmente em faces internas de paredes de ambientes com área maior que 10m², espessura de 2,5mm, com execução de taliscas.	m²	108,20
<b>9.9</b>	<b>Pintura</b>		
9.9.1	<b>Pintura em Paredes Internas</b>		
9.9.2	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	m²	126,43
9.9.3	Pintura Acrílica na cor branco gelo, fabricante Coral ou similar - Teto	m²	126,43
9.9.4	<b>Pintura em Paredes Externas</b>	R\$	0,00

Página 37 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.9.5	Aplicação manual de fundo selador acrílico em superfícies internas	m²	108,20
9.9.6	Pintura em textura acrílica 1ª linha Novacor Parede, cor bege, fabricação Sherwin Williams ou similar.	m²	108,20
9.9.7	<b>Pinturas em Esquadrias metálicas</b>	R\$ -	0,00
9.9.8	Pintura esmalte sintético acetinado Coral ou similar, em grades das esquadrias metálicas.-cor branca, inclusive fundo anti-corrosivo	m²	64,44
9.9.9	<b>Pinturas de Vergalhão Eletrolítico</b>	R\$ -	0,00
9.9.10	PINTURA ESMALTE PARA VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8"	m	50,00
<b>9.10</b>	<b>Esquadrias</b>		
9.10.1	Porta PF4 200X210 - Portão em chapa metálica vincada, com ferrolho porta cadeado	und	1,00
<b>9.11</b>	<b>Instalações</b>		
9.11.1	<b>Instalações Elétricas</b>		
9.11.2	ISOLADOR SUPORTE, CLASSE 15KV, USO INTERNO, COM CONECTOR P/ VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8"	und	15,00
9.11.3	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR, 15KV, 400A, OPERAÇÃO EM CARGA, COMANDO EM GRUPO, FORNECIDA COM PUNHO DE MANOBRA	und	3,00
9.11.4	DISJUNTOR À VÁCUO 630A, 350MVA, 15kV, FAIXA DE AJUSTE 49-96A	und	1,00
9.11.5	VERGALHÃO DE COBRE ELETROLÍTICO DE 3/8" 3m	und	16,00
9.11.6	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM EPR, SINGELO, CLASSE 12/35kV, SEÇÃO NOMINAL 50mm²	m	0,00
9.11.7	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE MUFLAS E PARA-RAIOS, CONFECCIONADO EM CANTONEIRA METÁLICA, PADRÃO COELBA, CONFORME DETALHE CONSTANTE NO PROJETO	und	3,00
9.11.8	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, EM ÓXIDO DE ZINCO, 15kV, 5kA	und	6,00
9.11.9	MUFLA TERMOCONTRÁTIL PARA CABO SINGELO, CLASSE 12/35kV, P/ CABOS DE 35 A 70 mm², USO INTERNO	und	8,00
9.11.10	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA ILUMINAÇÃO INTERNA 15KV/220V	und	1,00
9.11.11	ESTRUTURA DE CAVALETE PARA MONTAGEM DE TCs e TP's em 15kV CONFORME ANEXO XII DA SM04.08-01.003 DA COELBA	m	11,00

Página 38 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.11.12	Remoção e deslocamento de Transformador trifásico de força 225kVA, de 15kV (existente no poste)	und	0,00
9.11.13	IMPLANTAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE FORÇA, 300 kVA, TAP'S PRIMÁRIOS DE 15KV-SECUNDÁRIO 380/220 V, 60Hz, LIGAÇÃO DELTA-ESTRELA COM NEUTRO ACESSÍVEL, À ÓLEO	und	2,00
9.11.14	ELETRODUTO DE PVC, RÍGIDO, DIÂMETRO 4"	m	34,00
9.11.15	CHAPA SUPORTE PARA ISOLADOR DE PEDESTAL (1100 x 120 x 6mm)	m²	0,26
9.11.16	CONECTOR DE COBRE CABO DE SEÇÃO #16 A #70 mm² A BARRAMENTO	und	6,00
9.11.17	CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, #35mm²	m	40,00
9.11.18	CABO DE COBRE NU PARA ATERRAMENTO, #50mm²	m	95,00
9.11.19	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO COPPERWELD, 3/4"x 3,0 m, FABRICADA CONFORME NORMA NBR-13.571	und	14,00
9.11.20	SOLDA EXOTÉRMICA DE CABO DE #50mm²	und	18,00
9.11.21	Cabo de cobre isolado EPR, flexível, 35mm², 8,7/15kv / 90° C (Eprotenax ou similar)	m	101,00
9.11.22	QUADRO DE MEDIÇÃO, 1,00x1,00x0,30m	und	1,00
9.11.23	CONECTOR TIPO "T" PARA VERGALHÃO DE COBRE DE 3/8"	und	12,00
9.11.24	TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 4", PARA ESGOTO	m	8,00
9.11.25	RALO DE PVC, DIÂMETRO DE 4"	und	2,00
9.11.26	LUVAS ISOLANTES CLASSE 0 (ZERO), UM PAR	und	0,00
9.11.27	LUVAS VAQUETA, UM PAR	und	0,00
9.11.28	BOLSAS TIPO PORTA-LUVAS PARA ABRIGO DE LUVAS ISOLANTES	und	0,00
9.11.29	ÓCULOS DE PROTEÇÃO CONTRA ARCO FOTOVOLTAICO	und	0,00
9.11.30	BOTA DE BORRACHA ISOLANTE 1kV, UM PAR	und	0,00
9.11.31	MANGA ISOLANTE, UM PAR	und	0,00
9.11.32	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA	und	2,00
9.11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO GERAL PARA 500A, EM CHAPA DE AÇO 120X80X35 cm	und	2,00
9.11.34	CHAVE FUSÍVEL DE DISTRIBUIÇÃO 35KV - Fornecimento e instalação	und	3,00
9.11.35	TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" (100MM), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4,00

Página 39 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.11.36	CONECTOR PRESSÃO PARA VERGALHÃO TIPO BOTA	und	50,00
9.11.37	CONECTOR PRESSÃO PARA VERGALHÃO TIPO EMENDA	und	50,00
9.11.38	POSTE CONCRETO ARMADO, SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO = 11M (PADRÃO COELBA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und	1,00
9.11.39	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15KV	und	6,00
9.11.40	CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCO REVESTIDO 120x80 cm ELÉTRICA, INCLUSIVE COLCHÃO DE BRITA	und	1,00
9.11.41	CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCO REVESTIDO 120x160 cm ELÉTRICA, INCLUSIVE COLCHÃO DE BRITA	und	1,00
9.11.42	TAMPA DE FERRO FUNDIDO CINZENTO, CLASSE FC-20, DN 700 mm. CAPACIDADE DE CARGA 12 t, PADRÃO COELBA	und	2,00
9.11.43	Luminária TB-75/2, à prova de tempo, gases, vapores e pó, Tecnolux ou similar com lâmpada de LED 10W - ORSE 12310 - COM DESÁGIO 12,74%	Unid.	4,00
9.11.44	Terminal de compressão para cabo de 150 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação - ORSE 7931- COM DESÁGIO 12,74%	Unid.	36,00
9.11.45	Interruptor 1 tecla	pç	1,00
9.11.46	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A sobrepor	pç	1,00
9.11.47	Eletroduto pvc roscavel 2"	m	6,00
9.11.48	Quadro Distribuição p/6 disjuntores	Unid.	1,00
9.11.49	Eletroduto PVC Roscável 3/4"	m	20,00
9.11.50	Eletroduto pvc roscavel 1/2" - SINAPI 91870 - COM DESÁGIO 12,74%	m	3,00
9.11.51	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) - SINAPI 95750 - COM DESÁGIO 12,74%	m	1,00
9.11.52	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 1" - SINAPI 95781 - COM DESÁGIO 12,74%	Unid.	6,00
9.11.53	Cabo Unipolar Isol.PVC - 220/380V - 2,5mm <sup>2</sup> (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	60,00
9.11.54	Calha em alvenaria / concreto - ORSE 00298 - DESÁGIO 12,74%	m <sup>2</sup>	2,40
9.11.55	Duto corrugado flexível em PEAD Ø = 6", tipo Kanalex ou similar - ORSE 07152 - DESÁGIO 12,74%	m	7,00
9.11.56	Escavação manual de valas,solo qualquer categoria,exceto rocha,até 1,5m de profundidade	m <sup>3</sup>	2,10

Página 40 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.11.57	Reaterro manual ,apiloado em camadas de 20 cm (Item 8.2.3)	m³	2,00
9.11.58	Gancho suspensão com olhal	und	3,00
9.11.59	Parafuso maquina - ORSE IN 3457 - DESÁGIO 12,74%	und	6,00
9.11.60	Isolador pino polimerico 15 kv - ORSE IN 9352 - DESÁGIO 12,74%	und	6,00
9.11.61	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - SINAPI 93026 - DESÁGIO 12,74%	und	1,00
9.11.62	Isolador de disco polimérico 15 kv - ORSE IN 2524 - DESÁGIO 12,74%	und	3,00
9.11.63	Grampo de ancoragem - ORSE IN 3857 - DESÁGIO 12,74%	und	3,00
9.11.64	Porta de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" - ORSE 9945 - DESÁGIO 12,74%	m²	7,00
9.11.65	Grade de ferro com tela de aço galvanizado fio 12, malha 2", losangular, sem revestimento e cantoneira em "L" de abas iguais de 3/4" x 1/8" - ORSE 9945 - DESÁGIO 12,74%	m²	13,00
9.11.66	CORDOALHA DE COBRE NU 95 MM², ENTERRADA - SINAPI 96979 - DESÁGIO 12,74%	m	23,00
9.11.67	Fornecimento e instalação de Bucha de passagem interna/interna, em porcelana, classe 15 kv - ORSE 07379 - DESÁGIO 12,74%	und	3,00
9.11.68	Luminaria de emergencia 30 leds, potencia 2 w, bateria de lítio, autonomia de 6 horas	Unid.	4,00
9.11.69	Suporte em barra chata de ferro 7/8" x 1/4", tipo U, h = 0,33m, comp = 1,00m - ORSE 1862 - DESÁGIO 12,74%	und	4,00
9.11.70	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE ISOLADOR PEDESTAL DE 15 Kv - N/C - DESÁGIO 12,74%	und	5,00
9.11.71	Cabo de Cobre Isolado 12/20Kv - 50mm² - COMPOSIÇÃO	m	166,00
9.11.72	Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento - ORSE 09051 - DESÁGIO 12,74%	UND	2,00
9.11.73	Eletroduto pvc roscavel 2" - ORSE 00357 - DESÁGIO 12,74%	m	0,00
9.11.74	Conector de Terra Duplo - fornecimento - ORSE 10270 - DESÁGIO 12,74%	und	22,00
9.11.75	Terminal de compressão para cabo de 35 mm² - fornecimento e instalação - ORSE 07928 - DESÁGIO 12,74%	und	30,00
9.11.76	BRAÇO GALVANIZADO TIPO C" ITEM 2 DO PROJETO - N/C - DESÁGIO 12,74%	UND	1,00
9.11.77	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 110mm (4")- 00378/ORSE - DESAGIO DE 12,74%	pç	13,00
<b>9.12</b>	<b>Limpeza e Verificação Final</b>		
9.12.1	Limpeza geral	m²	50,00
<b>9.13</b>	<b>Instalações de Combate a Incêndio,Pânico</b>		
9.13.1	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO CLASSE ABC - 6KG	und	2,00

Página 41 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.13.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "PERIGO ALTA VOLTAGEM" - ORSE INS 10693 - DESÁGIO 12,74%	und	5,00
<b>9.14</b>	<b>ALIMENTAÇÃO GERAL DOS QUADROS</b>		
9.14.1	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 50mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD LAB	m	190,90
9.14.2	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 16mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD DIDÁTICO	m	34,50
9.14.3	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 16mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD 01	m	32,90
9.14.4	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 95mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD 02	m	17,34
9.14.5	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 70mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD 02	m	5,78
9.14.6	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 50mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD 02	m	5,78
9.14.7	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 16mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE C161CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD 03	m	87,50
9.14.8	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 50mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE C161CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD 04	m	72,27

Página 42 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.14.9	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 35mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE C161 CONFORMIDADE DO INMETRO, QGBT SUPLEMENTAR - QD 04	m	46,10
9.14.10	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 150mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE C161 CONFORMIDADE DO INMETRO, SUBESTAÇÃO - QGBT SUPLEMENTAR	m	834,76
9.14.11	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 185mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE C161 CONFORMIDADE DO INMETRO, SUBESTAÇÃO - QGBT EXISTENTE	m	92,40
9.14.12	CABO DE COBRE, ISOLAMENTO EM PVC, CLASSE 0,6/1,0 KV, SEÇÃO NOMINAL DE 95mm <sup>2</sup> , FABRICADO CONFORME NORMA NBR-6148 E COM SELO DE C161 CONFORMIDADE DO INMETRO, SUBESTAÇÃO - QGBT EXISTENTE	m	11,55
9.14.13	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4", INCLUSIVE CONEXÕES	m	141,00
9.14.14	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3", INCLUSIVE CONEXÕES	m	15,00
9.14.15	CAIXA EM ALVENARIA DE BLOCO REVESTIDO 80X80 ELÉTRICA, INCLUSIVE COLCHÃO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	und	10,00
9.14.16	Mão Francesa Reforçada Modelo CKP 205 - 300mm, FAB. Calhas Kennedy ou similar	und	42,00
9.14.17	Mão Francesa Reforçada Modelo CKP 204 - 200mm, FAB. Calhas Kennedy ou similar	und	36,00
9.14.18	ELETROCALHA EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA 300x100mm, FAB. CALHAS KENNEDY OU SIMILAR	m	60,00
9.14.19	ELETROCALHA EM CHAPA GALVANIZADA PERFURADA 200x75mm, FAB. CALHAS KENNEDY OU SIMILAR	m	51,00
9.14.20	Disjuntor termomagnético tripolar 500 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA - QGBT SUPLEMENTAR	und	2,00
9.14.21	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA, curva C -	und	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.14.22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO GERAL PARA 500A, QGBT EM CHAPA DE AÇO 120X80X35 cm	und	2,00
9.14.23	Quadro de distribuição de sobrepor , em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	2,00
9.14.20	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA - QGBT SUPLEMENTAR	und	1,00
9.14.21	Escavação manual de valas, solo qualquer categoria, exceto rocha, até 1,5m de profundidade	m³	7,60
9.14.22	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada.	m³	7,60
9.14.23	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 4" - 00378/SINAPI - DESAGIO DE 12,74%	pç	60,00
9.14.24	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 85mm (3") - 00377/ORSE - DESÁGIO 12,74%	und	5,00
<b>9.15</b>	<b>LABORATÓRIO ENERGIAS RENOVAVEIS</b>		
9.15.1	Eletroduto PVC Roscável 1"	m	133,00
9.15.2	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 2,5mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	506,00
9.15.3	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 4,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	567,13
9.15.4	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 6,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	128,00
9.15.5	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 20A	und	8,00
9.15.6	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 32A	und	6,00
9.15.7	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 25 A	und	3,00
9.15.8	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 32 A	und	1,00
9.15.9	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA - QGBT SUPLEMENTAR	und	1,00
9.15.10	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), corrente 5KA, curva C -	und	1,00
9.15.11	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 50A	und	2,00
9.15.12	Quadro de distribuição de sobrepor , em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	0,00
9.15.13	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A sobrepor	pç	10,00
9.15.14	Tomada Steck	und	6,00
9.15.15	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 1" - 01304/ORSE - DESAGIO DE 12,74%	pç	44,00
<b>9.16</b>	<b>LABORATÓRIO DE MAQUINAS</b>		
9.16.1	Eletroduto PVC Roscável 1"	m	133,00

Página 44 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58  
Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas







**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

9.16.2	Eletroduto PVC Roscável 1 1/4"	m	3,61
9.16.3	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 4,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	861,00
9.16.4	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 6,0mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	0,00
9.16.5	Tomada hexagonal (NBR 14136) 2P+T 20A sobrepor	pç	10,00
9.16.6	Tomada Steck	und	6,00
9.16.7	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 25A	und	2,00
9.16.8	Disjuntor Unipolar Termomagnético - norma DIN 40A	und	1,00
9.16.9	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 32 A	und	1,00
9.16.10	Disjuntor Tripolar Termomagnético - norma DIN 40A	und	1,00
9.16.11	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), 65KA - QGBT SUPLEMENTAR	und	1,00
9.16.12	Quadro de distribuição de sobrepor, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	und	1,00
9.16.13	Luva para eletroduto de pvc rígido roscável diâm = 1" - 01304/ORSE - DESAGIO DE 12,74%	pç	44,00
9.16.14	Cabo Unipolar Isol.PVC - 450/750V - 2,5mm² (ref. Pirastic Ecoplus BWF Flexível)	m	617,00
10	<b>Equipamentos - BDI Diferenciado - 16,5%</b>		
10.1	<b>Módulo Laboratorial</b>		
10.2	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 36.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	und	8,00
10.3	Bebedouro Industrial inox 200 litros 4 torneiras - fornecimento e instalação	und	1,00
10.4	<b>Salas de Aula</b>		
10.5	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 24.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	UN	4,00
10.7	<b>Galpão Eng. Mecânica</b>		
10.8	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 18.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	UN	1,00
10.9	Fornecimento de ar condicionado tipo split wall 48.000 BTU's (evaporadora e condensadora)	UN	3,00
10.10	Climatizador Evaporativo - potência de 1,5 CV, ref. Confort, Rotoplast ou similar	und	3,00
10.11	<b>Subestação Elétrica</b>		
10.12	Transformador trifásico de distribuição, potência de 300 KVA, tensão nominal 15 kv, tensão secundária 380/220 V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	und	1,00
10.13	CONJUNTO CUBICULO DE MEDIA TENSÃO BLINDADO COMPOSTO POR DOIS PAINEIS, SENDO UM PAINEL EM MÉDIA TENSÃO ENTRADA/SECCIONADORA L E OUTROS	CJ	1,00

Página 45 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020  
05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas





**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DA BAHIA  
PRÓ-REITORIA DE PLANEJAMENTO**

	PAINEL EM MÉDIA TENSÃO SAÍDA SECCIONADORA-FUSÍVEIS P		
10.14	Transformador a seco em epóxi, 15 KV, 225 KVA, 13.800/10.800V – 380/220 V COM DESÁGIO	Unid.	1,00
<b>11</b>	<b>Limpeza e Verificação Final</b>		
11.1	Limpeza geral	m²	1098,12
<b>12</b>	<b>Placa de inauguração</b>		
12.1	Placa tipo G (60 X 40 CM) - Material da placa Inoxidável, esp.1mm. placa de inauguração e placa técnica. (ORSE 10760 C/ deságio), fornecimento e instalação - inclusive acessórios	und	2,00
12.2	Placa de granito preto (80x60, e=2cm cm) para fixação da placa de inauguração (ORSE 01996 c/ deságio).	und	2,00

Barreiras (BA), 10 de dezembro de 2020.

  
**Valter Bastos Cunha Filho**  
 SIAPE: 16628756  
**Engº Civil - CREA BA22679**  
 Fiscal da Obra  
 Coordenador de Infraestrutura  
 Universidade Federal do Oeste da Bahia

Página 46 de 46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Bahia, vinculado à Certidão nº 75519/2020, emitida em 05/01/2021



Certidão nº 75519/2020

05/01/2021, 19:58

Chave de Impressão: 6y475

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/01/2021 e contém 46 folhas

