

Administração Central
Unidade de Infraestrutura

ANÁLISE CAPACIDADE TÉCNICA - ITEM 7 - FASE DE HABILITAÇÃO (Edital e Artigo 67 da Lei nº 14.133 de 2021)

CONCORRÊNCIA Nº 90001/2024 | PROCESSO Nº 136.00015531/2023-84

OBJETO: Obras de construção do bloco de laboratórios de mecânica na Etec João Maria Stevanatto, situada na Av. Paulo Lacerda Quartim Barbosa, n.º 630, CEP: 13.977-175, Parque Santa Barbara – Itapira/SP.

LOCAL: Itapira/SP.

A partir da documentação apresentada pela empresa ABR SERVICE LTDA. sobre o objeto supracitado temos a informar o que segue:

Registro no conselho profissional competente

A empresa apresentou o registro de Pessoa Jurídica no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia - CREA com validade até 01/09/2024 e dos Profissionais (Pessoa Física) Armindo Louro Fernandes e Gefferson Triverio Denny, ambos, com validade até 31/12/2024.

Capacidade técnico-operacional. A empresa apresentou atestados contendo serviços similares ao exigido e cuja a soma das quantidades do serviço "armadura em aço em geral" é **menor** que a quantidade exigida. Os demais serviços elencados no Estudo Técnico Preliminar do Edital tiveram o quantitativo atendido.

Serviço(s) de maior relevância	Un - Edital	Qtde. Exigida - Edital	Quant. Apres.	Soma qtde apresentada	Contratante	Prazo contratual (dias)	Data de início e término	Local da prestação do serviço	Identificação da PJ	Nome e cargo do signatário	Observação (complementar)
Armadura em aço em geral	kg	20.450,025	13.120,58	16.262,28	Qualimax Ind. E Com. Dist. De Ração Eireli-ME	210	24/02/2022-21/09/2022	Porto Velho/RO	06.185.537/0001-50	Cleverson Carlos Savione - Gerente	Anexo I: CAT nº 21220 (CREA/RO). CNPJ 12.628.444/0001-55 (atual ABR Service Ltda).
			3.021,70		Câmara Municipal de Campo Belo/MG	-	Não consta	Campo Belo/MG	20.929.212/0001-65	Antônio Luiz de Souza Neves - Fiscal da Execução - CREA 201263/D	Serviços executados nas medições nºs 03 e 04
			120,00		Prefeitura Municipal de Bauru - Secretaria M. de Saúde	-	Não consta	Bauru/SP	46.137.410/0001-80	Guilherme Bertuzzo Lima - Engenheiro (Cargo: Especialista em construção civil/infraestrutura)	Contrato nº 15.544/24 - UBS - Gasparini
Instalação de esquadrias metálicas em geral	m²	189,525	1,68	532,03	Condomínio Jardim da Figueira	182	15/02/2019-16/08/2019	Ubatuba/SP	05.736.870/0001-47	Fabio Aparecido da Silva - Síndico	CAT nº 2620190007982 (CREA/SP). CNPJ 12.628.444/0001-55 (atual ABR Service Ltda).
			69,00		L23 Multisuprimentos e Serviços Eireli	241	01/12/2018-30/07/2019	Porto Alegre/RS e Ubatuba/SP	11.014.397/0002-78	Wendel Alves da Silva (cargo não especificado)	CAT nº 2620200007850 (CREA/SP).
			461,35		Qualimax Ind. E Com. Dist. De Ração Eireli-ME	210	24/02/2022-21/09/2022	Porto Velho/RO	06.185.537/0001-50	Cleverson Carlos Savione - Gerente	Anexo I: CAT nº 21220 (CREA/RO). CNPJ 12.628.444/0001-55 (atual ABR Service Ltda).
Pintura em geral	m²	8.592,95	1.052,18	26.179,91	Condomínio Jardim da Figueira	182	15/02/2019-16/08/2019	Ubatuba/SP	05.736.870/0001-47	Fabio Aparecido da Silva - Síndico	CAT nº 2620190007982 (CREA/SP). CNPJ 12.628.444/0001-55 (atual ABR Service Ltda).
			17.810,00		L23 Multisuprimentos e Serviços Eireli	241	01/12/2018-30/07/2019	Porto Alegre/RS e Ubatuba/SP	11.014.397/0002-78	Wendel Alves da Silva (cargo não especificado)	CAT nº 2620200007850 (CREA/SP).
			7.317,73		Qualimax Ind. E Com. Dist. De Ração Eireli-ME	210	24/02/2022-21/09/2022	Porto Velho/RO	06.185.537/0001-50	Cleverson Carlos Savione - Gerente	Anexo I: CAT nº 21220 (CREA/RO). CNPJ 12.628.444/0001-55 (atual ABR Service Ltda).
Instalações elétricas - fios e cabos em geral	m	5.297,42	400,00	28.875,23	Condomínio Jardim da Figueira	182	15/02/2019-16/08/2019	Ubatuba/SP	05.736.870/0001-47	Fabio Aparecido da Silva - Síndico	CAT nº 2620190007982 (CREA/SP). CNPJ 12.628.444/0001-55 (atual ABR Service Ltda).
			8.646,00		L23 Multisuprimentos e Serviços Eireli	241	01/12/2018-30/07/2019	Porto Alegre/RS e Ubatuba/SP	11.014.397/0002-78	Wendel Alves da Silva (cargo não especificado)	CAT nº 2620200007850 (CREA/SP).
			19.829,23		Qualimax Ind. E Com. Dist. De Ração Eireli-ME	210	24/02/2022-21/09/2022	Porto Velho/RO	06.185.537/0001-50	Cleverson Carlos Savione - Gerente	Anexo I: CAT nº 21220 (CREA/RO). CNPJ 12.628.444/0001-55 (atual ABR Service Ltda).

Capacidade técnico-profissional. A empresa apresentou Certidões de Acervo Técnico - CAT informando se foram executados os serviços que compõem as parcelas de maior relevância técnica e valor significativo da contratação, conforme o Estudo Técnico Preliminar do Edital.

Serviço(s) de maior relevância	CATs n.º	Profissional	Capacidade técnica-profissional
Armadura em aço em geral	2620240000966	Armindo Louro Fernandes	Engenheiro(a) civil
	NET-000012694 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
Instalação de esquadrias metálicas em geral	2620190007982	Armindo Louro Fernandes	Engenheiro(a) civil
	NET-000011791 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011403 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011013 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
Pintura em geral	2620230015123	Armindo Louro Fernandes	Engenheiro(a) civil
	2620190007982	Armindo Louro Fernandes	Engenheiro(a) civil
	2620170005529	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000012694 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011791 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011403 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011013 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
Instalações elétricas - fios e cabos em geral	2620230015123	Armindo Louro Fernandes	Engenheiro(a) civil
	2620190007982	Armindo Louro Fernandes	Engenheiro(a) civil
	2620170005529	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011791 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011403 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil
	NET-000011013 (CREA-RO)	Gefferson Triverio Denny	Engenheiro(a) civil

Vínculo profissional

A empresa apresentou a comprovação de vínculo para efeitos de capacidade técnico-profissional, através dos Contratos Particulares de Prestação de Serviço dos profissionais Armindo Louro Fernandes e Gefferson Triverio Denny.

Observações:

- As CATs 2620230015123 e 2620240000966 não foram aceitas para fins de prova de capacidade técnico operacional, pois o CNPJ nº 41.761.026/0001-30 (L2A Construtora LTDA) não condiz com a Inscrição Cadastral da empresa Licitante.
- Anexo I: Consulta pública da ART referente à CAT 21220 (Crea/RO);

Sendo o que tenho a informar.

São Paulo, 20 de agosto de 2024.



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de RO

1. Responsável Técnico

GEFFERSON TRIVERIO DENNY

Título do Profissional: **ENGENHEIRO CIVIL /**

Empresas.: **ABR SERVICE LTDA**

RNP: **2304807224**

Registro: **1394D RO**

Registro: **10473EMRO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **QUALIMAX COMERCIO & DISTRIBUIDORA DE RAC**

RUA Rua Edmilson de Alencar

Nº.: 4853 Comp.:

Contrato: S/N

Valor: 2.800.000,00

Ação Institucional: Convênio do Crea

Bairro.: Nova Esperança

Cidade.: PORTO VELHO

Celebrado:

Tipo Contratante: PJ Direito Privado

Forma de Registro: Inicial

Motivo: Novo Contrato

UF: RO

CPF/CNPJ: **06185537000150**

Telefone.: 6930265889

País: BRA CEP.: 76821590

Vinculado à ART:

Substituição:

Participação Téc.: Individual

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: Rua Edmilson de Alencar

Nº: 4853 Comp.:

Data de Início: 01/02/2022

Previsão de término: 14/04/2022

Finalidade: Comercial

Proprietário: **QUALIMAX COMERCIO & DISTRIBUIDORA DE RAC**

Bairro: Nova Esperança

Cidade: PORTO VELHO

Coordenadas Geográficas: ,

Telefone.: 6930265889

UF: RO CEP.: 76821590

CPF/CNPJ: 06185537000150

4. Atividade Técnica

Nível de atuação
EXECUÇÃO

Atividade técnica
EXECUÇÃO DE OBRA DE EDIFICAÇÕES - EDIFICAÇÕES - OUTRAS FINALIDADES

QTD Unidade
4.000,00 m2

O registro da A.R.T. não obriga o CREA-RO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta A.R.T. são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-RO.

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta A.R.T.

5. Declarações

Acessibilidade:

Profissional

Contratante

Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local

Data

GEFFERSON TRIVERIO DENNY - 289.771.572-34

Nome do profissional - CPF:

QUALIMAX COMERCIO & DISTRIBUIDORA DE RAC - 06.185.537/0001-50

Nome do contratante - CPF/CNPJ:

Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

* A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea.org.br ou www.confrea.org.br

* A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

CHAVE:

A598D-C3267-5ED67-BD0F7-7F8F7

www.crea.org.br atendimento@crea.org.br

tel: (69) 2181-1072



CREA-RO
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia de Rondônia

Observações (Resumo do Contrato)

EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS APRESENTADOS (SUJEITO A ADITIVO)



CREA-RO

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia

CERTIDÃO Nº

NET-000021220

Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671

CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO COM REGISTRO DE ATESTADO

Protocolo: PRO-00202162/22	Selo: W-007 343 - W-007 362	Emissão: 05/01/2023
Carteira: 1394D RO	Profissional: GEFFERSON TRIVERIO DENNY	Páginas: Folha: 1/1
CPF: 289.771.572-34	Título do Profissional: ENGENHEIRO CIVIL /	

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução n. 1.137, de 31 de março de 2023, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia-CREA-RO o Acervo Técnico do profissional GEFFERSON TRIVERIO DENNY, referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica-ART abaixo discriminada(s).

Nº da ART: 8500100480	Registrada em: 24/02/2022	Baixada em: 05/01/2023
Endereço da Obra: Rua Edmilson de Alencar	Bairro: Nova Esperança	
Cep: 76821590	Cidade: PORTO VELHO	UF: RO
Proprietário / Contratante: QUALIMAX COMERCIO & DISTRIBUIDORA DE RAC		
Empresa: ABR SERVICE LTDA		
Atividade Técnica.:	Área de Competencia.:	Tipo de Obra.:
Valor do Contrato.:	Número do Contrato.:	Dimensão.:
Participação Técnica:	Motivo:	Vínculo:

Nível de atuação
EXECUÇÃO

Atividade técnica
EXECUÇÃO DE OBRA EDIFICAÇÕES EDIFICAÇÕES - OUTRAS FINALIDADES

QTD
4000.00

Unidade
m2

Descrição da ART:

EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME PROJETO E QUANTITATIVOS APRESENTADOS (SUJEITO A ADITIVO)

PORTO VELHO-RO, 13 de Agosto de 2024.

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Contratante:

QUALIMAX IND. E COM. DIST. DE RAÇÃO EIRELI - ME, pessoa jurídica sob. CNPJ: 06.185.537/0001-50, estabelecida nesta cidade, na Rua Edimilson de Alencar nº 4953, CEP 76821-590 – Bairro Nova Esperança.

ENDEREÇO DA OBRA: Av. MAMORÉ, 300 - BAIRRO CASCALHEIRA, CEP: 76812-415 – PORTO VELHO/RO

ART Nº. 8500100480 - INÍCIO OBRA: 01/02/2022 TÉRMINO OBRA: 30/08/2022

Contratada:

L. C. DE ABREU FILHO, inscrita no CNPJ sob nº : 12.628.444/0001-55, com sede na Rua PARANA, 823, CEP 11680-000, bairro Centro, Ubatuba – SP

Atestamos para os devidos fins que a empresa (**L.C. DE ABREU FILHO**), acima descrita, prestou os serviços abaixo discriminados, atendendo a todos os requisitos técnicos qualitativos e quantitativos exigidos por esta contratante.

	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES / MOBILIZAÇÃO		
1.1	Administração e Controle (Equipe residente a obra, Treinamentos NR's, Exames Médicos, EPI/EPC etc.)	mês	10,00
1.2	Taxas e Emolumentos	vb.	1,00
1.3	Placa de obra (3,00x2,00)m, em chapa de aço galvanizado	m²	6,00
1.4	Programa de Implantação de Segurança NR18 (SSTMA, PCMSO, PCMAT, PPRR, PGRCC etc.)	vb.	1,00
1.5	Locação da obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador	m²	4 000,00
1.6	Transporte de entulho com caminhão basculante 6 m³, rodovia não pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	m³	929,43
2.0	MOVIMENTO DE TERRA / TERRAPLENAGEM		
2.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	m²	10.674,27
2.2	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 m³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO	m³	978,00
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 m³	m³	715,76
2.4	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 m³	m³	131,00
2.5	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	m³	300,41
2.6	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA.	m³	390,52
3.0	INFRAESTRUTURA		




Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007343





3.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM	kg	1.681,96
3.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM	kg	1.766,60
3.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM	kg	2.732,90
3.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	638,83
3.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	m²	407,13
3.7	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	71,73
3.8	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	m³	31,75
3.9	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	m³	31,75
4.0	SUPERESTRUTURA		
4.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM	kg	2.866,53
4.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM	kg	1.298,60
4.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM	kg	834,60
4.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM	kg	1.949,39
4.6	CONCRETAGEM DE PILARES E VIGAS SUPERIORES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	49,91
4.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	m²	193,57
4.8	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, INCLUSIVE ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES.	m²	822,55
4.9	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, CLAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	m²	4,10
5.0	PAREDES E PAINÉIS E MURO		
5.1	PAREDES - PAINÉIS E DIVISÓRIAS		
5.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PREPARO EM BETONEIRA	m²	723,00
5.1.2	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO TRADICIONAL AF_10/2015	m²	5.200,00
5.1.3	DIVISÓRIA EM MARMORITE ESPESSURA 35MM, CHUMBAMENTO NO PISO E PAREDE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, POLIMENTO MANUAL, EXCLUSIVE FERRAGENS	m²	70,60
5.1.4	MURO PERIMETRAL EM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL	m²	1.390,50
5.2	SOLEIRA, PEITORIL, BANCADAS, VERGAS E CONTRAVERGAS		

5.2.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM	m	40,78
5.2.2	PEITORIL EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2.0 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	192,30
5.2.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	28,70
5.2.4	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO	m	484,90
5.2.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	28,70
5.2.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	484,90
5.2.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO	m	83,40
5.2.8	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO	m	10,50
5.2.9	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, ESPESSURA DE 2.5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	12,50
5.2.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MOURÃO DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, PARA APLICAÇÃO DE CERCA DE ARAME LISO 05 FIOS, COMPRIMENTO TOTAL 2,50 M, COMPRIMENTO FORA SOLO 1,90 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M ENTRE OS MOURÕES, INCLUSO TRAVAMENTO NAS EXTREMIDADES	und.	133,00
5.2.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARAME LISO AÇO GALVANIZADO, BITOLA 2,4X3,0 MM (OVALADO 15X17 MM), CARGA MÍNIMA DE RUP TURA 700 KGF	m	1.000,50
6.0	ESQUADRIAS		
6.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	39,80
6.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	33,00
6.3	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 100X200, COMPENSADO TRATADO REVESTIDO COM TINTA A BASE EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
6.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSO FIXAÇÃO DE TELA TIPO MOSQUETEIRA EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	3,78
6.5	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, COM CHAPA LISA, INCLUSO GUARNIÇÕES, ACESSÓRIOS E REVESTIDO COM TINTA BASE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	27,18
6.6	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, COM TELA DE AÇO PLASTIFICADO, INCLUSO GUARNIÇÕES, ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	3,82
6.7	PORTÃO DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA (RIPADO), COM GUARNIÇÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSO REVESTIMENTO COM TINTA PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	8,40
6.8	PORTÃO DE FERRO, DE CORRER, TIPO GRADE COM CHAPA (RIPADO), COM GUARNIÇÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSO REVESTIMENTO COM TINTA PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	10,20
6.9	PORTÃO DE FERRO, DE CORRER, TIPO LISA, COM GUARNIÇÕES E ACESSÓRIOS, INCLUSO REVESTIMENTO COM TINTA PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	9,00
6.10	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSO ACESSÓRIOS E VIDRO TEMPERADO DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	6,64
6.11	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO DE CORRER, 02 FOLHAS, INCLUSO ACESSÓRIOS E VIDRO TEMPERADO DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m ²	200,97



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 00021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007345

Páginas: 3/20



6.12	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA, INCLUSO ACESSÓRIOS E VIDRO TEMPERADO DE 6MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	91,18
6.13	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO FIXA, INCLUSO ACESSÓRIOS E VIDRO TEMPERADO DE 6MM E TELA MOSQUITEIRO DE AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	6,00
6.14	JANELA ALUMÍNIO COM ACABAMENTO NATURA, TIPO GUILHOTINA, INCLUSO ACESSÓRIOS E TELA MOSQUITEIRA AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	5,88
6.15	PERFIL DE BORRACHA PARA ISOLAMENTO ACÚSTICO DE ESQUADRIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	142,80
6.16	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	53,00
6.17	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	und.	20,00
6.18	GRADE ANTIRÓDOR COM TELA ARTÍSTICA REVESTIDO COM TINTA A BASE PU	m²	6,00
6.19	GRADE COM METALON DE FERRO 20X20MM GALVANIZADO REVESTIDO COM TINTA A BASE PU - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	48,50
6.20	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	m²	142,00
7.0	COBERTURA		
7.1	ESTRUTURA METÁLICA		
7.1.1	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, INCLUSO PINTURA, IÇAMENTO E MONTAGEM (TIPO 1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	3.780,00
7.2	COBERTURA		
7.2.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS , INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	3.780,00
7.2.2	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO E= 6 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	2.701,63
7.2.4	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	4,30
7.2.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DESENVOLVIMENTO DE 120CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	9,90
7.2.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DESENVOLVIMENTO DE 125CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	m	231,96
7.2.7	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO	m	535,15
8.0	FORRO		
8.1	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	m²	1.351,43
9.0	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
9.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS DE DIMENSÃO 20X20CM, COR BRANCA, REFERÊNCIA LAGUNA, ELIANE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	661,32
9.2	RODAPE EM MARMORITE, ALTURA 10CM	m	1.068,16
9.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COCHER DE PEDREIRO.	m²	



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade Selo: W007346

Páginas: 4/20





	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL		5.233,29
9.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	m²	5.233,29
9.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO	m²	5.233,29
9.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	5.233,29
10.0	REVESTIMENTOS DE PISOS		
10.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	m²	1.811,52
10.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM, COR CINZA CLARO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	214,89
10.4	PISO PODOTÁTIL (DIRECIONAL/ALERTA) EM LADRILHO HIDRÁULICO PIGMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	10,25
11.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
11.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS	m²	1.741,21
11.2	TRATAMENTO DE RALO OU PONTO EMERGENTE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA REFORÇADO COM VÉU DE POLIÉSTER (MAV)	und.	17,00
11.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA	m²	158,89
12.0	PISOS		
12.1	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO EM MADEIRA PLACAS 120X120CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	20,28
12.2	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR, COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM	m²	900,00
12.3	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	m²	1.825,00
12.4	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 (MÉDIA) COM ALTURA 15CM	m³	137,00
12.5	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO, INCLUSO PINTURA EPÓXI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	1.064,00
12.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 3 CM	m²	4.824,62
12.7	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, APLICADO SOBRE LASTRO, ESPESSURA 3CM	m²	4.824,62
12.8	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	m²	4.000,00
12.9	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO OU LAJE SOBRE SOLO DE ALTA RESISTÊNCIA. AF_09/2021	m²	4.000,00
12.10	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS	m	930,00
12.11	EXECUÇÃO DE SARJETAS DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	m	

			740,00
13.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
13.1	ÁGUA FRIA		
13.1.1	TUBO PVC 25MM SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	196,30
13.1.2	TUBO PVC 32MM SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	124,70
13.1.3	TUBO PVC 40MM SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	99,40
13.1.4	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	20,00
13.1.5	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	40,00
13.1.6	REGISTRO DE PRESSÃO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	16,00
13.1.7	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	17,00
13.1.8	REGISTRO DE GAVETA, LATÃO, ROSCÁVEL 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	8,00
13.1.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, 1.1/4", LATÃO ROSCÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
13.1.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TORRE TIPO TAÇA ÁGUA NA COLUNA, REFERÊNCIA FAZFORT - MODELO TCA 4501, CAPACIDADE 45.000 LITROS, INCLUSO TRANSPORTE E MÃO DE OBRA	UNID.	1,00
13.1.11	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇO ARTESIANO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA E HIDRÁULICA ATE O RESERVATÓRIO, INCLUINDO APRESENTAÇÃO DO LAUDO DE POTABILIDADE C/ ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICO E BACTERIOLÓGICO, LICENCIAMENTO AMBIENTAL E OUTORGA DE DIREITO DE USO DO POÇO JUNTO A SEDAM.	vb.	1,00
13.2	SANITÁRIA - VENTILAÇÃO E PLUVIAL		
13.2.1	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	und.	2,00
13.2.2	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 60X60X60CM, REVESTIDO INTERNAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	16,00
13.2.3	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 80X80X60CM, REVESTIDO INTERNAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	17,00
13.2.4	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und.	2,00
13.2.5	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM COM TAMPA CEGA QUADRADA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und.	5,00
13.2.6	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	und.	5,00
13.2.7	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	29,00
13.2.8	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 40MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	68,00



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
CAT nº: 000021220

www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W007348

Páginas: 6



13.2.9	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 50MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	150,50
13.2.10	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 75MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	63,10
13.2.11	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 100MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	352,93
13.2.12	TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, DN 150MM INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	258,26
13.2.13	TUBO PVC PERFURADO DN 100MM, INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	203,50
13.2.14	TUBO PVC PERFURADO DN 150MM, INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	58,15
13.2.15	TUBO PVC CORRUGADO DN 100MM, INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,08
13.2.16	TUBO PVC CORRUGADO DN 150MM, INCLUSO CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	122,15
13.2.17	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL	und.	17,00
13.2.18	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, DN 50MM, INCLUSO CONEXÕES - TUBO PVC SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00
13.2.19	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, DN 75MM, INCLUSO CONEXÕES - TUBO PVC SÉRIE NORMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	4,00
13.2.20	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 80X80X80CM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	30,00
13.3	UNIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
13.3.1	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, VOLUME ÚTIL: 20 000L	und	1,00
13.3.2	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, VOLUME ÚTIL: 18.000 L	und.	1,00
13.3.3	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 100 X 835		
13.3.4	LIMPEZA/ DESOBSTRUÇÃO /TRANSPORTE DE DETRITOS DE RAMAL PREDIAL DE REDE COLETORA DE ESGOTO E POÇOS DE VISITA COM EQUIPAMENTO DESOBSTRUÇÃO EM INTERCEPT., BOMBEAMENTO EM C/s. PV'S OU FOSSAS, LAVAGEM DE REDE E SERV.CORRELATOS C/UTILIZ.EQUIP.PESADO TIPO HIDROJATO, VAC ALL OU COMBINADO C/1 OPERADOR E DOIS AJUDANTES	HORAS	600,00
13.3.5	Correção de vazamentos de coletor e ramais em tubulação de sistema de esgoto sanitário, COM FORNECIMENTO DE EQUIPE, QEUIPAMENTOS E MATERIAIS	HORAS	300,00
13.4	LOUÇAS - METAIS E DEMAIS ACESSÓRIOS		
13.4.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	15,00
13.4.2	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	12,00
13.4.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL, LOUÇA BRANCA, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
13.4.4	ASSENTO PLÁSTICO PARA VASOS SANITÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	19,00



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007349

Páginas: 7/20



13.4.5	MICTORIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES. COM VALVULA DE DESCARGA COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO, E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
13.4.6	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	2,00
13.4.7	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	22,00
13.4.8	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	4,00
13.4.9	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	2,00
13.4.10	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und.	10,00
13.4.11	TOALHEIRO PÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	10,00
13.4.12	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	19,00
13.4.13	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	und.	12,00
13.4.14	DUCHA HIGIÊNICA EM AÇO INOX, REFERÊNCIA FABRIMAR OGGI 2195 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	19,00
13.4.15	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO - TEMPORIZADA, PRESSÃO - BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	22,00
13.4.16	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	4,00
13.4.17	TORNEIRA ALAVANCA PARA P.N.E. AUTOMÁTICA NBR 9050 PRESSMATIC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
13.4.18	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	und.	2,00
13.5	ACESSIBILIDADE - VIDROS E DEMAIS ACESSÓRIOS METÁLICOS		
13.5.1	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO DE 80CM E DIÂMETRO DE 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	8,00
13.5.2	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO DE 40CM E DIÂMETRO DE 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
13.5.3	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX POLIDO DE 70CM E DIÂMETRO DE 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	8,00
13.5.4	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	m ²	7,70
13.5.5	KIT DE ACESSÓRIOS PARA PORTAS PNE 100X210, INCLUSO CHAPA XADREZ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
13.5.6	CORRIMÃO EM AÇO GALVANIZADO PINTADO, PÉS Ø 2" COM CORRIMÃO DUPLO EM Ø 1 1/2" - INCLUSO PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,40
13.5.7	BANCO TUBULAR REMOVÍVEL EM AÇO INOX 1 1/2", COM PERFURAÇÃO DO ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
14.0	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
14.1	PPCIP		



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007350

Páginas: 8/20



14.1.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	und.	10,00
14.1.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	9,00
14.1.3	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.4	HIDRANTE DE COLUNA EM FERRO FUNDIDO C/REGISTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.5	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BALIZAMENTO COM HASTES E PLACA ACRILICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	40,00
14.1.6	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO ENDEREÇAVEL, MARCA ILUMAC OU SIMILAR, INCLUSO BATERIA - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E CONFIGURAÇÃO	und.	1,00
14.1.7	FONTE AUXILIAR ENDEREÇAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
14.1.8	BOTOEIRA DE ALARME-EMERGENCIA COM QUEBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.9	SIRENE DE ALARME TIPO BITONAG ALCANCE 500M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.10	REGISTRO RECALQUE INDUSTRIAL 300LBS - 2.1/2" 45 GRAUS+CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
14.1.11	CHAVE DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
14.1.12	BOMBA 20CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
14.1.13	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	0,00
14.1.14	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.15	COTOVELO DE REDUCAO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.16	COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
14.1.17	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.18	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, REDUÇÃO, DN 65 X 50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
14.1.19	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, REDUÇÃO, DN 50 X 40 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	5,00
14.1.20	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1,00
14.1.21	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	2,00
14.1.22	UNIAO GALVANIZADO COM ASSENTO CONICO BRONZE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
14.1.23	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade Selo: W007351

Páginas: 9/20



			2,00
14.1.24	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,00
14.1.25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00
14.1.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	6,00
14.1.27	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	197,67
14.1.28	CABO DE INSTRUMENTAÇÃO 1,5MM² BLINDADO COM FIO DRENÓ, ISOLAÇÃO 300V - PVC 105°C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	167,48
14.2	GÁS GLP		
14.2.1	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"). INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,79
14.2.2	COTOVELO 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	8,00
14.2.3	KIT CAVALETE PARA GÁS - SEM MEDIDOR OU REGULADOR - ENTRADA INDIVIDUAL PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 15 E 25 MM (1/2" E 1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
15.1	SUBESTAÇÃO		
15.1.1	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 80X80X60CM, REVESTIDO INTERNAMENTE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.1.2	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 2 CABOS DE 120 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	12,00
15.1.3	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 2 CABOS DE 70 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.1.4	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	3,00
15.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00
15.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00
15.1.7	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 10" A 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	12,00
15.1.8	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	3,00
15.1.9	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 120 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.1.10	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIÂMETRO DO FURO = 18 MM	und.	26,00
15.1.11	GANCHO OLHAL EM AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	und.	6,00
15.1.12	SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIÂMETRO NOMINAL ATÉ 5/8"	und.	6,00
15.1.13	OLHAL PARA PARAFUSO EM AÇO GALVANIZADO, DIÂMETRO NOMINAL DE 16 MM	und.	



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007352

Páginas: 10/20



			6,00
15.1.14	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	und.	4,00
15.1.15	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und.	4,00
15.1.16	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 400 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und.	2,00
15.1.17	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA DUPLA	und.	6,00
15.1.18	SUORTE TRAFU DT 185X95MMX5/16"	und.	2,00
15.1.19	PINO CABECA CHUMBO 15KV 294MM C/ARRUELA	und.	9,00
15.1.20	LACO TOPO CABO 2 AWG 33MM CA/CAA	und.	3,00
15.1.21	ISOLADOR DE PINO 15KV HI-TOP 60MM	und.	9,00
15.1.22	HASTE INTELLI 2.438MMX5/8"(12MM)	und.	3,00
15.1.23	FIO DE COBRE NU 16MM TEMPERA MEIA DURO	m	9,00
15.1.24	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	kg	1,00
15.1.25	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	und.	1,00
15.1.26	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	und.	1,00
15.1.27	ARRUELA LATAO LISA 1/4	und.	12,00
15.1.28	PORCA LATAO 1/4" SEXTAVADA	und.	12,00
15.1.29	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	und.	2,00
15.1.30	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	und.	12,00
15.1.31	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	und.	12,00
15.1.32	PARAFUSO LATAO 1/4 X 1" CABEÇA REDONDA	und.	12,00
15.1.33	CABO DE ALUMÍNIO NU COM ALMA DE AÇO, 2AWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	120,00
15.1.34	CONECTOR HASTE 5/8"	und.	3,00
15.1.35	ARRUELA EM ALUMINIO COM ROSCA DE 4", PARA ELETRODUTO	und.	5,00
15.1.36	ALCA CABO 2 AWG 33MM CA/CAA	und.	6,00



Autenticidade: 72786-791-FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007353

Páginas: 11/20



15.1.37	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 4", PARA ELETRODUTO	und.	5,00
15.1.38	CRUZETA DE CONCRETO LEVE, COMP. 2000 MM SECAO, 90 X 90 MM	und.	5,00
15.1.39	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2,00
15.1.40	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	3,00
15.1.41	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.1.42	CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 4"	und.	2,00
15.1.43	CABO NU 50MM NORMALIZADO CORFIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	45,00
15.1.44	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	und.	3,00
15.1.45	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR MONOFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.1.46	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 150KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.1.47	CAIXA P/DISJUNTOR 62X40X20CM	und.	1,00
15.1.48	CAIXA TC 1 PORTA 62X60X25CM	und.	1,00
15.1.49	CHAVE FUSIVEL 15 KV, 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	3,00
15.1.50	CURVA 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	1,00
15.1.51	DISJUNTOR TRIF. 400A 50KA STECK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.1.52	ISOLADOR DE BASTAO 15KV ELECTRO VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	6,00
15.1.53	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	und.	2,00
15.1.54	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	2,00
15.1.55	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.1.56	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)	und.	2,00
15.2	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
15.2.1	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	und.	81,00
15.2.2	PATCH PANEL 24 PORTAS CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.2.3	VOICE PANEL 30 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade Selo: W007354

Páginas: 12/20



15.2.4	RACK FECHADO DE PISO 44U PADRÃO 19" 870MM. INCLUINDO ORGANIZADOR VERTICAL DE CABOS E KIT VENTILAÇÃO DE FAB. FURUKAWA, TRIUNFO, CARTHON'S OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
15.2.5	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS PARA RACK, 19" 1U - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.2.6	RÉGUA ELÉTRICA PARA RACK 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
15.2.7	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. COM CAPACIDADE PARA ATÉ 06 FIBRAS - COMPOSTO POR MÓDULO BÁSICO E EXTENSÕES ÓPTICAS CONECTORIZADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
15.2.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	76,00
15.2.9	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	7,00
15.2.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	16,00
15.2.11	BLOCO TERMINAL TELEFONICO BLI-10P - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.2.12	CANAleta PARA FIXAÇÃO 5 BLOCOS BLI-10/BLI-20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.2.13	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.600,00
15.2.14	CABO ÓPTICO MULTIMODO, 6 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	70,00
15.2.15	CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00
15.2.16	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
15.2.17	CAIXA RETANGULAR 2X4", CEGA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	14,00
15.2.18	PLACA 4X2" - 1 MÓDULO - RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	57,00
15.2.19	PLACA 4X2" - 2 MÓDULOS - RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	12,00
15.2.20	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U SEM TAMPA (100X50)MM, COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00
15.2.21	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U SEM TAMPA (50X50)MM, COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00
15.2.22	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA (100X50)MM, COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00
15.2.23	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U COM TAMPA (50X50)MM, COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	36,00
15.2.24	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00
15.2.25	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00
15.2.26	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	350,00
15.2.27	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,80X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO	und.	



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade Selo: W007355

Páginas: 13/20



	ESTRUTURAL		1,00
15.2.28	CAIXA DE TELEFONE DE SOBREPOR METALICA N.4 60x60x12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.2.29	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	und.	1,00
15.3	ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO		
15.3.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	341,00
15.3.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.3.3	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	192,00
15.3.4	CÔNDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	8,00
15.3.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.800,00
15.3.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	90,00
15.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.200,00
15.3.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	500,00
15.3.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	400,00
15.3.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00
15.3.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	11.027,15
15.3.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.350,00
15.3.13	CABO NU 50MM NORMATIZADO CORFIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,00
15.3.14	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 30X30X30CM, REVESTIDO INTERNAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	9,00
15.3.15	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 40X40X40CM, REVESTIDO INTERNAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.3.16	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 60X60X60CM, REVESTIDO INTERNAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.3.17	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, ASSENTADA COM TIJOLO EM 1/2, DE DIMENSÕES 80X80X80CM, REVESTIDO INTERNAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	3,00
15.3.18	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
15.3.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	19,00



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007356

Páginas: 14/20



15.3.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	14,00
15.3.21	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	17,00
15.3.22	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	33,00
15.3.23	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V, COM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	203,00
15.3.24	SENSOR DE PRESENCIA BIVOLT DE PAREDE COM FOTOCELULA PARA QUALQUER TIPO DE LAMPADA POTENCIA MAXIMA *1200* W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.3.25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	3,00
15.3.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
15.3.27	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	8,00
15.3.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	14,00
15.3.29	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.3.30	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	4,00
15.3.31	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	55,00
15.3.32	DISJUNTOR BIPOLAR 16A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	45,00
15.3.33	DISJUNTOR BIPOLAR 20A CURVA C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.3.34	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.3.35	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 8KA - 175V	und.	71,00
15.3.36	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U SEM TAMPA (50X50)MM, COM CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	200,00
15.3.37	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00
15.3.38	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	100,00
15.3.39	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	50,00
15.3.40	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	180,00
15.3.41	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	2.159,05
15.3.42	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	20,00
15.3.43	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade Selo: W007357

Páginas: 15/20



			102,00
15.3.44	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 24W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	10,00
15.3.45	LUMINARIA DE EMBUTIR PLAFON 30W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	19,00
15.3.46	LUMINARIA DE SOBREPOR PLAFON 18W LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	42,00
15.3.47	LUMINARIA LED DE EMBUTIR PAINEL 62X62 40W BRANCO FRIJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	192,00
15.3.48	REFLETOR LED RETANGULAR 10W - 127V INCLUSO FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	7,00
15.3.49	REFLETOR HIGH BAY 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	-
15.3.50	REFLETOR LED RETANGULAR 200W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	-
15.3.51	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (INCLUI FORNECIMENTO)	und.	4,00
15.3.52	LUMINÁRIA LED 130W PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA INCLUSO FOTOCÉLULA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	und.	11,00
15.3.53	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und.	3,00
15.3.54	POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und.	7,00
15.3.55	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	7,00
15.3.56	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	7,00
15.3.57	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE SOBREPOR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.3.58	QUADRO BY-PASS MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.3.59	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.3.60	QUADRO DE COMANDO AUTOMÁTICO PARA BOMBAS DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	2,00
15.4	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA		
15.4.1	SOLDA EXOTÉRMICA CONEXÃO CABO-HASTE EM T, BITOLA DO CABO DE 50MM2 A 95MM2 PARA HASTE DE 5/8	und.	11,00
15.4.2	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM (1") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	155,00
15.4.3	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1.269,00
15.4.4	PRESILHA METÁLICA PARA CABOS ATÉ 70MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1.671,00
15.4.5	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SUSPensa EM PVC OU POLIPROPILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	62,00



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007358

Páginas: 16/20



15.4.6	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO D - PARA ELETRODUTOS DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	155,00
15.4.7	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA UM CABO DE COBRE DE 16-70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	63,00
15.4.8	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO TUBULAR COMPRIMENTO 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	3,00
15.4.9	APARELHO SINALIZADOR, COM CELULA FOTOELETRICA, 02 LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	1,00
15.4.10	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	668,02
15.4.11	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	und.	206,00
15.4.12	ISOLADOR DE PINO 1P HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	und.	62,00
15.4.13	CORDALHA DE COBRE NU 70 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.400,23
15.4.14	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	105,00
15.4.15	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M	und.	60,00
15.4.16	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.4.17	MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.4.18	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
15.4.19	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	und.	4,00
16.0	PINTURA		
16.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	m²	7.080,39
16.2	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	m²	237,34
17.0	SERVIÇOS DIVERSOS / DESMOBILIZAÇÃO		
17.1	SINALIZAÇÃO		
17.1.1	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m²	9,26
17.1.2	FERRO GALVANIZADO DE 3" PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	22,00
17.1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE MAPA TÁTIL, SOBRE PLATAFORMA EM ALVENARIA, CONFORME DETALHAMENTO PROJETO ARQUITETÔNICO-REV.01-DETALHE 17	vb.	1,00
17.2	CLIMATIZAÇÃO		
17.2.1	SUPORTE PARA CONDENSADORA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO	und.	48,00
17.2.2	CAIXA DE PASSAGEM P/ SPLIT 35X13X7CM DRENO INFERIOR DE PLAST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	43,00



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 Selo: W007359
www.crea-ro.org.br/autenticidade

Páginas: 17/20



17.2.3	FITA PVC PARA ACABAMENTO ROLO 10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	18,00
17.2.4	FITA ALUMINIZADA ROLO 40M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	7,00
17.2.5	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X 4,6" MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	500,00
17.2.6	PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM PARA SUPORTE DE ATÉ 3 TUBOS VERTICAIS	m	3,00
17.2.7	FITA EM AÇO INOX PERFURADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00
17.2.8	CABO PP CORDPLAST 5 CONDUTORES 450/750V 2,50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	255,60
17.2.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	239,00
17.2.10	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	47,70
17.2.11	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	15,70
17.2.12	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	192,20
17.2.13	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 7/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	16,60
17.2.14	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, ESPESSURA 1,2MM E DIÂMETRO DE 400MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	5,00
17.3	EQUIPAMENTOS		
17.3.1	COIFA PARA COZINHA INDUSTRIAL, INCLUSO FILTRO INERCIAL 1,90 X 1,30 E ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
17.3.2	EXAUSTOR AXIAL 400MM COM VAZÃO DE 4800M3/H 15MMCA 0,75CV 220V, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
17.3.3	DUMPER CORTA FOGO CILÍNDRICO DIMENSÃO 400MM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	und.	1,00
17.3.4	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA QUADRAS POLIESPORTIVAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	conj.	-
17.3.5	GRUPO GERADOR ESTACIONARIO, POTENCIA 150 KVA, MOTOR DIESEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	conj.	-
17.4	FORNECIMENTO DO "AS BUILT" DOS SERVIÇOS EXECUTADOS DE TODOS OS PROJETOS EXECUTIVOS, INCLUSO ENTREGA DE UMA VIA IMPRESSA	vb.	1,00
17.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA, COM DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO	m²	2.198,61
17.6	ELEVADOR PASSAGEIRO 8 PESSOAS 630KG COM 1,0M/S	UNID	1,00
18.0	DRENAGEM PROFUNDA		
18.1	Escavação mecânica com realterro e compactação de vala em material de 1ª categoria	m³	107,90
18.2	Regularização de valas com apoio do fundo	m²	63,36
18.3	Corpo de BSTC D = 0,60 m CA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	36,00



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007360

Páginas: 18/20



18.4	BASE PARA PAVIMENTACAO COM BRITA CORRIDA, INCLUSIVE COMPACTACAO	m ²	2.000,00
18.5	MANUTENÇÃO DE POCOS DE VISITA / INSPECAO / LIMPEZA P/ S.E.S.'s E DRENAGEM	Pç	1,00

Por ser verdade, firmamos o presente.

Gefferson Triverio Denny
 Eng^o Civil
 CREA - 1394/D - RO

Porto Velho, 21 de setembro de 2022

06.185.537/0001 - 50
 Qualimax Indústria Comércio & Distribuidora
 de Ração Eireli - ME
 Rua Edmilson de Alencar nº. 4083
 B. Nova Esperança - CEP. 76.021 - 000
PORTO VELHO - RO

Cleverson Carlos Sartore
CARTÓRIO FEITOSA
QUALIMAX IND. E COM. DIST. DE RAÇÃO EIRELI - ME
CNPJ. 06.185.537/0001-50

Cleverson Carlos Sartore
Gerente

CARTÓRIO FEITOSA
 R. São Bento, nº 2347
 B. N. Graças - Graças
 CEP: 76.004-141
 Tel: 35 3223-1515

RECONHECIMENTO POR SEMELHANÇA: Reconheço a assinatura por semelhança com valor econômico de **CLEVERSON CARLOS DE OLIVEIRA SALVIONE** Dou. Fé. "0050", 780463, Porto Velho-RO, 21 de setembro de 2022 - 12:47:15h. Em Teb^o da Verdade Marcia da Costa Silva - Escriventa Autorizado Emolumentos: R\$1,82, Fuju: R\$1,58, Selo: R\$1,37 Fundap: R\$0,22, Fundimper: R\$0,89, Fumorgep: R\$0,24, Total: R\$11,98 Selo Digital de Fiscalização K3ACF23336-9B999. Confira validade em www.tjro.jus.br/consultasele

Para conferir a procedência do documento efetue a leitura do QR Code impresso ou acesse o endereço eletrônico <https://sele.tjro.jus.br>

CARTÓRIO FEITOSA
 R. São Bento, nº 2347
 B. N. Graças - Graças
 CEP: 76.004-141
 Tel: 35 3223-1515

ATENÇÃO: Este reconhecimento de firma autentica apenas a assinatura. No caso de uso de procuração, a existência, a validade e a eficácia dela deverão ser conferidas pelo contratante e/ou órgão de registro competente.

Aderbal Silva Pereira Filho
 2048-D/RO



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
 CAT nº: 000021220
 www.crea-ro.org.br/autenticidade
 Selo: W007361





Atestado registrado mediante vinculação à(s) ART(s)

Nº: 8500100480

CAT n° 21220

RESSALVA

"O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, desenvolvidas de acordo com as atribuições do profissional na área da Engenharia Civil."

05/01/20223



Autenticidade: 72786-791FB-AB403-D36B0-69671
CAT n°: 00021220
www.crea-ro.org.br/autenticidade
Selo: W007362

Páginas: 20/20

