



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
TERMO DE RECEBIMENTO DE INÍCIO
OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA



1. OBJETO – DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS DE ENGENHARIA, PARA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PRÉDIO PRINCIPAL DO IFAM – CAMPUS ITACOATIARA.

2. LOCAL:

IFAM – CAMPUS ITACOATIARA, ESTRADA AM-010, KM 8, S/N – 69109-899, ITACOATIARA - AMAZONAS.

3. COMISSÃO DE RECEBIMENTO:

Designada através da **PORTARIA N°. 256 – DG/IFAM/CITA de 07 de novembro de 2019**, os seguintes membros:

- PÉRICLES TEIXEIRA VEIGA, SIAPE 1610340, ENGENHEIRO CIVIL, lotado na REITORIA, como Membro da Comissão;
- JOSIMAR GONÇALVES VARGAS, CHEFIA DO DAP – CAMPUS ITACOATIARA, lotada no CAMPUS ITACOATIARA, como Membro da Comissão;
- DORIMAR MONTEIRO DE LEMOS, COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO, CAMPUS ITACOATIARA, Lotado no IFAM – CAMPUS ITACOATIARA, como Membro da Comissão;
- LEONOR FERREIRA NETA TORO, DIRETORA GERAL DO CAMPUS ITACOATIARA, Lotado no IFAM – CAMPUS ITACOATIARA, como Membro da Comissão;
- JOÃO BATISTA BEZERRA DOS SANTOS, GABINETE DA DIREÇÃO GERAL DO CAMPUS ITACOATIARA, Lotado no IFAM – CAMPUS ITACOATIARA, como Membro Comissão.

4. DADOS DO CONTRATADO:

- Razão Social: HR ENGENHARIA LTDA - ME;
- CNPJ: 08.855.123/0001-16;
- Endereço: Rua 15, Quadra 20, n.º 49, Bairro Lírio do Vale II;

Av. Ferreira Pena, 1109 – Centro – Manaus/AM, CEP 69025-010 – Fone/Fax: (**92) 3306-0045
www2.ifam.edu.br



▪ Representante Legal do IFAM

5. CONTRATO/CONVÊNIO

Termo de Contrato: Dispensa de Licitação Nº. 15/2015, Contrato Nº 16/2015;
Processo Nº. 23443.001253/2015-81.

6. CUSTO TOTAL DO SERVIÇO

6.1. Valor Inicial da Obra: R\$ 4.676.607,36 (QUATRO MILHÕES SEISCENTOS E SETENTA E SEIS MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS);

6.2 Valor dos Aditivos:

6.2.1 ACRÉSCIMO de R\$ 927.460,20 (NOVECIENTOS E VINTE E SETE MIL, QUATROCENTOS E SESSENTA REAIS E VINTE CENTAVOS);

6.2.2 DECRÉSCIMO de R\$ 703.948,73 (SETECENTOS E TRÊS MIL, NOVECIENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS);

6.2.3 REAJUSTE ANUAL de R\$ 884.107,64 (OITOCENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, CENTO E SETE REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS);

6.3. Valor Total da Obra: R\$ 5.784.226,47 (CINCO MILHÕES SETECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL, DUZENTOS E VINTE E SEIS REAIS E QUARENTA E SETE CENTAVOS), incluso reajustes monetários até o fim da vigência do Contrato.

7. DECLARAÇÃO DA COMISSÃO

O IFAM declara que a **HR Engenharia Ltda- ME** cumpriu todas as obrigações previstas para a execução dos serviços do **Termo de Contrato Nº. 016/2015-IFAM-ITA**, mantendo o compromisso de futuras adequações caso necessário, e de não haver serviços a serem corrigidos, reparados ou substituídos a expensas do Conveniente/Contratante. Declara também, não haver débitos nem outro qualquer gravame a ser resgatado.

8. DECLARAÇÃO DA CONTRATADA – HR Engenharia LTDA – ME.

Av. Ferreira Pena, 1109 – Centro – Manaus/AM, CEP 69025-010 – Fone/Fax: (**92) 3306-0045
www2.ifam.edu.br



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUTURA



A **HR Engenharia Ltda - ME** declara expressamente que o IFAM cumpriu as obrigações assumidas, tendo recebido todas as importâncias devidas pelos serviços executados, não havendo, portanto, nada mais a receber ou a declarar financeiramente, dando em razão, plena, ampla e irrevogável quitação.

Assim, pelo presente Termo de Recebimento Definitivo do Serviço, entregue a **HR Engenharia Ltda - ME** e, após exame, recebe o IFAM o objeto do Termo de Contrato anteriormente referido, esclarecendo terem sido totalmente cumpridos os compromissos e avenças pertinentes, existentes entre partes.

Manaus, 18 de dezembro de 2019.

PÉRICLES TEIXEIRA VEIGA

Engenheiro Civil – Membro da Comissão
SIAPE nº. 1610340

JOSIMAR GONÇALVES VARGAS

Chefia do DAP

DORIMAR MONTEIRO DE LEMOS

Coordenador de Administração

LEONOR FERREIRA NETA TORO

Diretora Geral

JOÃO BATISTA BEZERRA DOS SANTOS

Gabinete da Direção Geral

JAILTON FERREIRA DE MELO

Representante legal da contratada

CPF nº. 336.403.602-06

OBRA: Construção do Campus de Itacoatiara



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ENDEREÇO: Rod. AM-010, KM 08, s/n - Comunidade da Ferra - Raciolândia/AM - CEP: 69.100-00

CLIENTE: IFAM

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
01.00.00	SERVIÇOS PRELIMINARES			
01.01.00	DESPESAS LEGAIS			
01.01.01	TAXAS E EMOLUMENTOS	TX	1,00	10.920,27
02.00.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.00.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	11,75	1.990,39
02.00.02	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	-	-
02.00.03	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	236,81
02.00.04	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA	UN	-	-
02.00.05	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	-	-
02.00.06	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	M/MÊS	-	-
02.00.07	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	M2	-	-
02.00.08	LOCAÇÃO DA OBRA, COM USO DE EQUIPAMENTOS TOPOGRÁFICOS, INCLUSIVE TOPOGRAFO E NIVELADOR	M2	-	-
03.00.00	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
03.00.01	ENGENHEIRO (OBRAS CIVIS)	MÊS	8,00	166.482,32
03.00.02	MESTRE DE OBRA (OBRAS CIVIS)	MÊS	8,00	50.715,76
03.00.03	VIGIA	MÊS	16,00	53.091,04
03.00.04	TECNICO DE SEGURANÇA	MÊS	8,00	44.581,76
03.00.05	ALMOXARIFE	MÊS	8,00	26.413,52
03.00.06	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	MÊS	8,00	239.923,20
03.00.07	DESPESAS COM TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	MÊS	8,00	143.953,92
04.00.00	LIMPEZA DA OBRA			
04.00.01	LIMPEZA PERMANENTE DE OBRA	MÊS	8,00	11.423,80
04.00.02	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	10.955,08	12.613,33
05.00.00	TRANSPORTE			
05.00.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA A OBRA	T	92,50	93.583,32
05.00.02	TRANSPORTE DE MATERIAIS	Txkm	462.849,40	154.120,36
06.00.00	MOVIMENTO DE TERRA			
06.00.01	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORE ENTRE 0,05 M2 M E 0,15M DE DIAMETRO	M2	-	-
06.00.02	DESTOCAMENTO MECANICO DE TOCOS D=30 A 50CM	UN	-	-
06.00.03	LIMPEZA DE TERRENO - RASPAGEM MECANIZADA (MOTONIVELADORA) DE CAMADA VEGETAL	M2	-	-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
06.00.04	CARGA MECANIZADA E REMOÇÃO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATÉ 1KM	M3	7.800,00	15.169,36
06.00.05	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 305 HP E CACAMBA 5M3, DMT 50 A 200M	M3	-	-
06.00.06	ESPALHAMENTO MECANIZADO (COM MOTONIVELADORA 140 HP) MATERIAL 1ª. CATEG	M2	-	-
06.00.07	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA - VIA DE ACESSO	M3	-	-
06.00.08	COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 95% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3	2.352,37	3.583,07
06.00.09	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20CM DE ESPESURA	M2	1.281,77	585,71
06.00.10	BASE DE SOLO ESTABILIZADO SEM MISTURA, COMPACTAÇÃO 100% PROCTOR NORMAL, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DO SOLO	M3	1.281,70	7.320,94
06.00.11	ATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3	999,60	12.917,50
06.00.12	ATERRO MECANIZADO COMPACTADO COM EMPRÉSTIMO DE AREIA - ÁREA DO ESTACIONAMENTO	M3	666,10	20.695,73
07.00.00	PRÉDIO PRINCIPAL			
07.01.00	INFRA-ESTRUTURA			
07.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS (FUNDACOES RASAS, =2,00 M)	M3	2,12	19,88
07.01.02	REATERRO COM APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,45	6,43
07.01.03	LASTRO DE CONCRETO	M3	0,59	217,89
07.01.04	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES - REAPROVEITAMENTO 5X	M2	3,60	67,05
07.01.05	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,36	17,07
07.01.06	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	-	-
07.01.07	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,77	34,38
07.01.08	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	-	-
07.01.09	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	-	-
07.01.10	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	-	-
07.01.11	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	-	-
07.01.12	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,29	152,23
07.01.13	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO CONC. EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M3	-	-
07.01.14	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2 (CONFORME 6118 PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	0,29	9,16
07.02.00	SUPER-ESTRUTURA			
07.02.01	FORMA MADEIRA COM RESINADA 12MM P/ESTRUTURA REAPROV 3 VEZES - CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/ DESFORMA	M2	4.000,00	134.767,80
07.02.02	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.539,11	7.817,04
07.02.03	ACO CA 50-A - 6,3 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7.602,34	38.611,78
07.02.04	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6.664,52	33.848,66
07.02.05	ACO CA 50-A - 10,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6.374,69	32.376,63
07.02.06	ACO CA 50-A - 12,5 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	2.601,77	13.214,22



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.02.07	ACO CA 50-A - 16,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.158,81	3.757,63
07.02.08	ACO CA 50-A - 20,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	1.875,05	6.080,15
07.02.09	CONCRETO ESTRUTURAL FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, NA OBRA, SEM LANÇAMENTO	M3	417,89	219.360,51
07.02.10	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, INCL. VIBRAÇÃO	M3	417,89	27.977,02
07.03.00	COBERTURA			
07.03.01	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 5 1/4	KG	21.331,35	112.508,61
07.03.02	TELHA METALICA TIPO SANDUICHE PRÉ-PINTADA BRANCA 6MM	M2	601,41	155.512,20
07.03.03	COBERTURA MEIA CIRCUNFERENCIA EM POLICARBONATO	M2	193,66	46.596,53
07.03.04	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO	M2	1.023,88	34.674,78
07.03.05	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	380,96	11.801,17
07.03.06	RUFO EM CONCRETO ARMADO, LARGURA 40CM E ESPESSURA 7CM	M	179,84	9.663,12
07.03.07	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M	149,40	4.425,32
07.04.00	IMPERMEABILIZAÇÃO			
07.04.01	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	167,40	1.566,52
07.04.02	COLOCACAO MANTA IMPERMEABILIZANTE	M2	167,40	6.323,62
07.04.03	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2CM	M2	167,40	1.734,55
07.04.04	IMPERMEABILIZAÇÃO COM CIMENTO CRISTALIZANTE COM EMULSAO ADESIVA PARA E	M2	357,02	7.120,70
07.05.00	PAREDES E PAINÉIS			
07.05.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	533,15	13.785,33
07.05.02	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, GAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), E=1CMASSENTADO EM AR	M2	1.101,04	51.365,02
07.05.03	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO VEDACAO TIPO CANALETA 14X19X19CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:11 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	-	-
07.05.04	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1/2 VEZ (ESPESSURA 10CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	-	-
07.05.05	DIVISORIA EM GESSO ACARTONADO	M2	-	-
07.05.06	DIVISORIA EM GRANITO CINZA, ESP=2CM, POLIDO DUAS FACES,	M2	59,12	10.194,95
07.05.07	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M3	339,55	4.377,70
07.05.08	DIVISORIA EM GESSO ACARTONADO E=15CM, COM PREENCHIMENTO INTERNO	M2	801,30	98.632,02
07.06.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES INTERNAS / EXTERNAS			
07.06.01	CHAPISCO EM PAREDES TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	4.297,48	12.907,46



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.06.02	EMBOCO TRACO 1:2:11(CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	-	-
07.06.03	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) em tetos TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	4.593,49	59.996,91
07.06.04	CERAMICA ESMALTADA EM PAREDES 1A, PEI-4, 20X20CM, PADRAO COM ARGAMASSA COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	675,60	18.322,37
07.06.05	GRANITO CINZA POLIDO PARA BANCADA E=2,5 CM, LARGURA 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	51,21	9.488,45
07.06.06	PEITORIL DE GRANITO 15X2 CM	M	-	-
07.06.07	REVESTIMENTO COM TIJOLETES DE LITOCERAMICA, FIXADOS COM ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA, REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO, INCLUSO LIMPEZA	M2	-	-
07.06.08	PEITORIL DE GRANITO L=30 CM, E=3 CM ASSENTADA COM ARGAMASSA, NO TRAÇO 1:4	M	190,98	18.162,20
07.07.00	FORROS			
07.07.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	1.938,93	11.787,29
07.07.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:1:4 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	1.938,93	67.632,97
07.07.03	FORRO GESSO ACARTONADO	M2	-	-
07.07.04	FORRO EM PVC	M2	42,28	2.470,35
07.07.05	FORRO MINERAL	M2	208,39	26.517,63
07.07.06	FORRO EM PLACA CIMENTICIA	M2	257,09	30.578,05
07.08.00	PISOS			
07.08.01	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO, INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	M2	2.091,00	32.967,95
07.08.02	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:5 (CIMENTO E AREIA), INTERNO SOBRE LAJE E, ADERIDO, ESPESSURA 2,5CM, PREPARO MECANICO	M2	2.064,90	32.556,45
07.08.03	REGULARIZACAO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL	M2	948,17	8.872,90
07.08.04	PISO EM CERAMICA ESMALTADA 1A PEI-V, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PREPARO MANUAL, REJUNTE C/ CIMENTO BRANCO	M2	49,20	2.555,58
07.08.05	PISO EM GRANILITE BRANCO, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANICO	M2	2.807,38	131.987,07
07.08.06	PISO EM TABUA DE MADEIRA DE LEI 1A, ESPESSURA 2,5CM, FIXADO EM PECAS DE MADEIRA	M2	38,00	3.891,98
07.08.07	PISO EM CARPETE	M2	-	-
07.08.08	GRANITO CINZA POLIDO ESPESSURA 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE DUPLA COLAGEM	M2	-	-
07.08.09	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATACAO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	-	-
07.08.10	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	-	-
07.08.11	RODAPE EM ARGAMASSA TRACO 1:0,5:5 (CIMENTO, CAL E AREIA), LARGURA 8CM, PREPARO MECANICO	M	-	-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.08.12	RODAPE EM CERAMICA ESMALTADA LINHA POPULAR PEI-4, ASSENTADA COM ARGAMASSA FABRICADA NO LOCAL, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO	M	-	-
07.08.13	SOLEIRA GRANITO 15 X 3CM	M	16,61	1.301,21
07.09.00	PINTURA			
07.09.01	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	5.629,22	27.460,82
07.09.02	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	7.507,36	13.195,13
07.09.03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	5.629,22	49.566,38
07.09.04	PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNO	M2	1.878,14	18.961,40
07.09.05	PINTURA EM RESINA ACRÍLICA PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA - DUAS DEMAOS PINTURA EM RESINA ACRÍLICA PARA PISOS DE ALTA RESISTENCIA - DUAS DEMAOS	M2	2.807,38	16.436,67
07.09.06	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO EM PECAS METALICAS UTILIZANDO REVOLVER/COMPRESSOR, DUAS DEMAOS, INCLUSO UMA DEMAOS FUNDO OXIDO DE FERRO/ZARCAO	M2	384,00	3.195,40
07.09.07	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	259,74	4.814,39
07.09.08	PINTURA ZARCÃO C/1 DEMAOS	M2	1.288,00	7.275,14
07.10.00	ESQUADRIAS			
07.10.01	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	40,66	32.074,13
07.10.02	PORTA EM VIDRO TEMPERADO E=10mm, COM ACIONAMENTO AUTOMATICO, INCLUSO FERRAGENS E INSTALAÇÃO	M2	-	-
07.10.03	PORTA DE ABRIR-FECH. ANTI-PÂNICO (60+60)X210CM	UN	3,00	3.698,96
07.10.04	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS EXTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO MEDIO	UN	67,00	7.816,68
07.10.05	DOBRADICA EM LATAO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	201,00	1.963,20
07.10.06	JANELA DE VIDRO TEMPERADO EM ALUMINIO DE CORRER	M2	-	-
07.10.07	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M2	-	-
07.10.08	JANELA DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	35,05	10.962,71
07.10.09	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, SÉRIE 25, SEM BANDEIRA, COM 4 FOLHAS PARA VIDRO	M2	-	-
07.10.10	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	91,24	4.645,97
07.10.11	GUARDA CORPO TUBO FERRO GALVANIZADO 1.1/2"	M2	211,01	51.067,11
07.10.12	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, FOLHAS PARA VIDRO, COM BANDEIRA	M2	264,59	86.130,08
07.10.13	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	119,06	27.024,67
07.10.14	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM VISOR EM VIDRO LAMINADO	M2	59,22	43.543,87
07.10.15	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	8,40	4.509,24



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.10.16	KIT DE AUTOMATIZAÇÃO DE ABERTURA DE PORTAS DESLIZANTES DE 3,30M, INCLUSO: MÃO DE OBRA, CENTRAL ELETRÔNICA COM INVERSOR DE FREQUENCIA, MOTORREDUTOR (ES), KIT DE FERRAGEM	UN	1,00	6.372,00
07.10.17	PORTA EM VIDRO TEMPERADO E=10mm, COM ACIONAMENTO AUTOMATICO, INCLUSO FERRAGENS E INSTALAÇÃO	M2	41,99	30.097,59
07.10.18	PORTA DE AÇO DE ENROLAR ONDULADA CHAPA 24 RAIADA LARGA	M2	2,00	543,02
07.10.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PELICULA DE CONTROLE SOLAR - INTENSIDADE 100%	M2	100,80	5.007,74
07.11.00	VIDROS			
07.11.01	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	-	-
07.11.02	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO	M2	125,59	17.729,54
07.12.00	INSTALAÇÕES ELETRICAS			
07.12.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	1.255,02	5.888,77
07.12.02	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	-	-
07.12.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.06	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALACA	M	-	-
07.12.07	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	M	-	-
07.12.08	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U-35X70X3000mm	UN	-	-
07.12.09	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR AMARELO.	M	5.444,07	6.793,05
07.12.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 4,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR PRETO.	M	8.902,54	21.262,47
07.12.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 6,0MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR VERDE.	M	8.142,03	29.318,54
07.12.12	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.13	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 16 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.14	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.15	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.16	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.17	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 120 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.18	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 150 MM² FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.12.19	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00	241,92
07.12.20	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29,00	123,73



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.12.21	TOMADA 2P + T - 20A - 250V	UN	362,00	1.766,12
07.12.22	TOMADA 2P + T - 20A - 250V NO PISO	UN	-	-
07.12.23	TOMADA 3P+T 30A - 440V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.24	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	3,00	7,82
07.12.25	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	-	-
07.12.26	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.27	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	-	-
07.12.28	CAIXA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA E ESMALTADA Nº 2 - 20X20X12	UN	35,00	3.236,09
07.12.29	CAIXA EM CHAPA DE AÇO ESTAMPADA E ESMALTADA Nº 4º - 60X60X12	UN	1,00	221,24
07.12.30	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.31	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	752,20
07.12.32	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO, COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 74082_1	UN	14,00	2.330,37
07.12.33	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA PARA EMERGÊNCIA DE 15 W	UN	-	-
07.12.34	LUMINARIA PLAFON SOBREPOR P/LÂMP.COMPACTA ELETRÔNICA 1 X26W	UN	-	-
07.12.35	LUMINARIA TIPO SPOT PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE/FLUORESCENTE COMPACTA	UN	-	-
07.12.36	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.37	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-18E - ELEM	UN	3,00	987,23
07.12.38	QUADRO DE DISTRIBUICAO CB-24ELEM	UN	2,00	683,25
07.12.39	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, COM PORTA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	4.543,94
07.12.40	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 10 A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	48,00	222,75
07.12.41	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 20 A FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	65,00	315,45
07.12.42	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.43	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 20 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	97,86
07.12.44	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 32 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.45	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 25 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	598,58
07.12.46	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 32 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.47	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 40 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	61,21



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.12.48	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	338,32
07.12.49	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 225 A, 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.12.50	DISJUNTOR DR 32A 4 PÓLOS	UN	-	-
07.12.51	DISJUNTOR DR 40A 4 PÓLOS	UN	-	-
07.12.52	DISJUNTOR DR 100A 4 PÓLOS	UN	-	-
07.12.53	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	352,00	3.537,60
07.12.54	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	357,00	3.334,38
07.12.55	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	263,00	539,15
07.12.56	CURVA PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 90 GRAUS 100X50	UN	8,00	46,24
07.12.57	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 150A	UN	4,00	1.412,40
07.12.58	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	9,48
07.12.59	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A	UN	2,00	1.673,54
07.12.60	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	230,56
07.12.61	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	45,00	7.053,75
07.12.62	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 100X50x3000- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	253,68	1.846,79
07.12.63	ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO 3/4"	M	695,74	3.388,25
07.12.64	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 50MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	42,00	270,48
07.12.65	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM LÂMPADA PL-36W OU 2x18W (Ref. PLAFON SIRIUS 242BR 04/2015 ou SIMILAR)	UN	29,00	3.762,17
07.12.66	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA A LED OVAL DE 8 W DE POTÊNCIA, BIVOLT. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	1.237,34
07.12.67	PERFILADO 38MMX38MM	M	249,28	3.936,13
07.12.68	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 70 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	978,75
07.12.69	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	347,00	28.311,73
07.12.70	CAIXA PVC RET. 4 X 2 X 2	UN	428,00	2.306,92
07.12.71	ESPELHO EM PVC 4X2	UN	1,00	1,62
07.12.72	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	75,00	3.502,50
07.13.00	TELEFÔNICAS			
07.13.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.13.02	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALA	M	-	-
07.13.03	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 3"	M	-	-
07.13.04	CABO TELEFONICO CCI-50 2 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALAC	M	-	-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.13.05	CABO TELEFONICO CI-50 20PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACA	M	-	-
07.13.06	CABO TELEFONICO CI-50 30PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACA	M	-	-
07.13.07	CABO DE COBRE NU 6 MM2	M	-	-
07.13.08	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.13.09	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.13.10	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 40X40X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.13.11	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X 60X12CM, FORNECIMENTO E INSTALACA	UN	-	-
07.13.12	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás , dimensões internas 1200 x 1200 x 150 mm	UN	-	-
07.13.13	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.13.14	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	-	-
07.13.15	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	-	-
07.13.16	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	-	-
07.13.17	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	UN	-	-
07.13.18	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/2"	UN	-	-
07.13.19	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	UN	-	-
07.13.20	BLOCO TERMINAL PARA TELEFONIA BLI 10 SINDAL	UN	-	-
07.13.21	ABRAÇADEIRA DE AÇO LAMINADO TIPO UNHA 6	UN	-	-
07.13.22	ANEL GUIA PARA TELEFONIA	UN	-	-
07.13.23	CANALETA PARA BLOCO TERMINAL DE TELEFONIA PARA CAIXA R1	UN	-	-
07.13.24	TAMPA FERRO FUNDIDO PADRAO TELEBRAS PARA CAIXA R1	UN	-	-
07.13.25	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	-	-
07.14.00	TV			
07.14.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	-	-
07.14.02	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	-	-
07.14.03	CURVA DE 45° OU 135° GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	-	-
07.14.04	ESPELHO PLÁSTICO - 4"X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
07.14.05	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	-	-
07.14.06	ANTENA PARABOLICA	UN	-	-
07.15.00	SPDA			
07.15.01	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 3/4", INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
07.15.02	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	551,88	18.563,09
07.15.03	CORDOALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	57,10	2.048,12
07.15.04	CABO DE AÇO 3/16	M	-	-
07.15.05	MASTRO simples de ferro galvanizado para pára-raios, altura de 3 m, Ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"),	UN	-	-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.15.06	SUPORTE TIPO SM 22 DIAM 2"	UN	-	-
07.15.07	SUPORTE REFORÇADO COM ROLDANA COM ROSCA SOBERBA	UN	635,00	15.429,82
07.15.08	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA	UN	-	-
07.15.09	SUPORTE DUPLO REFORÇADO COM ROLDANA	UN	-	-
07.15.10	ESTICADOR DE CABO DE COBRE LATAO TIPO GT P23	UN	-	-
07.15.11	ESTICADOR PARA CABO 1/4	UN	-	-
07.15.12	CANTONEIRA METALICA #4 100X050X50	UN	-	-
07.15.13	CONECTOR PARA UMA DESCIDA DE CORDOALHA # 35MM2	UN	-	-
07.15.14	CAPTOR DE LATAO CROMADO TIPO FRANKI	UN	-	-
07.15.15	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	18,00	3.119,52
07.15.16	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E	UN	-	-
07.15.17	GLOBO DE VIDRO DIFRATOR VERMELHO COM LAMPADA DE 100W, RELE FOTOELETRICO C/ BASE	UN	-	-
07.15.18	CONECTOR GAR BUNDY	UN	-	-
07.15.19	HASTE DE AÇO COBREADA 1/2" - 2450MM	UN	-	-
07.15.20	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	97,00	2.565,09
07.15.21	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT" - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECER UN E INSTALAR	UN	52,00	423,28
07.15.22	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	52,00	967,20
07.15.23	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO.	UN	143,00	517,66
07.15.24	REATERRO E COMPACTACAO MECANICO DE VALA COM COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATORIO	M3	29,38	717,75
07.15.26	PRESILHA EM LATÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	352,00	1.752,96
07.15.27	BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	230,93	1.782,78
07.15.28	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO DE 9 TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	414,60
07.15.29	CADINHO CABO HASTE 50MM X 5/8"	UN	2,00	376,16
07.15.30	MINICAPTOR EM BARRA CHATAS EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 300mm INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	44,00	590,92
07.15.31	MÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO E CABO DE COBRE NU 35MM2	M	352,03	1.812,95
07.15.32	RETIRADA DE CABO DE COBRE NÚ 35MM2	M	352,03	341,47
07.16.00	SOM			
07.16.01	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3/4" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	21,98	103,13
07.16.02	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	12,30
07.16.03	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	UN	-	-
07.16.04	CAIXA METALICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	-	-
07.16.05	AUTO FALANTE TRIAXIAL 2,5RMS 8OHMS 6	UN	4,00	1.143,98
07.16.06	CAIXA DE SOM COM AMPLIFICADOR E COM POTENCIOMETRO DE AJUSTE DE SOM	UN	5,00	3.880,27
07.16.07	MESA STANER 08 2S	UN	1,00	859,69
07.16.08	AMPLIFICADOR STANER 200S	UN	1,00	1.978,99



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.16.09	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALA	M	54,78	214,84
07.16.10	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "LL" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	10,21
07.16.11	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "T" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	12,20
07.16.12	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "C" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	50,10
07.16.13	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00	71,50
07.17.00	LÓGICA			
07.17.01	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALA	M	-	-
07.17.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
07.17.03	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
07.17.04	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	-	-
07.17.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,13	835,09
07.17.06	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	-	-
07.17.07	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V NO PISO	UN	-	-
07.17.08	CAIXA METÁLICA NA PAREDE 80X80X12CM C/ TAMPA	UN	-	-
07.17.09	PATCH PAINEL E HUB PARA 48 POSIÇÕES	UN	-	-
07.17.10	CABO MULT LAN PLUS CAT 5 UTP 4 PARES	M	-	-
07.18.00	DADOS, VOZ E CFTV			
07.18.01	CABO MULT LAN PLUS CAT 5 UTP 4 PARES	M	4.449,47	45.845,71
07.18.02	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 15 MM (1/2") FORNECIMENTO E INSTALA	M	-	-
07.18.03	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALA	M	428,36	2.009,93
07.18.04	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	269,00	1.387,04
07.18.05	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), FORNECIMENTO E INSTAL	M	122,05	1.308,85
07.18.06	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE 1", INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
07.18.07	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U-35X70X3000mm	UN	-	-
07.18.08	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 20X20X12CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	445,29
07.18.09	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	UN	-	-
07.18.10	CAIXA METÁLICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	123,00	411,37
07.18.11	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	-	-
07.18.12	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 60X60X12CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-
07.18.13	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA CONCRETO 40X40X40 CM	UN	8,00	1.386,45
07.18.14	PATCH PAINEL E HUB PARA 48 POSIÇÕES	UN	-	-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.18.15	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	35,50
07.18.16	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	16,00	137,92
07.18.17	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 100X50X3000- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	120,31	875,86
07.18.18	ELETROCALHA PERFURADA LEVE 50X50X3000- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	49,74	563,55
07.18.19	CURVA PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 90 GRAUS 100X50	UN	5,00	28,90
07.18.20	CURVA PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 90 GRAUS 50X50	UN	3,00	12,50
07.18.21	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100MM P/ 50MM PARA ELETROCALHA	UN	1,00	25,13
07.18.22	"T" PARA ELETROCALHA HORIZONTAL 100X50	UN	2,00	49,48
07.18.23	RACK FECHADO 44U 19" 88 cm DE PROFUNDIDADE COM PORTA E CHAVE, MONTADO COM TODOS OS ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	16.365,27
07.18.24	ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 3/4"	M	155,26	822,89
07.18.25	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	1,00	9,32
07.18.26	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 25MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	8,33	37,26
07.18.27	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 50MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	239,78	1.544,87
07.18.28	CANALETA VAZADA 80 X 50 MM	M	110,17	2.510,77
07.18.29	CURVA PARA CANALETA 80 X 50 MM	UN	15,00	123,75
07.18.30	CABO GFTV	M	421,36	6.312,03
07.18.31	TAMADA RJ-45	UN	117,00	2.357,55
07.19.00	REDE DE ÁGUA FRIA			
07.19.01	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	186,55	2.070,80
07.19.02	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	54,00	842,36
07.19.03	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	68,00	965,42
07.19.04	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	32,00	506,83
07.19.05	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	61,00	1.459,31
07.19.06	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	7,00	340,38
07.19.07	TUBO PVC SOLDÁVEL ÁGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,70	745,99
07.20.00	ESGOTO / ÁGUA PLUVIAL			
07.20.01	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	144,55
07.20.02	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00	335,73
07.20.03	CAIXA SIFONADA EM PVC 100X100X50MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	80,67
07.20.04	CAIXA SIFONADA EM PVC 150X185X75MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	104,83



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.20.05	RALO SIFONADO DE PVC 100X100MM SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	59,60
07.20.06	CAIXA SIFONADA PVC 150X150X50MM COM GRELHA REDONDA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00	215,83
07.20.07	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 150MM P/ LAJES, CALHAS ETC	UN	20,00	286,45
07.20.08	REDUCAO EXCENTRICA PVC LEVE C/ BOLSA P/ ANEL DN 150 X 100MM	UN	20,00	3.188,14
07.20.09	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	245,00	3.425,89
07.20.10	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	102,00	2.113,51
07.20.11	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	93,00	2.639,87
07.20.12	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	424,74	12.696,40
07.20.13	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	265,20	13.862,14
07.20.14	TUBO EM CPVC 22MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	267,10	3.717,86
07.20.15	TUBO EM PVC 20MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	278,10	2.455,81
07.21.00	LOUÇAS E METAIS			
07.21.01	VASO SANITARIO LOUCA BRANCA CAIXA DESCARGA ACOPLADA 35X65X35CM INCL ASSENTO PLASTICO E RABICHO CROMADO EXCL COLOCACAO.	UN	24,00	7.184,87
07.21.02	PORTA PAPEL HIGIENICO EM INOX	UN	24,00	596,91
07.21.03	LAVATORIO LOUCA BR MEDIO LUXO C/LADRAO MED 55X45 RABICHO CROMADO DE 1/2", C/COLUNA INCL ACESSORIOS DE FIXACAO.FERRAGENS EM METAL CROMADOSIFAO 1680 DE 1"X1.1/4" APARELHO MISTURADOR 1875/C45 C/AREJADOR VALVULA DE ESCOAMENTO 1603 RABICHO EM PVC. FORN	UN	28,00	8.014,53
07.21.04	CUBA ACO INOXIDAVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1.1/2X1.1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2"X1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	2.401,05
07.21.05	TORNEIRA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	729,42
07.21.06	TOALHEIRO INOX	UN	2,00	75,76
07.21.07	PORTA SABONETE LIQUIDO FORNECIMENTO	UN	28,00	298,16
07.21.08	BARRA P/ DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP	UN	4,00	480,53
07.21.09	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	7,00	1.892,10
07.21.10	VALVULA MICTORIO PRESSMATIC CROMADO 3/4"	UN	7,00	1.048,47
07.21.11	REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	368,38
07.21.12	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	406,39
07.21.13	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	385,85
07.21.14	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	280,32



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.21.15	REGISTRO GAVETA 1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLESENTO E INSTALACAO	UN	4,00	265,19
07.21.16	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	147,35
07.21.17	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	356,08
07.21.18	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA DIÂMETRO 1"	UN	5,00	417,58
07.21.19	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 3/4"	UN	14,00	311,68
07.21.20	REGISTRO PVC ESFERA VS ROSCAVEL DN 2"	UN	2,00	110,95
07.21.21	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INST	UN	2,00	57,15
07.22.00	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO			
07.22.01	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	125,00	9.369,44
07.22.02	TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA Ø80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	2.338,63
07.22.03	TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 65/DE 75 MM	M	38,30	1.062,51
07.22.04	TÊ 90° FERRO GALVANIZADO DE 2.1/2"	UN	3,00	218,51
07.22.05	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	128,99
07.22.06	NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	89,34
07.22.07	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	4.446,02
07.22.08	REDUCAO FIXA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2"	UN	4,00	271,69
07.22.09	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1 P/ INSTPR, COMP C/ UNIOES E EMPAT INT LATAO C/ ENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 2 1/2 L = 30M	UN	5,00	3.401,94
07.22.10	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	140,56
07.22.11	TAMPAO STORZ COM CORRENTE 2. 1/2"	UN	1,00	50,95
07.22.12	ADAPTADOR EM LATAO P/ INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2"	UN	1,00	21,31
07.22.13	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE (PN-16) 2.1/2" 200PSI - EXTREMIDADES COM ROSCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	140,56
07.22.14	TUBO AÇO PRETO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MEDIA DN 65MM (2.1/2") E = 3,75MM - 6,68KG/M	M	78,00	5.688,76
07.22.15	BOMBA CENTRIFUGA 7,0 CV	UN	1,00	2.200,40
07.22.16	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	1.157,55
07.22.17	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	246,79
07.22.18	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	473,55
07.22.19	LUVA REDUCAO AÇO GALVANIZADO 3X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	451,66
07.22.20	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	1.391,45
07.22.21	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 3" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	613,05



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
07.22.22	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	8,00	833,66
07.22.23	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	240,95
07.22.24	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	2.586,92
07.23.00	INSTALAÇÃO DE GAS			
07.23.01	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	81,00	877,56
07.23.02	TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	81,00	796,74
07.23.03	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	3,18
07.23.04	COTOVELO DE COBRE SEM ANEL SOLDA 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	48,23
07.23.05	TE DE COBRE 22MM LIGAÇÃO SOLDADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	29,07
07.23.06	REGULADOR DE GAS	UN	4,00	52,34
07.23.07	CENTRAL DE GAS	UN	1,00	2.309,92
07.24.00	EQUIPAMENTOS			
07.24.01	PLATAFORMA DE ELEVAÇÃO VERTICAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	110.723,83
07.24.02	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA NUM. 18, 12X18CM	UN	69,00	2.270,55
07.24.03	QUADRO FORMICA	UN	18,00	9.820,26
07.25.00	DEMOLIÇÃO			
07.25.01	DEMOLIÇÃO DE CAIBROS E RIPAS	M2	130,00	742,72
07.25.02	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHAC M3 CR 191,31 AO LATERAL NO CANTEIRO	M3	0,29	35,89
07.25.03	REMOÇÃO MANUAL DE ENTULHO	M3	0,29	6,69
07.25.04	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,29	3,74
08.00.00	ÁREAS EXTERNAS			
08.01.00	ENTRADA DE ENERGIA			
08.01.01	ALCA,PREFORMADA,ESTAI,CABO,ACO,3/8 POL,NTD-02-M-2 ITEM 2- FORN E INST	UN	3,00	20,57
08.01.02	ARMAÇAO,SECUNDARIA,1 ESTRIBO ,COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.03	FORNECIMENTO DE ARRUELA QUADRADA ACO GALV D = 38MM ESP= 3MM DFURO= 18 MM	UN	20,00	43,64
08.01.04	ABRACADEIRA, PLASTICA REUTILIZAVEL, 9 X 251 MM, DIAM 20 - 62 MM - FORN E INST	UN	3,00	1,40
08.01.05	BRACO, REDE COMPACTA, TIPO L, COM PRENSA-CABO MONTADO - FORN E INST	UN	-	-
08.01.06	BRAÇO, TIPO C, PARA REDE COMPACTA 15KV	UN	-	-
08.01.07	CABO ELÉTRICO, 3#50mm2+9,5mm, XLPE, CLASSE 15KV, REDE COMPACTA - FORN E INST	M	-	-
08.01.08	CABO, ELETRICO, COBERTO, ALUMINIO, XLPE, 15 KV, 50 MM2 - FORN E INST	M	-	-
08.01.09	CABO,COBRE,NU - 25 MM2, 7 FIOS,MEIO-DURO (227KG/KM)	M	20,00	275,85



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
08.01.10	CAPA ISOLANTE PARA CONECTOR ESTRIBO TIPO CUNHA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.11	CHAVE,FUSIVEL,15 KV,100A, 2KA,NBI 95KV,BASE C - FORN E INST	UN	3,00	707,49
08.01.12	CINTA,ACO GALV,POSTE CIRCULAR,160MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.13	CINTA,ACO GALV,POSTE CIRCULAR,170MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.14	CINTA,ACO GALV,POSTE CIRCULAR,180MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.15	CINTA,ACO GALV,POSTE CIRCULAR,190MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.16	CINTA,ACO GALV,POSTE CIRCULAR,200MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.17	CINTA,ACO GALV,POSTE CIRCULAR,210MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.18	CINTA,ACO GALV,POSTE CIRCULAR,220MM, COMPLETA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.19	COMPOSTO,ANTI-OXIDO, 250G - FORN E APLIC	BIS	2,00	8,73
08.01.20	CONECTOR COM ESTRIBO TIPO CUNHA - FORN E INST	UN	3,00	42,76
08.01.21	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPRESSÃO FORMATO H, L. 25 - 70MM2, D. 16 - 35MM2. - FORN E INST	UN	4,00	11,18
08.01.22	CONECTOR, DERIVAÇÃO DE COMPRESSÃO FORMATO H, L. 50MM2, D. 50MM2. - FORN E INST	UN	4,00	12,90
08.01.23	ELO-FUSIVEL,DISTRIBUICAO,COM BOTAO, 12 K - FORN E INST	UN	3,00	10,01
08.01.24	ESPACADOR, ISOLANTE, PARA REDE COMPACTA, 15 KV - FORN E INST	UN	-	-
08.01.25	ESTRIBO, PARA REDE COMPACTA 15KV - FORN E INST	UN	-	-
08.01.26	ROLO FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 7MMX19MMX10M - FORN E INST	UN	1,00	8,68
08.01.27	ROLO F ITA ISOLANTE PLASTICA 7MMX19MMX10M - FORN E INST	UN	2,00	7,27
08.01.28	GANCHO-OLHAL,ACO GALVANIZADO,ROTURA 5000KGF,NTD-02-018 - FORN E INST	UN	3,00	24,59
08.01.29	GRAMPO ANCORAGEM POLIMERICO - FORN E INST	UN	6,00	175,37
08.01.30	GRAMPO,LINHA VIVA,BRONZE - FORN E INST	UN	3,00	59,55
08.01.31	HASTE,ATERRAMENTO,CANTONEIRA ACO,ZINC,5X25X25X2400MM - FORN E INST	UN	-	-
08.01.32	ISOLADOR, ANCORAGEM/SUSPENSÃO, POLIMERICO, GARFO- OLHAL, 15KV, 5000DAN - FORN E INST	UN	-	-
08.01.33	ISOLADOR, PINO, MONOCORPO, POLIMERICO, 15KV, DIAM 140MM ALT 135MM. ROSCA 25MM - FORN E INST	UN	-	-
08.01.34	ISOLADOR,PINO,PORCELANA,15KV,102X117MM,ROSCA 25MM,DT/PC0 - FORN E INST	UN	-	-
08.01.35	ISOLADOR,ROLDANA,PORCELANA76X79 MM,DT/PC-02-025 - FORN E INST	UN	-	-
08.01.36	ISOLADOR,SUSPENSAO,VIDRO TEMPERADO,GARFO- OLHAL,160MM, 50 - FORN E INST	UN	-	-
08.01.37	LACO, PREFORMADO, PARA ESPACADOR/SEPARADOR, CABO MENSAGEIRO 9,5MM - FORN E INST	UN	-	-
08.01.38	LACO, PREFORMADO, PLASTICO PARA ESPACADOR/SEPARADOR, CABO AL. COBERTO 15KV, 50-95 MM2	UN	-	-
08.01.39	LACO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 35 MM2, ISOL 45 MM - FORN E INST	UN	-	-
08.01.40	LACO, PREFORMADO, ROLDANA, CABO CA, 70/95 MM2, ISOL 45 MM - FORN E INST	UN	-	-
08.01.41	LACO,PREFORMADO,TOPO,SIMPLES,ISOL 102MM,CABO CAA 4 AWG - FORN E INST	UN	-	-
08.01.42	MANILHA-SAPATILHA,ACO GALVANIZADO,PSTC-5247/17111 PLP - FORN E INST	UN	6,00	29,34



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
08.01.43	OLHAL,PARAFUSO,ACO GALVANIZADO,RUPTURA 5000KGF - FORN E INST	UN	6,00	30,04
08.01.44	PARAFUSO, CABEÇA ABAULADA, AÇO ZINCADO, M16X45X38MM - FORN E INST	UN	16,00	23,53
08.01.45	PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X200x120MM - FORN E INST	UN	4,00	10,06
08.01.46	PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X250X170MM - FORN E INST	UN	3,00	7,55
08.01.47	PARAFUSO, CABEÇA QUADRADA, AÇO ZINCADO, M16X50X35MM - FORN E INST	UN	3,00	4,41
08.01.48	PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,ACO ZINCADO, M16X150MMX 75MM - FORN E INST	UN	8,00	11,76
08.01.49	PARAFUSO,CABEÇA ABAULADA,ACO ZINCADO,M16X70MMX 60MM - FORN E INST	UN	8,00	11,76
08.01.50	PARA-RAIOS, DISTRIBUIÇÃO. POLIMERICO, 15KV - FORN E INST	UN	3,00	1.321,40
08.01.51	PINO, ISOLADOR, PARA CRUZETA DE ACO, CLASSE 15 KV, ROSCA 25 MM - FORN E INST	UN	-	-
08.01.52	PORCA-OLHAL,ACO GALVANIZADO,ROSCA M16X2 - FORN E INST	UN	-	-
08.01.53	PROTETOR PARA ESTRIBO E GRAMPO DE LINHA VIVA - FORN E INST	UN	-	-
08.01.54	PROTETOR, EQUIPAMENTO, BUCHA, 15 KV - FORN E INST	UN	-	-
08.01.55	PROTETOR, EQUIPAMENTO, PARA-RAIOS, 15 KV	UN	-	-
08.01.56	SAPATILHA,ACO GALVANIZADO, DIAMETRO, COLO, 12MM - FORN E INST	UN	-	-
08.01.57	SUPORTE "Z", CHAVE FUSÍVEL E PARA-RAIO, AÇO CARBONO, ZINCADO A QUENTE - FORN E INST	UN	-	-
08.01.58	TERMINAL COMPRESSAO CABO 50MM2 ALUMINIO - FORN E INST	UN	-	-
08.01.59	TERMINAL, COMPRESSAO, COBRE ESTANHADO, 50 MM2, 1 FURO, 14 MM - FORN E INST	UN	-	-
08.02.00	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO			
08.02.01	ABRAÇADEIRA PLÁSTICA TAMANHO GRANDE TIPO HELLMANN, PACOTE 10 UNIDADES - FORN E INST	UN	2,00	292,51
08.02.02	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º12 AWG - FORN E INST	KG	3,00	16,02
08.02.03	BASE PARA RELÉ FOTOELETRÔNICO 1800-1000-5A-220V - FOR E INST	UN	-	-
08.02.04	BOX RETO ALUMINIO 4" (100MM) FORN. E INST.	UN	-	-
08.02.05	BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 25MM (3/4")	UN	-	-
08.02.06	BOX RETO DE ALUMINIO 50MM	UN	-	-
08.02.07	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 4"	CJ	-	-
08.02.08	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2"	UN	-	-
08.02.09	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 2,5 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	-	-
08.02.10	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 150,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	-	-
08.02.11	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 150,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	M	440,00	30.716,47
08.02.12	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 16,0MM2, COR VERDE - FORN E INST	M	1.769,22	12.416,62
08.02.13	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 25,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	-	-
08.02.14	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 25,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	M	114,66	1.581,46



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
08.02.15	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	-	-
08.02.16	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR PRETA	M	434,70	1.038,22
08.02.17	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 4,0MM2, COR VERDE - FORN E INST	M	-	-
08.02.18	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 6,0MM2, COR AZUL CLARO - FORN E INST	M	-	-
08.02.19	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, EPR/XLPE 90°, 6,0MM2, COR PRETA - FORN E INST	M	1.018,86	3.668,80
08.02.20	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
08.02.21	TOMADA 2P + T - 20A - 250V	UN	-	-
08.02.22	CABO DE COBRE ISOLACAO COMPOSTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV, TIPO PP, 3x2,5MM2 - FORN E INST	M	-	-
08.02.23	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 120X120X100CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	UN	4,00	3.794,76
08.02.24	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 50X50X50CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	UN	14,00	4.443,91
08.02.25	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA, 80X80X80CM COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇAS, COM BRITA PARA DRENAGEM	UN	4,00	2.143,37
08.02.26	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 100MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	-	-
08.02.27	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 25MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	-	-
08.02.28	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 50MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	-	-
08.02.29	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø100MM (Ø4"), 90°, RAIÓ LONGO, COM LUVAS - FORN E INST	UN	-	-
08.02.30	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A - 25KA, REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	-	-
08.02.31	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C UNIPOLAR 10 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	-	-
08.02.32	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C UNIPOLAR 25 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	-	-
08.02.33	DISJUNTOR NORMA DIN CURVA C TRIPOLAR 32 A REF. SIEMENS, PRIMELETRICA OU LOUSANO - FORN E INST	UN	-	-
08.02.34	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 30mA/25A - FORN E INST.	UN	-	-
08.02.35	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø100MM (Ø4"), 6M, COM LUVAS. - FORN E INST	UN	-	-
08.02.36	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 100MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	599,89	2.900,52
08.02.37	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 25MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	161,85	724,28
08.02.38	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 50MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	192,61	1.240,99
08.02.39	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS CAIXAS E REATERRO	M3	195,58	8.750,88
08.02.40	ROLO FITA ISOLANTE AUTO FUSÃO 7MMX19MMX10M - FORN E INST	UN	5,00	76,22
08.02.41	ROLO FITA ISOLANTE PLASTICA 7MMX19MMX10M - FONR E INST	UN	10,00	20,88
08.02.42	LAMPADA ,VAPOR DE MERCÚRIO, ALTA PRESSÃO, 400W, 127V, 60Hz, E-27 - FORN E INST	UN	-	-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
08.02.43	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO, 150W-127V-60HZ, E-40, (PHILIPS, OSRAM, GE, SYLVÂNIA OU EQUIVALENTE DE MESMO PADRÃO DE QUALIDADE) - FORN E INST	UN	56,00	1.321,48
08.02.44	LUMINÁRIA FECHADA, PARA QUATRO LÂMPADAS A VAPOR DE SÓDIO DE 150W-127V-60HZ. POSTE DE FERRO ENGASTADO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, 6m DE ALTURA TOTAL, COM JANELA DE INSPEÇÃO. - FORN E INST	UN	14,00	14.376,57
08.02.45	MASSA DE CALAFETAÇÃO ISOLAÇÃO 15KV, 500GRAMAS - FORN E INST	UN	-	-
08.02.46	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W	UN	-	-
08.02.47	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	-	-
08.02.48	QGD-2-FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMÁRIO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE SOBREPOR, 1000X800X250MM, EM CHAPA DE AÇO 14; ESPELHO EM POLICARBONATO; ISOLAÇÃO IP54; TRATAMENTO: BANHO QUÍMICO DESENGRAXANTE E FOSFOTIZAÇÃO À BASE DE FOSFATO DE FERRO; CAIXA E TAMPA: COR BEGE (RAL 7032), PLACA DE MONTAGEM, EM CHAPA DE AÇO 12; COR LARANJA (RAL 2004), PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI A PÓ; TODOS OS CIRCUITOS IDENTIFICADOS ATRAVÉS DE ANILHAS CONFORME NUMERAÇÃO NO PROJETO; NA PARTE EXTERNA DA PORTA, PROTETORES DE SURTO DE TENSÃO 20KA INCLUSIVE O NEUTRO; 280V; EXCELENTE ESTÉTICA E ESPAÇO SUFICIENTE PARA RETIRADA E COLOCAÇÃO DE COMPONENTES; BARRAMENTO PRINCIPAL ELETROLÍTICOS COBREADOS TRIFÁSICOS PINTADOS NAS CORES: FASE R-VERMELHA, FASE S-BRANCA, FASE T- MARRON, NEUTRO- AZUL CLARO, TERRA- VERDE: BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO PINTADO, 15X2MM(1 1/2"X1/8"), IN=155A, ICC=20KA, CONTENDO: PLAQUETA DE POLICARBONATO NA PORTA IDENTIFICANDO O QUADRO E A TENSÃO 220/127V, E DEMAIS ACESSÓRIOS, CEMAR, SIEMENS OU EQUIVALENTE. DE ACORDO COM DIAGRAMA UNIFILAR	UN	-	-
08.02.49	RELE FOTOELÉTRICO INDIVIDUAL 1800VA, 1000W, 5A, 127V - FORN E INST	UN	14,00	268,82
08.02.50	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 10 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2.259,81	11.009,48
08.02.51	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 35 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	700,24	8.292,82
08.02.52	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 70 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	972,44	22.979,95
08.02.53	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 95 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	334,36	9.579,63
08.02.55	CABO DE COBRE ISOLADO PVC RESISTENTE A CHAMA 450/750 V 50 MM2 FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	271,23	5.188,63
08.22.56	RETIRADA DE CABO 10mm a 35mm	UN	477,55	463,22
08.03.00	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
08.03.01	ARAME DE AÇO GALVANIZADO N.º12 AWG - FORN E INST	KG	-	-
08.03.02	BLOCO TELEFONICO BLI-10 C/CANALETA	UN	-	-
08.03.03	BOX CURVO DE ALUMINIO 50MM	UN	-	-
08.03.04	BOX RETO DE ALUMINIO 50MM	UN	-	-
08.03.05	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 1"	UN	-	-



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
08.03.06	BUCHA/ARRUELA ALUMINIO 2"	UN	-	-
08.03.07	CABEÇOTE, ALUMÍNIO FUNDIDO Ø50MM (Ø2"), 135° -FORN E INST	UN	-	-
08.03.08	CABO CFTV RG-59 - FORN E INST	M	-	-
08.03.09	CABO COAXIAL 75OHMS - FORN E INST	M	-	-
08.03.10	CABO TELEFÔNICO CTP APL 50 10PARES - FORN E INST	M	-	-
08.03.11	CABO UTP-4 PARES, 24 AWG CATEGORIA 6, QUATRO PARES FLEXÍVEL - FORN E INST	M	-	-
08.03.12	CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 MEDIDAS 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 0,10X0,20X0,40M ASSENTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4	UN	-	-
08.03.13	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 32MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	-	-
08.03.14	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 50MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	-	-
08.03.15	CURVA DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø50MM (Ø2"), 90°, RAIO LONGO, COM LUVAS - FORN E INST	UN	-	-
08.03.16	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, PESADO, Ø50MM (Ø2"), 6M, COM LUVAS - FORN E INST	UN	-	-
08.03.17	ELETRODUTO PEAD, 32MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE - FORN E INST	M	-	-
08.03.18	ELETRODUTO PEAD, 50MM, COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	-	-
08.03.19	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	UN	-	-
08.03.20	TAMPAO FF P/CX R1 PADRAO TELEBRAS ASSENT C/ARG CIM/AREIA 1:4.	UN	-	-
08.04.00	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS- SPDA			
08.04.01	CADINHO CABO HASTE 50MM X 5/8"	UN	-	-
08.04.02	CADINHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/CABO 35MM², TIPO "X"	UN	-	-
08.04.03	CADINHO PARA SOLDA EXOTÉRMICA TIPO CABO/CABO 35MM², TIPO "T"	UN	-	-
08.04.04	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO SOLO EM PVC Ø40X50CM C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UN	-	-
08.04.05	CONECTOR PARA MEDIÇÃO, EM BRONZE PARA CABO 35MM²	UN	-	-
08.04.06	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 50,00MM2	M	300,00	10.760,68
08.04.07	CURVA 90° PVC RÍGIDO, 25MM, COM LUVAS, TIGRE OU EQUIVALENTE - FORN E INST	UN	-	-
08.04.08	ELETRODUTO PEAD, ARAME GUIA, 25MM COM LUVAS, KANAFLEX OU EQUIVALENTE	M	-	-
08.04.09	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS CAIXAS E REATERRO	M3	75,00	3.355,74
08.04.10	HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M C/CONECTOR	UN	-	-
08.04.11	PÓ DE SOLDA EXOTÉRMICO Nº90	UN	-	-
08.05.00	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS /SANITÁRIAS/PLUVIAIS			
08.05.01	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA JARDIM OU TANQUE, PADRAO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	802,36
08.05.02	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	288,19



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
08.05.03	TE DE PVC SOLDABEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	32,90
08.05.04	JOELHO PVC SOLDABEL COM BUCHA LATAO 90° AGUA FRIA 25MMX3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00	87,18
08.05.05	TAMPA QUADRADA FOFO C/ BASE 600 X 600MM CARGA MAX 2000KG P/ CAIXA INSPECAO, ESGOTO, AGUA,ELETRICA ETC	UN	11,00	2.453,53
08.05.06	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	151,66	1.683,51
08.05.07	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 32MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	117,42	1.831,66
08.05.08	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 40MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	65,43	928,93
08.05.09	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 50MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	159,77	2.530,50
08.05.10	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	48,36	1.156,92
08.05.11	TUBO PVC SOLDABEL AGUA FRIA DN 85MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	2,54	149,20
08.05.12	RESERVATÓRIO D'GUA TUBULAR METÁLICA 60.000M3	UN	0,20	30.442,10
08.05.13	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	14,15	2.408,58
08.05.14	CAIXA DE INSPEÇÃO OU PASSAGEM 60X60 TAMPA DE CONCRETO.	UN	33,00	5.725,78
08.05.15	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	96,37
08.05.16	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	198,47	5.932,70
08.05.17	TUBO PVC ESGOTO SERIE R DN 150MM C/ ANEL DE BORRACHA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	49,05	2.563,87
08.05.18	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-300MM	M	-	-
08.05.19	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-400MM	M	-	-
08.05.20	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-600MM	M	177,00	41.917,60
08.05.21	TUBO CONCRETO ARMADO CA-1 DN-800MM	M	-	-
08.05.22	ESCAVAÇÃO DE VALA ESCORADA EM MAT. 1ª CATEGORIA, PROF. ATÉ 2,00m	M3	770,66	1.980,87
08.05.23	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA COMPACTADOR MANUAL TIPO SOQUETE VIBRATÓRIO	M3	740,35	10.572,02
08.05.24	POCO VISITA AG PLUV:CONC ARM 1X1X1,40M COLETOR D=40 A 50CM	UN	17,00	26.587,14
08.05.25	POÇO DE VISITA AG. PLUV. CONC. ARM. 1,10X1,10X1,40 TUBO DIAM.=60CM	UN	4,00	7.426,75
08.05.26	POÇO DE VISITA AG. PLUV. CONC. ARM. 1,30X1,30X1,40 TUBO DIAM.=80CM	UN	4,00	8.898,07
08.05.27	CAIXA RALO "BOCA DE LOBO" EM ALVENARIA C/ GRELHA FERRO	UN	17,00	23.968,25
08.05.28	SARJETA EM CONCRETO TIPO "V" PREPARO MANUAL COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA=8CM E LARGURA=40CM	M	458,40	9.383,30
08.05.29	MEIO-FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES 12X15X30X100CM	M	958,38	31.369,73
08.05.30	GABIAO TIPO COLCHAO RENO COM H = 0,30 M	M2	48,00	5.398,34
08.05.31	GABIAO TIPO CAIXA COM DIAFRAGMA GALVANIZADO	M3	38,67	12.581,40



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
08.05.32	PERFURAÇÃO DE POÇO CONFORME ORIENTAÇÃO DA CPRM - COM PROFUNDIDADE DE 105 M, DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO 15" TUBULAÇÃO GEOMECÂNICA DE 8", COM BOMBA SUBMERSA DE 10CV, COM APRESENTAÇÃO DO PERFIL, MEMORIAL DESCRITIVO, ART E REGISTRO NO IPAAM.	M	21,00	17.014,20
08.05.33	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA E = 6 CM, INCLUSO MATERIAIS E COLOCAÇÃO	M3	17,40	5.093,08
08.05.34	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 300MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	55,00	484,70
08.05.35	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 400MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	27,00	339,42
08.05.36	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIÂMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	19,00	465,19
08.06.00	PAVIMENTAÇÕES			
08.06.01	GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	862,91	9.244,45
08.06.02	PISO EM BLOCO SEXTAVADO 30X30CM, ESPESSURA 8CM, ASSENTADO SOBRE COLCHAO DE AREIA ESPESSURA 6CM	M2	7.091,74	365.086,63
08.06.03	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO 1:3:5 (FCK=12 MPA) PREPARO MECÂNICO, E= 7CM	M2	1.169,69	36.020,12
08.07.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
08.07.01	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO COMPACTA PARA TRATAMENTO DE EFLUENTE DOMÉSTICO COM VAZÃO MÉDIA DE 70M3/DIA-SISTEMA AERÓBIO POR LODOS ATIVADOS COM SISTEMA DE DESINFECÇÃO POR CLORAÇÃO. SISTEMA COMPLETO COMPOSTO POR GRADEAMENTO/BOMBEAMENTO/LODOS ATIVADOS MONOBLOCO/CLORADOR/MEIDÇÃO DE VAZÃO/SISTEMA DE AUTOMAÇÃO E EQUIPAMENTOS RESERVA (BOMBA SUBMERSA E BOMBA CENTRIFUGA), FORN. E INSTALAÇÃO	UN	0,30	64.035,03
09.00.00	MURO			
09.01.00	MOVIMENTO DE TERRA			
09.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M3	27,99	262,49
09.01.02	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	27,99	399,69
09.01.03	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M3	28,81	270,18
09.02.00	INFRAESTRUTURA			
09.02.01	LASTRO DE CONCRETO TRACO 1:2,5:5, ESPESSURA 5CM, PREPARO MECANICO	M3	2,33	946,75
09.02.02	FORMAS C/TABUAS 3A (2,5X30,0CM) P/M2 P/FUNDAÇÕES, INCLUINDO MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 2X)	M2	233,18	4.343,10
09.02.03	CONCRETO FCK=15MPA CONTROLE C, EXCLUINDO O LANÇAMENTO, PREPARO COM BETONEIRA, UTILIZANDO BRITA 1 E 2, (CONFORME NBR 6118, PERMITIDO APENAS PARA FUNDAÇÕES)	M3	27,99	10.259,73
09.02.04	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	55,98	1.767,64
09.02.05	ARMAÇÃO (CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO) AÇO CA-50/60 DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2)	KG	2.660,00	15.182,27
09.03.00	ALVENARIA			



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
09.03.01	ALVENARIA			
09.03.01	MOURÃO DE CONCRETO ARMADO PRÉ-FABRICADO 10 X10 H=2,70 PARA 10 FIOS E CURVO 0,45M PARA 3 FIOS COM ARAME FIXO, A CADA 3M COM 13 FIOS DE ARAME FARPADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	576,12	13.573,29
09.03.02	PILARETE DE AMARRAÇÃO COMPLETO, CONCRETO, FERRAGEM E FÔRMA	M3	8,16	11.149,19
09.03.03	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	279,90	7.237,20
09.04.00	GRADIL			
09.04.01	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA VEÍCULOS)	UND	3,00	7.450,60
09.04.02	PORTÃO EM CHAPA DE FERRO E TELA, INCLUSIVE PINTURA E PILARES DE APOIO (PARA PEDESTRE)	UND	1,00	995,02
09.04.03	GRADIL DE FERRO EM BARRA CHATA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	M2	311,00	75.482,51
09.05.00	REVESTIMENTO			
09.05.01	CHAPISCO/PAREDES C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,5CM	M2	559,80	1.681,36
09.05.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL	M2	559,80	7.311,71
09.06.00	PINTURA			
09.06.01	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	559,80	4.929,15
09.06.02	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM PECAS METÁLICAS 2 DEMAS, COM 1 DEMAMAO EM ZARCÃO	M2	311,00	2.587,94
09.06.03	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, AMBIENTE EXTERNO, UMA DEMAIO	M2	559,80	983,92
10.00.00	SUBESTAÇÃO - OBRA CIVIL			
10.01.00	FUNDAÇÃO			
10.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS(FUNDAÇÕES RASAS,=2,00 M)	M3	6,48	60,77
10.01.02	REATERRO APOIADO EM CAMADAS 0,20M, UTILIZANDO MATERIAL ARGILLO-ARENOSO	M3	5,87	83,82
10.01.03	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	7,11	3.732,21
10.01.04	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	7,11	224,51
10.01.05	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	310,00	1.769,36
10.01.06	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO REAPR. 2X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	M3	22,08	743,92
10.02.00	ESTRUTURA			
10.02.01	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA 12 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO, REAP. 3X	M2	111,94	3.771,48
10.02.02	CONCRETO C/ PREPARO MECANICO (BETONEIRA) NA OBRA	M3	8,80	4.619,33
10.02.03	LANÇAMENTO MANUAL DE CONCRETO	M3	8,80	589,14
10.02.04	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	836,00	4.771,57



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
10.03.00	PAREDES E PAINÉIS			
10.03.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), E=1CM	M2	110,40	2.854,54
10.03.02	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA	M	26,20	337,79
10.04.00	COBERTURA			
10.04.01	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N.24, DESENVOLVIMENTO 50CM	M2	6,45	191,05
10.04.02	COBERTURA COM TELHA CHAPA AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESP=0,5MM	M2	64,82	2.195,20
10.04.03	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADA AS COLUNAS, OS FECHAMENTOS METALICOS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA	M2	64,82	2.087,45
10.05.00	IMPERMEABILIZAÇÃO			
10.05.01	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	M2	111,94	4.228,59
10.05.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (GROSSA), TRACO 1:4, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2 CM	M2	29,44	305,05
10.06.00	REVESTIMENTOS DE PAREDES			
10.06.01	CHAPISCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MANUAL	M2	220,80	663,17
10.06.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MANUAL	M2	220,80	2.883,93
10.07.00	REVESTIMENTO DE TETO			
10.07.01	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	64,50	193,73
10.07.02	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETOS TRACO 1:2:11 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO	M2	64,50	842,45
10.08.00	PISOS			
10.08.01	PEITORIL EM ARDOSIA, LARGURA 15CM	M	26,20	129,21
10.08.02	PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL fck = 20 Mpa, PREPARO MECÂNICO, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	50,82	2.514,66
10.08.03	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	M2	76,72	2.202,59
10.08.04	PISO CIMENTADO E=1,5CM COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COM COLHER SOBRE BASE EXISTENTE	M2	20,00	285,52
10.09.00	ESQUADRIAS			
10.09.01	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO GRADE COM CHAPA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	M2	6,93	1.305,06
10.09.02	JANELA ALUMINIO, BASCULANTE, SERIE 25	M2	7,00	2.189,41



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
10.10.00	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
10.10.01	ABRACADEIRA TIPO CHAVETA 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	12,97
10.10.02	ABRACADEIRA TIPO D 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-
10.10.03	BANCADA TP E TC'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	343,05
10.10.04	BOX GIRATÓRIO RETO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	48,38
10.10.05	BUCHA PASSA MURO INT/INT	UN	3,00	986,42
10.10.06	CABO ALUMÍNIO NÚ 2AWG	KG	15,00	216,71
10.10.07	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 2,5 MM² ISOLAÇÃO COMPOSTO TERMOPLÁSTICO 750V. NA COR AMARELO.	M	100,00	124,78
10.10.08	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 150MM² RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
10.10.09	CABO DE COBRE NÚ 35MM²	M	28,00	422,34
10.10.10	CABO DE COBRE NÚ 50MM²	M	32,00	705,48
10.10.11	CABO MUFLA 15 KV 25MM²	M	200,00	5.540,39
10.10.12	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X60 C/ DISPO. LACRE	UN	3,00	1.607,53
10.10.13	CAIXA MEDIDOR POLIFÁSICA	UN	2,00	214,46
10.10.14	CHAPA METÁLICA BUCHA PASSA MURO	UN	1,00	218,21
10.10.15	CHAVE SECCIONADORA 15 KV	UN	2,00	5.608,09
10.10.16	CHAVE XS-100A 15KV	UN	-	-
10.10.17	CHUMBADOR CBA 1/4	UN	100,00	194,92
10.10.18	COMANDO RA1	UN	2,00	1.263,84
10.10.19	CONECTOR ESTRIBO	UN	-	-
10.10.20	CRUZETA DE MADEIRA	UN	5,00	545,13
10.10.21	DISJUNTOR PLB 15KV COM BOBINA 127V	UN	1,00	20.397,75
10.10.22	DISJUNTOR SIEMENS 1600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	9.616,90
10.10.23	ELETROCALHA TIPO LEVE PERFURADA EM U-35X70X3000mm	UN	-	-
10.10.24	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO TIPO LEVE DN 20MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	18,00	237,32
10.10.25	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 100MM (4), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
10.10.26	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL 20 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
10.10.27	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 40MM (1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
10.10.28	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 50MM (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
10.10.29	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL 75MM (3"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
10.10.30	ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 3"	M	-	-
10.10.31	ELETRODUTO PVC RÍGIDO 1" APARENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	-
10.10.32	ENVELOPAMENTO REDE SUBTERRÂNEA	M3	3,00	2.369,21
10.10.33	FIO DE COBRE DURO 16MM²	KG	3,00	179,61
10.10.34	GRAMPO DE CERCA	KG	-	-
10.10.35	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	-	-
10.10.36	GRAMPO PARALELO	UN	-	-
10.10.37	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	12,00	317,33



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
10.10.38	ISOLADOR DISCO SUSPENSÃO PORCELANA 15KV	UN	6,00	284,38
10.10.39	ISOLADOR PEDESTAL 15KV	UN	9,00	527,36
10.10.40	LUMINÁRIA EMERGENCIA AUT 2 HORAS	UN	3,00	231,89
10.10.41	MANILHA SAPATILHA	UN	-	-
10.10.42	MÃO FRANCESA CRUZETA	UN	10,00	40,20
10.10.43	MOLDE SOLDA EXOTERMICA	UN	2,00	167,45
10.10.44	MUFLA EXTERNA 15KV 25MM²	UN	4,00	1.303,54
10.10.45	MUFLA INTERNA 15KV 25MM²	UN	4,00	1.565,01
10.10.46	PARAFUSO MAQUINA 5/8X300	UN	9,00	29,90
10.10.47	PARA-RAIO POLIMERICO 15KV	UN	-	-
10.10.48	PLACA DE ADVERTENCIA	UN	6,00	145,03
10.10.49	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200KG INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	856,14
10.10.50	QUADRO DE COMANDO 50X50X30	UN	-	-
10.10.51	QUADRO DE COMANDO RELÉ PROTEÇÃO SECUNÁRIA 50/51N	UN	1,00	5.055,77
10.10.52	SEAL TUBO 1"	M	2,00	18,09
10.10.53	SOLDA EXOTÉRMICA 115	UN	20,00	291,21
10.10.54	SUPORTE ISOLADOR PEDESTAL 15KV	UN	3,00	55,12
10.10.55	SUPORTE MUFLA	UN	2,00	132,84
10.10.56	TELA DE PROTEÇÃO 13X13	M2	-	-
10.10.57	TELA DE PROTEÇÃO 25X25	M2	-	-
10.10.58	TERMINAL A COMPRESSÃO 150MM²	UN	-	-
10.10.59	TERMINAL CONCENTRICO EMENDA 3/8	UN	12,00	321,26
10.10.60	TERMINAL CONCENTRICO RETO 3/8	UN	24,00	298,96
10.10.61	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV 300/5	UN	3,00	4.111,10
10.10.62	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15 KV 127V	UN	1,00	2.900,54
10.10.63	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 500KVA TRIFASICO 60 HZ CLASSE 15 KV A SECO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	37.357,66
10.10.64	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	2.238,86
10.10.65	TUBO TIPO KANAFLEX OU SIMILAR $\varphi = 4"$	M	35,00	1.419,66
10.10.66	VENTILAÇÃO C/ PAINEL TELADO 13X13	M2	11,10	2.907,14
10.10.67	VERGALHÃO DE COBRE NÚ 3/8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	16,00	1.906,60
10.10.68	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVA CAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-	-
10.10.69	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15 KV A SECO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	-
10.10.70	CONJUNTO SUPORTE DE TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO "T" DE 11M: 600KGF, FABRICANTE PLP OU SIMILAR	UN	-	-
10.10.71	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	2.593,01
10.10.72	CONJUNTO DE MEDIÇÃO PARA O QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO DA SUBESTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.573,67
10.10.73	CANAleta PERFORADA E TRILHO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	67,33



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
10.10.74	LÍQUIDO PRATEADOR PARA BARRAMENTOS DE COBRE DO QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	220,16
10.10.75	BARRAMENTOS DE COBRE PARA O QGBT COM ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	2.519,81
10.10.76	PARAFUSOS, PORCA E ARRUELAS BICROMATIZADAS PARA O QGBT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	305,59
10.10.77	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	1.673,54
10.10.78	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 160A - 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	3.213,70
10.10.79	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE 100A - 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	1.059,30
10.10.80	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA DE 50A - 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	1.765,50
10.10.81	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	57,64
10.10.82	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A, 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	40,82
10.10.83	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8A 40KA	UN	4,00	627,00
10.10.84	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	84,00	7.938,84
10.10.85	ESCAVAÇÃO MANUAL (VALAS OU FUNDAÇÕES RASAS)	M3	5,64	52,90
10.10.86	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	3,00	42,84
10.10.87	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO DE 40X40X40 CM	UN	1,00	173,31
10.10.88	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 240MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00	778,88
10.10.89	PERFILADO 38MMX38MM	M	9,00	142,11
10.10.90	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORECENTE 2X40W, COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	244,77
10.10.91	TOMADO 2P + T- 20A - 250V	UN	5,00	24,40
10.10.92	INTERRUPTOR PARALELO - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	8,54
10.10.93	BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 25MM (3/4")	UN	20,00	37,00
10.10.94	CONDULETE 3/4" EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO TIPO "E" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	65,38
10.10.95	PUNHO DE ACIONAMENTO MANUAL PARA CHAVE SECCIONADORA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	707,60
10.11.00	PINTURA			
10.11.01	EMASSAMENTO COM MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, UMA DEMAOS	M2	64,94	160,92
10.11.02	FUNDO SELADOR ACRILICO AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMAOS	M2	219,75	386,24
10.11.03	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	219,70	1.934,50
10.11.04	PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS C/1 DEMAOS ZARCAO P/ESQUADRIA FERRO	M2	47,25	875,80
10.12.00	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
10.01.01	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	862,31



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND.	QUANT	P. TOT. (R\$)
TOTAL COM BDI				4.900.118,83