

090718	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,89
090719	TÉ CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	4,00
090720	TÉ CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	2,00
090721	TÉ DE REDUÇÃO 28MM X 22MM	UN	1,00
090722	RABO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	X	64,11
090723	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	X	64,11
090724	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, DE ELSTROCALIAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	18,03
0908	ÁGUA QUENTE COBRE		
090801	COTOVELO BOLSA COM ROSCA INTERNA 22MM X 3/4"	UN	1,00
0908	ÁGUA QUENTE METAIS		
090901	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE PREENHECIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_10/2014	UN	4,00
090903	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CÂNOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
0910	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
091001	DEMOIÇÃO PISO CONCRETO ATÉ 20CM COM MARTELETE ELÉTRICO	M2	0,72
091002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_05/2016	M3	3,60
091003	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENROLHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 8 M2	M3	0,94
091004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 8,0M X 1,6M E PA CARREGADORA COM 02 PNEUS 12,5 HF, CAPACIDADE DA CÂMARA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG	M2	1,69
091005	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 8 M2, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 20 KM (UNIDADE: M2/KM). AF_01/2016	M2/KM	84,47
091006	LADRILHO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,54
091007	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICO PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	3,61

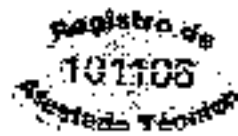
COMANDO REGIONAL DE UNIDADES DA 1ª REGIÃO MILITAR - COMANDO EM CHEFE - COMANDO  
Rua São de Almeida, nº 332 - Centro Histórico - CEP: 06010-190 - Torre Alameda

registro 50  
101105

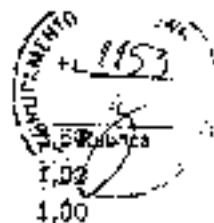


091006	CAETRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CIMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,89
091009	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE CIMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESTRADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,41
091019	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	72,58
091021	ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_09/2017	KG	4,38
091042	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CIMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPa, COMISSO DE JERCA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,73
091043	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVAMENTE MONTAGEM E DESMONTAGEM). AF_02/2015	M	24,00
091044	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,18
091045	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM, AF_11/2015	KG	10,32
091046	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM, AF_11/2015	KG	61,49
091047	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1,30
091048	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF_06/2014	M2	0,36
091049	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS EXTERNAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAS.	M2	5,97
091050	CAIXA INSPECÇÃO ALVENARIA 0,30X0,30M COM TAMPO FF 325 kgf	UN	2,00
091051	ABRIGO PARA AQUECEDORES EM ALVENARIA DE BLOCO DE TIPO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9 X 9 (90CM), REPOZADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:2:8), PINTURA ACRÍLICA EM DUAS DEMAS, COBERTA COM PLACA DE CONCRETO ARMADA 5 CM, E FORÇA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, DIMENSÕES (2,85 X 0,60 X 2,00 M)	UN	1,00
10	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
1001	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO 75000 X 50MM	UN	1,00
1002	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,30
1003	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO , DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1004	ASSENTAMENTO E TUBO DE FERRO 50MM	M	5,15

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 07.010.000/000-05  
Rua Sete de Setembro, nº 332 - Centro Histórico - CEP: 91061-100 - Porto Alegre-RS



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



1005	ABSENTAMENTO E TUBO DE FERRO 75MM.	M	
1006	BUNÇÃO 45 Y SMC FERRO FUNDIDO, 50mm x 50mm	UN	1,00
1007	BUNÇÃO 45 Y SMC FERRO FUNDIDO 75 x 50mm	UN	1,00

**11 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

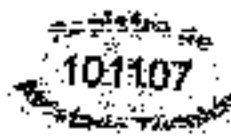
**1101 INFRAESTRUTURA**

110101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015_P	UN	170,00
110102	ELETRODUTO RÍGIDO RORÇÁVEL, PVC; DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUÍTIOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	710,00
110103	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "V" 200X100MM SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00
110104	ELETROCALHA PERFORADA TIPO "V" 100X100 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00
110105	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100mm (2 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110106	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
110107	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
110108	ELETROCALHA PERFORADA 50X50X2000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	90,00
110109	CURVA INVERSAO PARA ELETROCALHA 200x100mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
110110	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200X100 P/ 100X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
110111	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
110112	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110113	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110114	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110115	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110116	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100X100 PARA 50X50 PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
110117	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00

110118	CADRA RETANGULAR 4' X 2' (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	250,00
--------	--	----	--------

**1102 QUADROS E DISJUNTORES**

110201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 06 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO SENCENHO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110202	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DTN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UN	41,00
110203	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DTN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UN	52,00

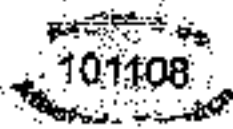


*[Handwritten signatures and notes]*



110204	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	5,00
110205	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1,00
110206	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2,00
110207	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 50 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
110208	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 250A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
110209	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
110210	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
110211	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00
110212	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2015	UN	1,00
110213	MASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2017	UN	6,00
110214	CONECTOR DE PARAFUSO FENICHO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
110215	CAIXA DE INVERSÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÁMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2019	UN	5,00
110216	CABO DE COBRE 40 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	JA	70,00
1102	<b>CABOS E ALIMENTADORES</b>		
110301	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	M	12.000,00
110302	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	M	600,00
110303	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2013	M	20,00
110304	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 15 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	50,00
110305	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	40,00
1104	<b>DISPOSITIVOS</b>		
110401	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	22,00
110402	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	UN	11,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 08.610.600/0001-05  
Rua Sete de Setembro, nº 332 - Centro Histórico - CEP: 90010-010 - Porto Alegre-RS

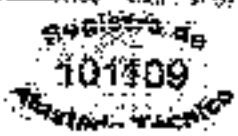


*[Handwritten signatures and initials]*



110493	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
110494	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	29,00
110495	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
110496	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	63,00
110497	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
110498	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00
110499	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110500	TOMADA DE RISO 2P+T 10A-250V COMPLETA, INCLUINDO SUPORTE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
1105	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS		
110501	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00
110502	LÂMPADA COMPACTA DE LED 5 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00
110503	LUMINÁRIA SÊMIFIXA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	29,00
110504	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 350W / 127V COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
110505	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR DIRECT 15/20 W, BASE G14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	57,00
110506	LUMINÁRIA DE SOBREPOR, 50X50X8,5 BRANCA 3000K COMPLETA, INCLUINDO ILUMINAÇÃO LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	30,00
1105	ALIMENTADORES		
110501	ARMADILHA PRESSBOW COM ISOLADOR FLEXÍVEL 4 CONTAS - FJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
110502	CONECTOR PERFORANTE PARA CABOS DE 25MM2 A 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
110503	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLEX 4X70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	650,00
110504	CABO DE CÔBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	100,00
12	INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)		
1201	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
120101	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP	UN	1,00
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
1301	EXTINTOR INCÊNDIO TP 10 QUINZE 4KG FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	13,00

COMISSÃO ESCORVA DE OBRAS DA 3ª DIVISÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.616.604/0002-05  
 Rua Sete de Setembro, nº 332 - Centro Histórico - CEP: 91021-100 - Porto Alegre/RS

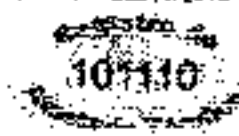


*[Handwritten signatures and initials]*



1302	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA	M	
1303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 650/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	603,00
1304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE 6 POSIÇÕES (TERMINAIS MAGNÉTICAS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO); DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1305	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1306	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
1307	RETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM YÉTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	300,00
1308	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA RETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00
1309	YONADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
1310	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
1311	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA 25X10CM	UN	55,00
1312	PLACA EXTINTOR INCÊNDIO PDS 21X21CM	UN	12,00
1313	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
1314	LIGAÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1315	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1316	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
1317	LIGA DE RESTRIÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1318	RÉGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PRENSAL DN 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1319	LIGA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1320	RÉGISTRO DE ESFERA 20/20 1", REFERÊNCIA BSCA 1582.E	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.610.664/0002-05  
Rua Sete de Setembro, nº 302 - Centro Histórico - CEP: 90010-100 - Porto Alegre/RS



*[Handwritten signatures and initials]*



14 ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO.		
1401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X13X25CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2 191,87
1402	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (NÃO PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES CONJUNTO A ESTRUTURA METÁLICA COM GUEAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2014_P	M2 16,22
1403	FIXAÇÃO (ENCUNHEAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M 74,52
1404	LINHA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M 82,44
1405	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM ISOLAMENTO ACÚSTICO EM LA DE VIDRO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUEAS SIMPLES, COM VÃOS	M2 16,82
1406	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M 56,90
1407	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M 17,75
1408	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M 42,30
1409	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M 59,38
1410	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M 42,30
1411	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M 59,38
15 DIVISÓRIAS		
1501	DIVISÓRIA EM GRANITO BRANCO ITAUNA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAZO 1-4, ARREMATO EM CIMENTO BRANCO	M2 17,26
16 REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
1601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM GELHOS DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAZO 1-3 COM PREPARO EM BETONEIRA 420L. AF_06/2014	M2 385,72
1602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA FINIDA, APLICADO MANUAMENTE, TRAZO 1-2-0, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TRASECAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2 383,72
1603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, DE DIMENSÕES 30X60CM	M2 550,78
1604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO, COR BEGE, DE DIMENSÕES 30X60CM	M2 50,14
1605	CERÂMICA RETIFICADA 60X60 COR BRANCA	M2 20,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 05.610.040/0001-05  
Rua Sete de Setembro, nº 322 - Centro Histórico - CEP: 30010-010 - Porto Alegre-RS

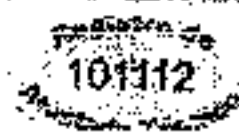
10/11/15

*[Handwritten signatures and initials]*



1606	CERAMICA REITIFICADA 60x30 COR BEGE	M2	
17	<b>PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS /DEBRAIS/PETTORIS</b>		
1701	PISO PORCELANATO BEGE ACETINADO DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	34,27
1702	PISO PORCELANATO ACETINADO CINZA DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	254,54
1703	PISO UREYANO: VERSAO REVESTIMENTO AUTOMVELANTE,	M2	146,70
1704	PISO EM CONCRETO ZOMPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLADA.	M2	37,00
1705	PISO PORCELANATO, BORDA REITA, BEGE ACETINADO 60x60	M2	3,00
1706	PISO PORCELANATO, BORDA REITA, ACETINADO CINZA LONGO	M2	13,00
1707	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	44,30
1708	CONTRAPISO AUTOMVELANTE, APLICADO SOBRE LATE, ADERIDO, ESPESURA 2CM AF_05/2014	M2	407,61
1709	RODAPÉ PORCELANATO BEGE DE 7CM DE ALTURA	M	3,28
1710	RODAPÉ PORCELANATO CINZA DE 7CM DE ALTURA	M	62,26
1711	SOLTEIRA E DEORAIS EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_06/2010	M	70,44
1712	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, ANELADO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO.	M2	21,20
18	<b>ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ANEXOS ESPECIFICOS</b>		
1801	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2015	M2	13,48
1802	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2018	M2	8,92
1803	JANELA DE ALUMINIO MARCHAR, FIXACAO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVO CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_02/2016	M2	16,50
1804	JANELA BASTANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACETINADO BRILHANTE, BATENTE/QUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO	M2	12,30
1805	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	10,67
1806	KIT DE FORÇA DE MADEIRA PARA VERMEZ, SEMI-CCA (LEVE OU MEDIA), PADRAO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 2,5CM COM BARRA DITA PARA TODAS AS ENCLAVAS INCLUSIVE DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALACAO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	5,00
1807	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	4,00
1808	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL.	M2	5,56

CONEXÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO METROPOLITANA - CNPJ Nº 09.609.604/0002-05  
Rua São do Branco, nº 235 - Centro Histórico - CEP: 07013-190 - Porto Alegre/RS



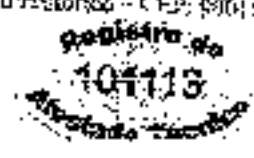
*[Handwritten signatures and marks]*





1806	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO; 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
1810	PORTA EM ALO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,00
1811	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS COM CHAPA DE INOX ANTICHOQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04
1812	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COM CHAPA DE INOX ANTICHOQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,23
1813	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	4,29
1816	PORTA DE CORRER 150X235CM, 2 FOLHAS EM VIDRO TEMPERADO, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00
1815	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM CAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,20
1815	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	7,00
1817	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	M2	1,50
19	<b>VIDROS / ESPELHOS</b>		
1901	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,60
1902	ESPELHO CRISTAL ESPESURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO, COM INCLINAÇÃO 15º	M2	1,75
20	<b>LOUÇAS/ PIAS/ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS</b>		
2001	BANHEIRA DE GRANITO BRANCO ITAUNA BÉTBIO PARA PIA DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M3	5,20
2002	MISTURADOR SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
2003	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2004	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	4,00
2005	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E CUBO MONTAVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.616.000/0001-05  
 Rua Sena de Oliveira, nº.300 - Centro Histórico - CEP: 91010-000 - Porto Alegre/RS



*[Handwritten signatures and initials]*



2006	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2015	UN	2,00
2007	TOALHEIRO PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	8,00
2008	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAG, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	6,00
2009	PORTA CALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARÇUA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF_10/2015	UN	3,00
2010	BANCADE DE GRANITO CINZA POLIDO PARA FIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	5,00
2011	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
2012	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 26,5" X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, VÁLVULA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL, 3/4" EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
2013	MANHELA DE DESCARGA MÍDIA COM ACABAMENTO PARA AÇO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
2014	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	12,00
2015	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM, INCLUSIVE FIXAÇÃO.	UN	8,00
2016	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO MQD 39/30, DECA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00
2017	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÍDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
2018	GRELHA EM AÇO INOX PARA CALHA LARG=20CM - FORNEC E EXECUÇÃO	M	21,00
2019	CHAPA EM AÇO INOX - BARREIRA SANITÁRIA	M2	14,05
2020	BANCADE DE INOX COM SUPORTE EM INOX	M2	13,95
2021	CAIXA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL 70x40CM, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
2022	CAIXA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50x50CM, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
2023	CAIXA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL 170x60CM, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	7,00
2024	ALARME COM BOTÃO DE PÂNICO PARA SANITÁRIO-PNE	UN	4,00
2025	TANQUE INDUSTRIAL DE AÇO INOXIDÁVEL 180x90CM, INCLUSIVE VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2026	VENTILADOR ELÉTRICO	UN	2,00
2027	ASSENTO SANITÁRIO P EVADO ALMOFADADO 10CM PARA PNE	UN	4,00
2028	ASSENTO VASO SANITÁRIO	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE TERRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CENP 1º CO SIA NOROESTE-03  
Rua Sete de Setembro, nº 302 - Centro Histórico - CEP: 900-0-190 - Porto Alegre-RS

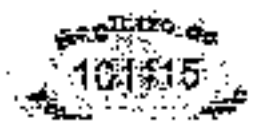
registro nº  
101114

*[Handwritten signatures and marks]*

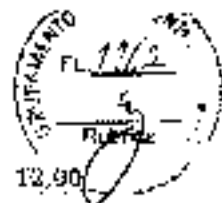


<b>21</b>	<b>TRATAMENTO TÉCNICO</b>		
2101	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625x1250MM, E=15MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO COM 24MM DE GASE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	153,74
2102	FORRO EM DRYWALL PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_03/2017_P	M2	45,16
2103	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	444,80
<b>22</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES MECÂNICAS</b>		
2201	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_05/2016	M2	417,22
2202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXÍVEL (M4), 3 DEMÃO AF_05/2016	M2	425,43
<b>23</b>	<b>COBERTURA</b>		
2301	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCLUSTADA E ~ 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ISOLAMENTO. AF_05/2016	M2	1.090,17
2302	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,05
2303	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO E CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	43,90
<b>24</b>	<b>PINTURAS</b>		
2401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	365,57
2402	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	728,57
2403	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	758,57
2404	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,30
2405	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,30
2406	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,30
2407	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃO	M2	138,60
2408	EMBOSSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMÃO	M2	138,60
<b>25</b>	<b>LIMPEZAS</b>		
2501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	928,00
<b>26</b>	<b>REDS DE ESGOTO</b>		
2601	<b>ESGOTO-CAIXA DE PASSAGEM</b>		
260101	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 0,80CM X 0,80CM	UN	2,00
260102	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 100 X 100 CM	UN	2,00

COMISSÃO MUNICIPAL DE OBRAS DA CÂMARA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE - COMPROVANTE DE RECEBIMENTO  
Rua São de Salvador, nº 130 - Centro Histórico - CEP 91040-000 - Porto Alegre/RS

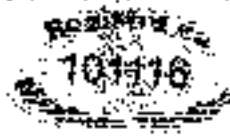


*[Handwritten signatures and initials]*

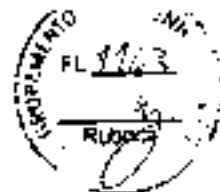


260103	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 50CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,90
260104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,4 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2016	UN	12,00
260105	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 50CM COM TAMPA	UN	7,00
260106	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/LIMA COMPOSIÇÃO POR TREFÃO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA TREFÃO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 58 HP), LARGURA MENORQUE 0,8 M, EM SÍTIO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADO EM NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015	M3	81,78
260107	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M <sup>3</sup> /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 125 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 11622 KG	M3	106,52
260108	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: MEXKN), AF_01/2016	MEXKN	1.263,17
260109	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	45,53
260110	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFORADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	22,74
260111	REATERRO MANUAL DE VAZAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,40
260112	EXECUÇÃO DE EMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO EM-30. AF_09/2017	M2	13,55
260113	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUECIDA (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 1,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,42
260114	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M <sup>3</sup> DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	MEXKN	9,37
260115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELÃO, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,46
260116	RASCO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	102,52
260117	EXECUÇÃO DE PISÓTIPO (CALEADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,57
260118	PISO EM PEDRA PISÓLIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE RESISTENTE COM CIMENTO COMUM	M2	51,46
260119	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESCOTO REDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2016	M	145,53
260120	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	67,28

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO METEOR - GER. DE OBRAS DE OBRAS DE  
Rua Sete de Setembro, nº 132 - Fone: 3141-1111 - CEP: 91119-100 - Porto Alegre/RS



*[Handwritten signatures and initials]*



Item	Description	Unit	Value
2602	<b>ESGOTO PVC ACESSÓRIOS</b>		
260201	CAIXA SIFONADA 150X150X50	UN	4,00
260202	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00
260203	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00
260204	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
260205	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM NYLON ENOVADO 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00
260206	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E	UN	3,00
260207	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADROÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	26,00
2603	<b>ESGOTO PVC ESGOTO</b>		
260301	BANCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00
260302	CURVA 60 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
260303	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	23,00
260304	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260305	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260306	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
260307	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00
260308	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00
260309	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
260310	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.600.666/0002-05  
Rua São João da Boa Vista, nº 352 - Centro Histórico - CEP: 80070-190 - Porto Alegre/RS

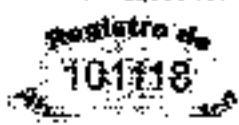
101117

449  
449  
449

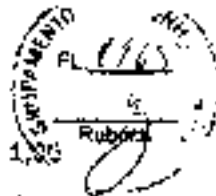


260311	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00
260312	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	21,00
260313	JUNÇÃO INVERTIDA 75MM X 50MM	UN	1,00
260314	JUNÇÃO SIMPLES 100MM X 50MM	UN	3,00
260315	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260316	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
260317	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, 75MMX50MM	UN	8,00
260318	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
260319	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014	UN	13,00
260320	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	43,00
260321	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
260322	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X 50 ESG	UN	1,00
260323	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
260324	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	7,00
260325	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	52,05
260326	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	134,20
260327	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	85,39
260328	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,13
260329	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA	UN	1,00

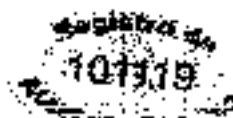
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 2ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.600.604/0001-05  
Rua São da Setembro, nº 332 - Centro Histórico - CEP: 90014-150 - Porto Alegre/RS



*[Handwritten signatures and marks]*



260330	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260331	TE SANITÁRIO 100MM X 50MM	UN	3,00
260332	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DO RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
260333	TE SANITÁRIO 75MM X 50MM	UN	1,00
260334	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
260335	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E SANGENTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROESCAVADEIRA (0,25 M <sup>3</sup> /32 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE LA CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	25,48
260336	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M <sup>3</sup> /16T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 125 HP, CAPACIDADE DA CACAEMBA 1,7 A2,9 M <sup>3</sup> . PÉSO OPERACIONAL 11.692 KG	M3	33,13
260337	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA EM LITO NATURAL UNIDADE: (M <sup>3</sup> /KM). AF_01/2015	M3/KM	331,32
260338	AERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	24,87
2604	<b>VENTILAÇÃO PVC ESGOTO</b>		
260401	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
260402	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00
260403	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
260404	JUNÇÃO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
260405	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260406	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM	UN	1,00
260407	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	3,00
260408	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	1,00
260409	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PRELIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,51

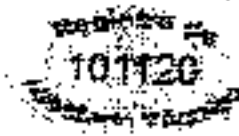


*[Handwritten signatures and initials]*



260410	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,88
260411	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,83
260412	TE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, FURTO ELÁSTICA FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260413	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 37, FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,51
260414	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	16,81
2605	<b>INSTALAÇÕES DE ESGOTO</b>		
260501	<b>RAMAIS DE DESCARGA ESGOTO</b>		
260502	<b>COLETOR PREDIAL</b>		
26050201	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	91,78
26050202	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/3,6T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CÂMARA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 14500 KG	M3	106,82
26050203	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	2.053,17
26050204	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	45,33
26050205	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	22,71
26050206	REABRIRIA MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,40
26050207	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DULCÍDO CM-30. AF_09/2012	M2	13,95
26050208	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO ADJENTE (CBUD), CAMADA DE ACABAMENTO, COM ESPESURA DE 3,5 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,42
26050209	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8,37
26050210	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTINETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	52,46
26050211	RANÇO EM CONCRETO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	107,92
26050212	EXECUÇÃO DE PASSADÃO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, RÃO ARMADA. AF_07/2015	M3	2,57

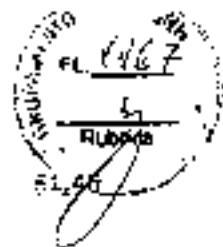
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2018 - COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 001/2018  
Rua Frei de São João, nº 322 - Centro Histórico - CEP: 04011-000 - São Paulo, SP



*[Handwritten signatures and notes]*

10/2/18





26050213	PISO EM PEDRA APÓS A ASENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	
26050214	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM FRUMADA DE ESQUILO SANITÁRIO DE VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	
26050215	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	67,35
27	<b>REDE DE ÁGUA PLUVIAL</b>		
2701	<b>AGUAS PLUVIAIS-CAIXA PASSAGEM</b>		
270501	CAIXA DE AREIA 40X40 CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00
270103	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIPO MACIÇO, REVESTIDA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO. 10CM E TAMP. DE CONCRETO ARMADO	UN	3,00
2702	<b>AGUAS PLUVIAIS-PVC PLUVIAIS</b>		
270201	CURVA 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,80
270202	CURVA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	11,60
270203	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
270204	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	51,07
270205	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	33,74
270206	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	49,10
270207	CAIXA DE BETAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2015	M	20,30
270208	CAIXA DE BETAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2015	M	35,17
270209	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (META ENTRE MONTANTE E BUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DE RETRO: 0,26 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MÍNIMA DE 0,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M	44,87

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DE INTERIÃO MILITAR - UNIDADE MILITAR DE SÃO PAULO  
Rua do Dr. Senechal, nº 322 - Centro Histórico - CEP: 06010-150 - São Paulo

101421

*[Handwritten signatures and notes]*



270210	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/1ST E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG	M3	57,29
270211	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2016	M3XKM	572,94
270212	ATERRO COM AREIA, COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	27,35
270213	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIÇAMENTO. AF_12/2014	M	35,74
270216	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMIÇAMENTO. AF_12/2014	M	52,00
270215	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRIGADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO Ø 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	50,97
2703	AGUAS PLUVIAIS-ACESSÓRIOS		
270301	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CURTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	M	85,72
270302	CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_05/2016	M	69,17
28	TANQUES E RESERVATÓRIOS		
2801	RESERVATÓRIO INFERIOR		
280101	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATÉ 20CM COM MARTELETE ELÉTRICO	M3	3,51
280102	ESCOVAÇÃO MECÂNICA, 8 CEM ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	66,85
280103	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	4,56
280104	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/1ST E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11032 KG	M3	26,70
280105	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DM1 ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_11/2018	M3XKM	2.366,90
280106	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES. AF_09/2017	M3	6,85
280107	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	104,98
280108	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8-17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_05/2017	M2	101,13
280109	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDADAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - SINTETIZADA. AF_12/2015	KG	30,81

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PAULO - CNPJ Nº 06.640.504/02-05  
Rua São de Saensberg, nº 532 - Centro Histórico - CEP 00118-100 - São Paulo/SP

Registro de  
101122

*[Handwritten signatures and notes]*

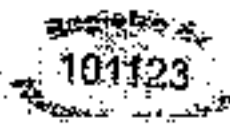


280110	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,9 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	255,33
280111	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	473,84
280112	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,47
280113	CONCRETO PCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ ÁGUA) - PREPARO MECÂNICO COM SETONAGEM 600 L. AF_07/2015	M3	14,67
280114	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,67
280125	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	14,74
280126	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO (LIMADA) DO TIPO DE CURURETO COM CONCRETO MOLDADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2015	M3	0,88
280117	ABRIGO PARA BOMBAS DE PECALQUE EM ALVENARIA DE BLOCO DE TACLOD CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9 X 9 X 19CM, REBÓDADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3:3), PORTA ACRÍLICA EM DUAS FÊMEAS, COBERTA COM PLACA DE CONCRETO ARMADO E CM, E PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. DIMENSÕES (1,22 X 0,60 X 0,80 M)	UN	1,00
280118	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SÁLIL FLEXIVEL (M47), 3 FÊMEAS. AF_05/2018	M2	65,10
280119	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, 8-3CM. AF_05/2018	M2	10,15
280120	CHAMISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO (INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM SETONAGEM 600 L. AF_05/2018	M2	44,80
280121	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, 8-3CM. AF_05/2018	M2	44,80

**PLANILHA QUANTITATIVOS - EQUIPAMENTOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
29	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
2901	ELETRODOZINA JOCKEY 8,5CV	UN	2,00
2902	RESERVATÓRIO SUPERIOR 10.000L	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - COMINF DE BRASÍLIA - DF  
 Rua Góes de Siqueira, nº 508 - Centro Educacional - CEP: 90719-444 - Fone: 31567023



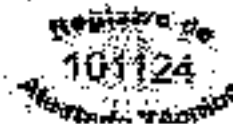
*[Handwritten signatures and initials]*



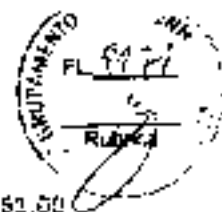
**PLANTILHA QUANTITATIVOS - ADITIVO 01**

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UNID.</u>	<u>QUANT.</u>
04	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS</b>		
0401	COP DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO	M2	268,92
04	<b>SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>		
0402	REMOÇÃO DE TÁBUAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UP	10,80
0421	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	303,26
0423	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	225,45
0424	PROTEÇÃO DO PISO EM PORCELANATO ATUAL 2 UTILIZAÇÕES	M2	453,41
0425	LONA PLÁSTICA PRETA, E=150 MICRA, PARA PROTEÇÃO DE PISOS E MATERIAIS	M2	453,41
0426	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,77
0427	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUDO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	35,55
05	<b>EQUIPAMENTOS ALUGADOS</b>		
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACIADÉIRO, COM PISO METÁLICO, PARA BOFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS FAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_12/2017	M2	481,80
0502	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACIADÉIRO; LARGURA DE	M2/MES	481,80
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	198,70
0504	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR DE ENCADE, TIPO DE	M2/MES	198,80
06	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
0604	TAPUME COM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	21,34
07	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
0701	<b>PILARES</b>		
070106	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	475,00
070107	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,90
070108	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-30 DE 8,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 5ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 07.621.604/0002-03  
Rua Sete de Setembro, nº 432 - Centro Histórico - CEP: 90010-130 - Porto Alegre/RS

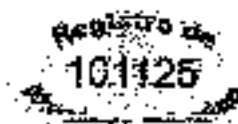


*[Handwritten signatures and notes on the right side of the page]*



070109	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	82,00
070110	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,24
070111	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	61,51
070112	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	126,00
0702	<b>SAPATAS</b>		
070203	CONCRETO FCK = 25MPa, TRÁÇCO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ÁREA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,29
070205	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,20
070206	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,00
070207	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00
070208	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 0,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00
070209	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,26
070210	CASTRO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO EM SAPATA, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	23,61
070211	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, S=27 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	36,29
070212	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,27
070214	PREPARO DE FUNDO DE VAIA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	21,27
070215	REATERO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M2	13,46
070216	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	M3	36,39
070217	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, OMT ATÉ 50 KM (UNIDADE: MEXKM). AF_01/2018	MEXKM	363,90
0702	<b>VIGAS DE BALDRAME E FECHAMENTO</b>		

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL - CNPJ Nº 09.676.504/0003-05  
Rua São de Swamian, nº 332 - Centro Histórico - CEP. 90010-190 - Porto Alegre/RS

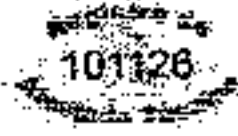


*[Handwritten signatures and initials]*



070306	CONCRETO FCK = 35MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/SRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2015	M3	8,53
070308	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,60
070309	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,50
070310	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	791,50
070311	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 10,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	198,80
070312	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 12 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,40
070313	LANCAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ALINHAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,75
070314	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA. 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	282,51
070315	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,96
070316	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	M3	2,55
070317	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 5 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DIST. ATE 30 KM (UNIDADE: M3/KM). AF_02/2016	M3/KM	25,55
08	<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>		
0802	TRAMA DE AÇO COMPOSTO POR TERÇAS PARA TELHADOS	M2	49,60
0803	PINTURA EMALISABILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	1.070,38
09	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
0901	<b>ÁGUA FRIA METAIS</b>		
090542	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	M	3,82
090569	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,78
090570	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	M3	3,51
0909	<b>ÁGUA QUENTE METAIS</b>		
090726	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00

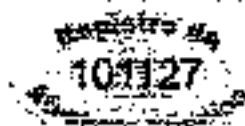
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR - CROPLAN Nº 01.010.00000002-05  
 Rua São de Sebastião, nº 392 - Centro - Vitória - CEP: 90010-190 - Fone: 3633.6885



*[Handwritten signatures and initials]*



0513	<b>RESERVATÓRIO SUPERIOR</b>		
091022	CARGA MANUAL DE ENTUORO EM CARINHAO BASCULANTE 5 M3	M2	5,65
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
1101	<b>INFRAESTRUTURA</b>		
110303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FURTECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	116,00
12	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
1210	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FURTECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2017	UN	3,90
1221	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA 25X20CM	JN	3,90
14	<b>ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO</b>		
1401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 6X19X33CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_06/2014	M2	279,08
16	<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>		
1601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_08/2014	M2	564,56
1602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMBECUÇÃO DE TALSOCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PÁDRÃO, AF_12/2014	M2	372,82
17	<b>PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS /DEGRAUS/FEITORIS</b>		
1703	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE,	M2	34,41
1704	PISO EM CONCRETO COMPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	716,02
1709	RODAPÉ PORCELANATO BEGE DE 7CM DE ALTURA	M	5,51
1710	RODAPÉ PORCELANATO CINZA DE 7CM DE ALTURA	M	5,85
1712	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESURA 7CM, INCLUI USO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	11,45
1714	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRACO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, REGULARIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS	M2	595,30
1716	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADERES, AF_08/2017	M3	0,58
18	<b>ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ARMAMENTOS EMBUTIDOS</b>		
1805	CUXIHO FIXO, DE ALUMÍNIO, PARA VIDRO	M2	1,84

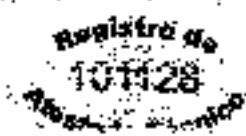


*[Handwritten signatures and marks]*



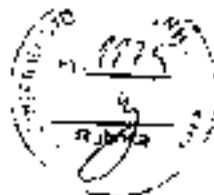
1818	FECHADORA DE ENLUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2013	UM	23,00
1819	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMÍNIO; TRES DEMÃO	M2	58,06
1820	GUARNECIDA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL PARA 1 FACE	M	557,48
22	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES MECÂNICAS</b>		
2203	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 4CM. AF_06/2014	M2	407,61
23	<b>COBERTURA</b>		
2301	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E= 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	40,60
24	<b>PINTURAS</b>		
2401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, QUADRADOS. AF_06/2014	M2	930,21
2402	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	487,74
2403	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADORA ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	820,61
2404	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	632,37
25	<b>REDE DE ESGOTO</b>		
2501	ESGOTO-CAIXA DE PASSAGEM		
25032	CONTRAPISO AUTOMANTENTE, APLICADO SOBRE LAJE, ALBEROU, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	51,46
2503	ESGOTO PVC ESGOTO		
25033	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	
25034	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3	M3	33,13
27	<b>REDE DE ÁGUA PLUVIAL</b>		
2702	AGUAS PLUVIAIS-PVC PLUVIAL		
27021	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2015		
27022	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 5 M3		
2703	AGUAS PLUVIAIS-ACESSÓRIOS		
270201	RUFEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,41
28	<b>TANQUES E RESERVATÓRIOS</b>		

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.010.666/9902-05  
Rua Sete de Setembro, nº 312 - Centro Histórico - CEP: 43015-190 - Porto Alegre/RS



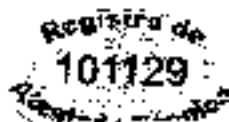
*[Handwritten signatures and initials]*





2304	RESERVATÓRIO INFERIOR		
30	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE AÇO GALVANIZADO.</b>		
3001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	14,20
3002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	31,41
3003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	28,28
3004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	3,27
3005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	15,00
3007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3009	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	35,00
3010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	6,00
3011	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	1,00
3012	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	10,00
3013	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 90 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	7,00
3015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LIVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LIVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	10,00
3017	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LIVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	1,00
3019	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 1.1/2"	UN	16,00
3020	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 2"	UN	34,00
3021	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 3"	UN	17,00
3022	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 4"	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO METROPOLITANA - CNPJ Nº 09.614.504/0001-05  
Rua. Sule de Sacerdotia, nº 332 - Centro Educário - CEP: 90010-190 - Porto Alegre/RS



*[Handwritten signatures and marks]*

52  
3101

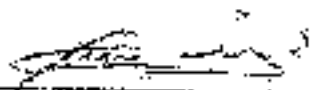
**DIVERSOS**  
**DESINSTALAÇÃO E REINSTALAÇÃO DE CÂMARA DE RESFRIAMENTO**



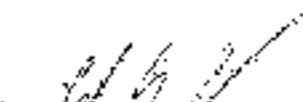
UM

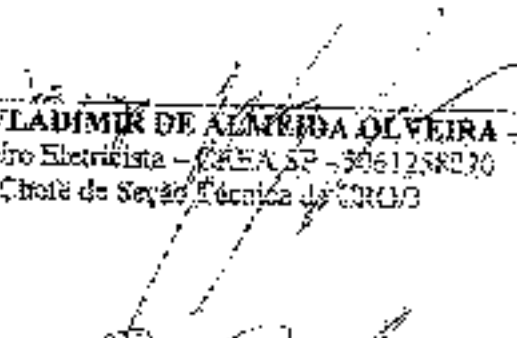
1.00

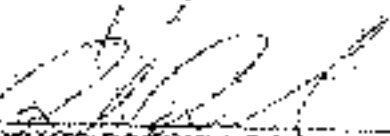
Porto Alegre/RS, 31 de agosto de 2020.

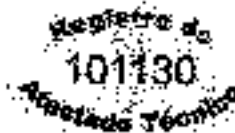
  
\_\_\_\_\_  
**ENG. CIVIL RUI VOLDINEI PIRES - PCTD**

Piscal da Oita  
CPF: 501.364.963-91  
CREA-RS: 085273-D

  
\_\_\_\_\_  
**GLAUC SIDNEY DUARTE MOREIRA JUNIOR - M6J**  
Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/RS 148992  
Chefe de Seção de Obras de CREA

  
\_\_\_\_\_  
**CHARLES WLADIMIR DE ALMEIDA OLIVEIRA - TC**  
Engenheiro Eletricista - CREA-RS - 50612582/0  
Chefe de Seção Técnica de CREA

  
\_\_\_\_\_  
**RODRIGO PEREIRA LOPES - TC**  
Ordensador de Empresas



COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MERCANTIL - CREA-RS  
Rua São de Setembro, nº 592 - Centro Histórico - CEP. 96010-190 - Porto Alegre/RS




Condição de Aproveitamento - CAT  
Resolução Nº 1.025 de 30 de Outubro de 2008  
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

972143/2021

Atividade controlada

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

**CERTIFICAMOS**, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2008, do Conselho que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas - CREA-AM, a **Atividade Técnica** do profissional **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**  
Registro: 15026128 AM RNP: 0410060016  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL NA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS**

Numero da ART: **AM06700100494** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **07/01/2021** Unidade em: **15010021**  
Forma de registro: **INDIV** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO METEOROLÓGICA** CPF/CNPJ: **09.583.415/0011-00**  
Endereço do contratante: **AVENIDA CORONEL TEIXEIRA** Nº: **020-12**  
Complemento: **BAIRRO FONTE NEGRA**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69070000**  
Contrato: **132019** Inscrição em: **25/12/2019**  
Valor do contrato: **R\$ 3.171.84,35** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
Atividade contratada: **Outros**  
Endereço de entrega: **AVENIDA FEDERAL** Nº: **525**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69074100**  
Data de início: **03/02/2021** Encerramento: **29/02/2021**  
Finalidade: **Serviço Público**  
Proprietário: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO METEOROLÓGICA** CPF/CNPJ: **09.583.415/0011-00**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > 41.05 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO DE PROJETOS E EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA**

Observações:

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 0132019 QUE TEM COMO OBJETO A ADEQUAÇÃO DO BARRACÃO DO 4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO EM MANAUS/AM ASSINATURA: 25/12/2019. PRAZO CONTRATUAL: 50 DIAS A CONTAR DA ASSINATURA. PRAZO DE EXECUÇÃO: 250 DIAS A CONTAR DA DATA DE ASSINATURA.

Informações Complementares:

- Conforme disposto no item IV - página em anexo em 14/02/2021, encerrando APENAS as atividades inerentes a sua função, FIANÇHEIRO CIVIL, em conformidade com as suas atribuições profissionais. O(a) Representante da sociedade que assina o Atestado ENGENHEIRO DE FUNDAMENTAÇÃO E CONSTRUÇÃO GABRIEL AUGUSTO DE MELLO, CPF Nº 082.550.007-60, com RNP sob o nº 1904010017, é profissional inscrito no âmbito do Sistema Condição-CAT. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela validade e existência das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Condição de Aproveitamento - CAT, cabe aos seus signatários.

**CERTIFICAMOS**, finalmente, que se encontra vinculado à presente Condição de Aproveitamento - CAT, a atividade controlada EC (obra), exposta para contratação da obra/serviço, a qual cabe a responsabilidade pela veracidade e atualidade das informações nele constantes.

Condição de Aproveitamento nº 972143/2021  
28/01/2021, 14:18  
011x08

A Condição de Aproveitamento (CAT) à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional do profissional em questão somente se o responsável técnico indicado estiver de acordo e se estiver de acordo com a legislação pertinente de sua profissão no momento de assinatura ou de entrega das peças.

Cabimentos que se encontra vinculado a presente CAT a atividade profissional em conformidade à Lei nº 5.558/63, expedida pela pessoa jurídica contratante, a quem cabe a responsabilidade pela validade e existência das informações nele constantes. E de responsabilidade deste Conselho a verificação da qualificação profissional em conformidade com a Lei nº 5.194/66 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CONFEA.

Fica expressa a validade, caso exista qualquer alteração para si dos elementos indicados nesta condição.

Verificar (verificar), em anexo, o(s) serviço(s) e/ou atribuição(s) no atestado pelo profissional(s) em questão.

A validade desta Condição pode ser verificada em <http://portal.crea-am.org.br>, com o código 011x08





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Declaramos para os devidos fins de comprovação e de participação em licitações, conforme requerimento da interessada, e em conformidade com os elementos contratuais, que a empresa, **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 21.001.742/0001-01, com sede na Rua Selma Aclay, 18, Adriaópele, Manaus/AM, exerceu para o **MINISTÉRIO DA DEFESA / COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12ª RM - CRO/12**, órgão da Comissão do Exército, CNPJ: 09.583.415/0001-00, com sede na Avenida Coronel Teixeira, nº 2061, Ponta Negra, Manaus/AM, a **OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A ADEQUAÇÃO DO NANGAR 01 DO 4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO EM MANAUS/AM**, na Estrada Pavão, nº 828, bairro Colônia Oliveira Machado, CEP nº 69074-169 em Manaus/AM, objeto do Contrato nº 13/2019 - firmado com a Comissão Regional de Obras, e assinado em 23 de dezembro de 2019. Os elementos contratuais são abaixo listados:

**CONTRATO Nº 13/2019 - CRO/ 12 RM**, de 13 de dezembro de 2019.  
**CONTRATANTE:** Comissão Regional de Obras de 12ª Região Militar - CRO 12ªAM.  
**CNPJ Nº:** 09.583.415/0001-00.  
**CONTRATADO:** EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.  
**CNPJ Nº:** 21.001.742/0001-01.  
**PRAZO CONTRATUAL:** 23/12/2019 até 15/06/2021.  
**O.S. INICIAL EMITIDA EM:** 25/12/2019.  
**PERÍODO DE EXECUÇÃO:** 02/01/2020 até 25/02/2021.  
**TERMINO DA OBRA:** 14/03/2021.  
**VALOR CONTRATUAL:** R\$ 2.517.284,79.

**1- OBJETO:**

**OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A ADEQUAÇÃO DO NANGAR 01 DO 4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO EM MANAUS/AM.**

**2- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:**

ITEM	DESCRICO	UNID	QUANTIDADE
1	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
1.1	ESTUDOS E PROJÉTOS		
1.1.1	PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS	M²	410,25
1.1.2	PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS	M²	473,70
1.1.3	PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS	M²	340,28
1.1.4	PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS	M²	210,24
1.1.5	PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÃO DE SERVIÇOS	M²	210,24
1.2	PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Carteira nº 3/2143/2021, emitida em 23/01/2021



Documento emitido em 25/02/2021 e assinado por:

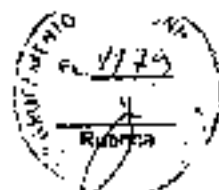
Carteira nº 072143/2021  
 25/02/2021, às 15h  
 Chave de Impressão: 07.039

O documento não está registrado e emitido em 25/02/2021 e assinado por:





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**



2.0.3	0202 (4)	CONEXÃO DO MANEJO DO ESTABO	M	1,30
2.0.4	0202 (4)	PLACA DE MARCAÇÃO METÁLICA, 100 X 100 X 100 CM	CM	1,00
3	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>			
3.1	<b>PESSOAL</b>			
3.1.1	0202 (4)	CONSTRUTÃO 1,00 DE UMA LAMPA DE A INCANDESCENTE	M	10,50
3.1.2	0202 (4)	INSTALAÇÃO DE OBRAS COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	10,80
3.1.3	0202 (4)	ALMOXARFADO COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	10,80
3.2	<b>MATERIAIS E EQUIPAMENTOS</b>			
3.2.1	0202 (4)	INSTALAÇÃO DE ENCAIXES COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	10,80
3.2.2	0202 (4)	INSTALAÇÃO DE ENCAIXES COM ENCAIXES COMPLETAMENTE	M	10,80
4	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>			
4.1	<b>MANUTENÇÃO</b>			
4.1.1	0202 (4)	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M	5,1200
4.2	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
4.2.1	<b>DEMOIÇÕES / RETIRADAS</b>			
4.2.1.1	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.2	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.3	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.4	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.5	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.6	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.7	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.8	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.9	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.10	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.11	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.12	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.13	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.14	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.15	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.16	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67
4.2.1.17	0202 (4)	DEMOIÇÃO DE ESCALONAS EM CIMENTOS	M	28,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972743/2021, emitida em 28/10/2021



Certidão nº 972-43/2021  
28/10/2021, 15:15  
-Data de Impressão: 17/11/2021  
OBS: Este modelo está em uso desde 01/01/2021 e contém 03 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**



4.0016	ADP 00041	ORÇAMENTO DE ALIMENTAÇÃO DE MILITARES E CIVIS	4*	0,00
4.0025	7222	MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	42	5,98
4.0026	7227	CARGA ANUAL DE ENTRADA EM CAMINHÃO-DISCULANTE 0 00	40	104,71
4.0027	7227	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO DISCULANTE 6 00, 200000, 200000000	400004	2.692,67
4.0028	DEMOBILIZAÇÃO /	DEMOBILIZAÇÃO - PESSOAL		
4.0029	8074	REPARAÇÃO DE ESCADARIAS METÁLICAS	42	32,70
4.0030	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE ESCADARIAS EM ALUMÍNIO	42	38,25
4.0031	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE TORRES DE TORRE MÓDULO, COM 1000000000	42	14,00
4.0032	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE TORRES INCLUSIVE ATIVIDADES	42	0,00
4.0033	8040	REPARAÇÃO DE ALUMÍNIO E SERRALOM DE ALUMÍNIO EM 100000000	42	174,98
4.0034	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE PISO CEMENTO E REVESTIMENTO DE ALUMÍNIO EM 100000000	42	1.004,44
4.0035	7227	CARGA ANUAL DE ENTRADA EM CAMINHÃO DISCULANTE 0 00	40	20,84
4.0036	7227	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO DISCULANTE 6 00, 200000, 200000000	400004	100,25
4.0037	DEMOBILIZAÇÃO /	DEMOBILIZAÇÃO - CONSTRUÇÃO HABITAR DE		
4.0038	8080	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALUMÍNIO	42	100,26
4.0039	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS DO PISO DE 100000000	42	101,50
4.0040	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS DO PISO DE 100000000	42	0,00
4.0041	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS DO PISO DE 100000000	42	980,00
4.0042	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS DO PISO DE 100000000	42	260,00
4.0043	ADP 0000000	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS METÁLICOS DO PISO DE 100000000	42	250,00
4.0044	7227	CARGA ANUAL DE ENTRADA EM CAMINHÃO DISCULANTE 0 00	40	20,84
4.0045	7227	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO DISCULANTE 6 00, 200000, 200000000	400004	2.105,60
5	<b>CANTIER DE OBRAS</b>			
5.1	8070	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTIER DE OBRAS EM OBRAS DE MADEIRA COMPLETADA, NÃO INCLUSIVE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	42	20,00
5.2	8070	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTIER DE OBRAS EM OBRAS DE MADEIRA COMPLETADA, NÃO INCLUSIVE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	42	37,00
5.3	8070	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTIER DE OBRAS EM OBRAS DE MADEIRA COMPLETADA, NÃO INCLUSIVE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	42	12,00
5.4	8070	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTIER DE OBRAS EM OBRAS DE MADEIRA COMPLETADA, NÃO INCLUSIVE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	42	7,00
5.5	8070	REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CANTIER DE OBRAS EM OBRAS DE MADEIRA COMPLETADA, NÃO INCLUSIVE MANUTENÇÃO E REPARAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	42	6,00
6	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 8724/03/2024, emitida em 28/01/2024



Outubro de 2024 nº 0724/03/2024  
2024/08/21, 15:46  
Cantier de Obras/12ª RM  
Cantier de Obras/12ª RM





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**



6.1	FUNDAÇÕES			
6.1.1	91701	PROVAÇÃO VISUAL DE VIGA DE CONCRETO	75	17,11
6.1.1	91801	REPERCUSSÃO E COMPENSAÇÃO - MANUAL DE TERRENO COM SOQUETS	172	40,85
6.1.3	91802	CONCRETO ARMADO PARA LACTOS, TRACOS LINDOS (CONCRETO) ÁREA MÉDIA (MÁX. 200 M <sup>2</sup> ) - ANILHADA (MÉDIA) COM BETONEIRA 400 L, 12/2015	124	2,97
6.1.3	91803	FORMA TABUA, 6000, CONCRETO EM FUNDACÃO DE REPERCUSSÃO/INTENSO	102	16,37
6.1.3	91804	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,7 MM - MONTAGEM DE 12/2015	50	47,81
6.1.3	91805	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM DE 12/2015	66	188,08
6.1.3	91806	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,66 MM - MONTAGEM DE 12/2015	66	183,07
6.1.3	91807	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,35 MM - MONTAGEM DE 12/2015	66	233,11
6.1.3	91808	CONCRETO ARMADO - 20000, TRACOS LINDOS (CONCRETO) ÁREA MÉDIA (MÁX. 200 M <sup>2</sup> ) - ANILHADA (MÉDIA) COM BETONEIRA 400 L, 12/2015	100	5,88
6.1.30	91809	CONCRETO ARMADO - MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	103	5,87
6.1.11	91810	REPERCUSSÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM ZONA ASFALTADA COM DRENAGEM	161	40,18
6.1.12	91811	REPERCUSSÃO DE PAVIMENTO COMPACTADO SIMPLES	171	16,35
6.1.13	91812	REPERCUSSÃO DE PAVIMENTO COMPACTADO COM REVESTIMENTO	169	10,84
6.1.14	91813	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 TONELADAS	10000	27,18
6.2	ESTRUTURA DO CONCRETO			
6.2.1	91814	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE PAVIMENTO, REPERCUSSÃO E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES (MÁX. 200 M <sup>2</sup> ) - ANILHADA (MÉDIA) COM BETONEIRA 400 L, 12/2015	102	45,09
6.2.2	91815	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE VIGA, ESCORAMENTOS COM EFETO DE BARRA, FORMAS DE SINTONIA, 600 CHAPA DE MADEIRA REFINADA, 4 INICIAÇÕES, 12/2015	102	17,14
6.2.3	91816	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS DE LACTO, TRACOS LINDOS (CONCRETO) ÁREA MÉDIA (MÁX. 200 M <sup>2</sup> ) - ANILHADA (MÉDIA) COM BETONEIRA 400 L, 12/2015	102	16,46
6.2.4	91817	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 4,7 MM - MONTAGEM DE 12/2015	66	162,05
6.2.5	91818	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,0 MM - MONTAGEM DE 12/2015	66	120,80
6.2.6	91819	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5,66 MM - MONTAGEM DE 12/2015	66	243,40
6.2.7	91820	ANILHADA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,35 MM - MONTAGEM DE 12/2015	66	303,35
6.2.4	91821	CONCRETO ARMADO - 20000, TRACOS LINDOS (CONCRETO) ÁREA MÉDIA (MÁX. 200 M <sup>2</sup> ) - ANILHADA (MÉDIA) COM BETONEIRA 400 L, 12/2015	100	5,71
6.2.9	91822	CONCRETO COM USO DE GALVÃO - ESCORAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAS, 12/2015	103	5,71

Esta obra não encontra-se registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Certidão nº 072/437/2021, emitida em 25/04/2021



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 072/437/2021  
28/04/2021, 15:45  
Código de Impressão: 01088

Obras, munt. norte 90, registrada em 26/04/2021 e contem 30 unidades

*[Handwritten initials]*

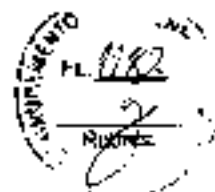
*[Handwritten signature]*

194  
*[Handwritten signature]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**



7 INSTALAÇÕES PROPOSTAS/ITENS			
7.1 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1.1	APP 0114P 0871	QT DE REGISTRO DE CORTA, TIPO DE LATAO 1", INCLUSIVE CUNHETA, AÇÓCATE, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN - 5,00
7.1.2	08197	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE SUBRAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M - 47,00
7.1.3	08256	TUBO PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE SUBRAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	M - 101,50
7.1.4	08260	TU, PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN - 5,00
7.1.5	08274	VE (COM ANO) DE 1/2" DE DIAM. EM BUNDA CENTRAL, PVC SOLDAVEL, DN 25MM E INSTALADO EM RAMAL DE SUBRAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_03/2015	UN - 89,00
7.1.6	08275	LATA, PVC SOLDAVEL, 1/2" DE DIAM, INSTALADO EM RAMAL DE SUBRAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN - 23,00
7.1.7	08284	LATA, PVC SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE SUBRAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN - 17,00
7.1.8	08310	LATA DE REGULAÇÃO, PVC SOLDAVEL, DN 50MM E 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE SUBRAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN - 25,00
7.1.9	08336	CONJUNTO DE ENCHIMENTO COM LATAO, PVC SOLDAVEL, DN 50MM, 1/2" DE DIAM INSTALADO EM RAMAL DE SUBRAMAL DE ÁGUA FORTIFICADO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN - 12,00
7.1.10	08310	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2", LATAO, ROSCADO, 1/4", COM ABRIGAMENTO E BUNDA EM PLÁSTICO FORTIFICADO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN - 14,00
7.1.11	08394	REGISTRO DE PRESSÃO 1/2", LATAO, ROSCADO, 1/4", COM ABRIGAMENTO E BUNDA EM PLÁSTICO FORTIFICADO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ÁGUA AF_12/2014	UN - 21,00
7.1.14	08399	VALVULA DE DESCARGA 1/2" COM REGISTRO, ABRIGAMENTO EM PVC DE CORTADO - FORNTECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN - 1,00
7.1.13	08342	BASEO EM ALUMINIO PARA CÂMERAS DE PRESSÃO COM DIÂMETROS INTERNOS DE 100MM A 1000MM AF_03/2015	M - 50,00
7.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.2.1	08711	TUBO PVC, 3/4" DE DIAM, TIPO PREMO, DN 40 MM, FORTIFICADO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RAMAL DE FORTIFICADO AF_12/2014	M - 24,00
7.2.2	08712	TUBO PVC, 3/4" DE DIAM, TIPO PREMO, DN 40 MM, FORTIFICADO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RAMAL DE FORTIFICADO AF_12/2014	M - 25,00
7.2.3	08713	TUBO PVC, 3/4" DE DIAM, TIPO PREMO, DN 40 MM, FORTIFICADO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RAMAL DE FORTIFICADO AF_12/2014	M - 8,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Cartão nº 07214372021, emitido em 25/04/2014



Carilza IV 07214372021  
28/12/2014 15:46  
Chave de Impressão: Danes  
O documento está sob registro vinculado ao 250112021 e número 40101010

*(Assinaturas manuscritas)*







MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12º RM



7.2.4	60700	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	M	1,50
7.2.5	60704	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	M	40,00
7.2.6	60726	DELUZAMENTO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	7,00
7.2.7	60724	RAMAL DE RESÍDUOS PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	28,00
7.2.8	60726	RAMAL DE RESÍDUOS PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	7,00
7.2.9	60722	DELUZAMENTO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	17,00
7.2.10	60720	DELUZAMENTO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	5,00
7.2.11	60720	DELUZAMENTO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	14,00
7.2.12	60704	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	6,00
7.2.13	60704	DELUZAMENTO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	1,50
7.2.14	60720	RAMAL DE RESÍDUOS PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	16,00
7.2.15	60726	RAMAL DE RESÍDUOS PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	16,00
7.2.16	60720	DELUZAMENTO, PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA DE RESÍDUOS EM VERTICÁRIO Nº 12/2014	UN	13,00
7.2.17	60704	RESOLUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE A, ESQUOTA DE 25 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO Nº 12/2014	UN	4,00
7.2.18	60704	RESOLUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE A, ESQUOTA DE 25 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO Nº 12/2014	UN	7,00
7.2.19	60726	TE PVC, SERIE NORMAL, ESQUOTA PRECISA, DE 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	40,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura do Amazonas, vinculado à Certidão nº 972143/2021 emitida em 2/10/2021

Comissão nº 972143/2021  
26/11/2021, 16:54  
Código de Imprensa: 01.068

O documento está disponível on-line em: [www.crea-am.org.br](http://www.crea-am.org.br) e setor: 50 - Atlas





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/LTA RJRJ**

DESCARGA DE BARRAS, DECEBOTO SANTARÉM, RJ, 12/2024

1.2.20	85879	TE. PVC, SERRE TORÇÃO, 60000 PARASOL, 24 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM BRUMADA DE DECEBOTO SANTARÉM DE CURVELLATO, RJ, 12/2024	LTA	7,10
1.2.21	86088	TE. PVC, SERRE TORÇÃO, 60000 PARASOL, 24 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM BARRAS, DE DESCARGA DE BARRAS, DE DECEBOTO SANTARÉM, RJ, 12/2024	UN	4,00
1.2.22	86294	TERMOCAL DE UTILIZAÇÃO, 70 MM, SERRE TORÇÃO, 60000 PARASOL, 24 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM BARRAS, DE DESCARGA DE BARRAS, DE DECEBOTO SANTARÉM, RJ, 12/2024	UN	4,00
1.2.23	86300	CAIXA DE ENFERMIA, PVC, 120 X 120 X 50 MM, COM 08 (OITO) REDONDA BRANCA FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM BARRAS, DE DESCARGA DE BARRAS, DE DECEBOTO SANTARÉM, RJ, 12/2024	UN	10,00
1.2.24	86310	PARAFUSO PVC, 24 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALAÇÃO EM BARRAS, DE DESCARGA DE BARRAS, DE DECEBOTO SANTARÉM, RJ, 12/2024	UN	1,00
1.2.25	86315	LAMA DE APROXIMAÇÃO ACOPLADA DE TIPO DE FUNÇÃO DOMÉSTICA, 08 (OITO) UNIDADES, COM BARRA LCA 08 (OITO) UNIDADES, TUBO 1.10 50 (CINCO) UNIDADES, 08 (OITO) UNIDADES DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO PARA TIPO DE APROXIMAÇÃO E CONCRETO	UN	4,00
1.2.26	86320	PROTEÇÃO ACOPLADA, 08 (OITO) UNIDADES, COM CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO PARA TIPO DE APROXIMAÇÃO E CONCRETO	UN	0,00
1.2.27	86327	BARRA EM ALUMÍNIO PARA BARRAS DE APROXIMAÇÃO COM 08 (OITO) UNIDADES, 08 (OITO) UNIDADES DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO PARA TIPO DE APROXIMAÇÃO E CONCRETO	UN	2,00
1.2.28	86333	ESCRANÇO MANEJO DE UNAS RJ, 03/2024	UN	2,40
1.2.29	86334	ESTRUTURAÇÃO DE BARRAS DE APROXIMAÇÃO DE TIPO DE APROXIMAÇÃO E CONCRETO	UN	21,00
1.2.30	86340	CONCRETO DE AREIA	m³	2,00
1.2.31	86341	REVESTIMENTO DE BARRAS COM CONCRETO DE TIPO DE APROXIMAÇÃO E CONCRETO	m²	0,00
1.2.32	86342	ESTRUTURAÇÃO DE BARRAS DE APROXIMAÇÃO DE TIPO DE APROXIMAÇÃO E CONCRETO	UN	3,00
1.2.33	86347	PROTEÇÃO ACOPLADA, 08 (OITO) UNIDADES, COM CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO PARA TIPO DE APROXIMAÇÃO E CONCRETO	UN	0,00
2.3	<b>APARELHO SANITÁRIOS, LOÇAS, METAIS E OUTROS</b>			
2.3.1	86352	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1,27 (UM) PAR, PARA LAVABO, 08 (OITO) UNIDADES, COM CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO	UN	20,00
2.3.2	86358	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1,27 (UM) PAR, PARA MÓDELO, 08 (OITO) UNIDADES, COM CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO	UN	3,00
2.3.3	86359	W.C. (WATER CLOSET) 08 (OITO) UNIDADES, COM CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO	UN	12,00



Fam documento encontrado registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Carteira nº 972143/2021, emitida em 26/01/2021



*[Handwritten signature]*

Carteira nº 972143/2021  
26/01/2021, 15:42  
Fam documento encontrado registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Carteira nº 972143/2021, emitida em 26/01/2021





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12º RM**

**RECONSTRUÇÃO 2020/21**

7.0.4	ADP 01474 95371	BALCÃO DE FERRAGEM PARA CONVENIÊNCIA PARA PODEREM SER USADOS EM CASO DE EMERGENCIA, COM ACABAMENTO EM LAMINADO DE MADEIRA BRANCA, LUMINARIAS INCLUSIVE E BANCADA EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.0.5	89944	LAVATÓRIO, TIPO DE BANHEIRA SUSPENSÃO, 200x100x100 CM EQUIVALENTE, FACHÃO, POPULAR, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.0.6	72541	LAVATÓRIO, TIPO DE BANHEIRA SUSPENSÃO, 200x100x100 CM EQUIVALENTE, FACHÃO, MÉDIO, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.0.7	40947	DESK DE EMPREGADO CIVIL, EM LAMINADO DE MADEIRA, 120x60x75 CM EQUIVALENTE, INCLUSIVE MÓDULO EM METAL, ESCRITÓRIO E BANCADA ALUMINUM EM PVC. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	11,00
7.1.8	ADP 01474 95900	FRIGIDEIRA, TIPO DE BANHEIRA SUSPENSÃO, 200x100x100 CM EQUIVALENTE, FACHÃO, MÉDIO, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.2.5	52377	MÓDULO EM METAL, 120x60x75 CM EQUIVALENTE, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.3.1	54344	BANCADA ALUMINUM EM PVC, 120x60x75 CM EQUIVALENTE, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	11,00
7.3.2	ADP 01474 54344	BANCADA ALUMINUM EM PVC, 120x60x75 CM EQUIVALENTE, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00
7.3.3	ADP 01474 54344	BANCADA ALUMINUM EM PVC, 120x60x75 CM EQUIVALENTE, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	10,00
7.3.4	7493-1001	REGISTRO DE PRESSÃO, TIPO DE BANHEIRA SUSPENSÃO, 200x100x100 CM EQUIVALENTE, FACHÃO, MÉDIO, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	14,00
7.3.5	ADP 01474 54344	BANCADA ALUMINUM EM PVC, 120x60x75 CM EQUIVALENTE, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	10,00
7.3.6	95345	BANCADA ALUMINUM EM PVC, 120x60x75 CM EQUIVALENTE, INCLUSIVE BANCADA EM PVC, MÓDULO E BANCADA ALUMINUM EM PLÁSTICO E VIGAS PARA SUSSPENSÃO DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	15,00



Este documento encontra-se registrado no Cadastro Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Carteira nº 072743/2021, emitida em 26/10/2021



*[Handwritten signature]*

Carteira nº 072743/2021  
26/10/2021, 15:55  
Código de Verificação: D-022

O documento neste ato registrado encontra-se em 26/10/2021 e número de folhas

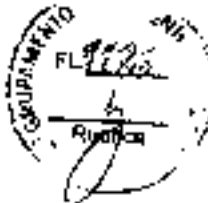
*[Handwritten signature]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

7.3.17	9553	TORNA TORALH ESTO EM METALIZADO TIPO ARGOLA, INCLUSIVE MONTAGEM DE 1000000	UN	27,00
7.3.18	9554	SAPORACEMA PLASTICA TIPO CLIPSISEH PARA SUBSISTEM UNIDADO COM RESERVATORIO 400 X 1500 DAL 11401690 FUNDIDA AF 1000000	UN	35,00
7.3.19	9554	PARAFINA DE PARAFINA EM METALIZADO SEM TUBO, INCLUSIVE MONTAGEM AF 1000000	UN	28,00
7.3.20	ADP 000 9554	TUBULADO PLASTICO COM DIAMETRO 4000 PARA TORALH INFERIORES, INCLUSIVE MONTAGEM AF 1000000	UN	30,00
7.3.21	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.22	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.23	ADP 000 9554	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 1,35 X 0,50 M / CONSUMIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.24	ADP 000 9554	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	0,90
7.3.25	ADP 000 9554	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	0,90
7.3.26	ADP 000 9554	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.27	ADP 000 9554	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.28	ADP 000 9554	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.29	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.30	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.31	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.32	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.33	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.34	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.35	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.36	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00
7.3.37	ADP 000 9554	RECALIBRAÇÃO DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVADORIA 2,00 X 0,50 M / CONSUMIVO COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M <sup>2</sup>	1,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Certidão nº 972143/2021, emitida em 26/01/2021



*[Assinatura]*

Certidão nº 972143/2021  
26/01/2021 - 12:40

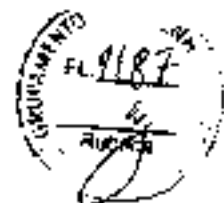
Carimbo do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

Item	Descrição	Quantidade	Valor
13.28	200 KG, DENTADO, ANILADO 2,0M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PARA ABASTECIMENTO PARA BARRIO, EM 200 HOU POLICO, 700' QUAZIMOLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELÉTRICIDADE E ILUMINAÇÃO INTERIORES</b>			
<b>01 CASO DE CORDÃO PARA CIRCUITOS TERMINAIS</b>			
01.1	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	17.700,00
01.2	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 3 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	57.800,00
01.3	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	7.800,00
01.4	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	3.700,00
<b>02 CASO DE CORDÃO PARA CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
02.1	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	400,00
02.2	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	140,00
02.3	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	21,00
02.4	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	49,00
02.5	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	50,00
02.6	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	70,00
02.7	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	61,00
02.8	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019	M	171,00
02.9	CABO DE CORDÃO FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA, 450V/50 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	411,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Certidão nº 972142/2021, emitida em 26/07/2021



*[Assinatura]*

Declaro em conformidade:  
28/07/2021, 15:45

Chave de Impressão: 41, 408  
O documento pode ser acessado no link: [www.crea-am.org.br](http://www.crea-am.org.br) e com os dados

*[Assinatura]*





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/32ª RM

Relatório de 2021

02.10	15020	SABO DE LUMINÓFÓRICO, 1000G, 200MM, 200X200MM, 1000G, 200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	620,00
03	<b>ELETRICIDADE E ACESSÓRIOS</b>			
03.1	05340	LETRETO DE AÇO GALVANIZADO, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	3.300,00
03.2	05010	LETRETO DE AÇO GALVANIZADO, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	25,00
03.3	ADAPTI-SUBM 05200	DUTO ESP. BAL. PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	45,00
03.4	05200	DUTO ESP. BAL. PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	45,00
03.5	ADAPTI-SUBM 05240	CORREIA DE TRANSMISSÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	480,00
03.6	05250	TRAVESSIA DE CÂBULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	1.100,00
04	<b>COMANDO DE INTERRUPTORES</b>			
04.1	05001	CONJUNTO DE INTERRUPTOR, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	192,00
04.2	ADAPTI-SUBM 05270	CONJUNTO DE INTERRUPTOR, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	2.280,00
04.3	ADAPTI-SUBM 05280	TRAVESSIA DE CÂBULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	500,00
04.4	ADAPTI-SUBM 05290	TRAVESSIA DE CÂBULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	120,00
04.5	ADAPTI-SUBM 05300	TRAVESSIA DE CÂBULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	640,00
04.6	05310	TRAVESSIA DE CÂBULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	500,00
04.7	05320	TRAVESSIA DE CÂBULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	14,00
04.8	05330	TRAVESSIA DE CÂBULO PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, 200X200MM, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 1272015	M	140,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado e Identificado nº 972149/2021, emitida em 20/01/2021



*[Handwritten signature]*

Carteira nº 07/103751  
20/01/2021, 10:45  
Chave de Acesso 01-465

O documento não foi atualizado em 20/01/2021 e contém 51 linhas

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

AF\_110275

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
84.9	INTERFETOR SIMPLIFICADO, 30A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110275	04	14,00	
84.10	INTERFETOR SIMPLIFICADO, 30A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110275	04	101,00	
84.11	INTERFETOR SIMPLIFICADO, 30A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110275	04	14,00	
84.12	INTERFETOR SIMPLIFICADO, 30A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110275	04	5,00	
84.13	INTERFETOR SIMPLIFICADO, 30A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110275	04	5,00	
84.14	INTERFETOR SIMPLIFICADO, 30A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_110275	04	6,00	
85	<b>LÂMPADAS FLUORESCENTES</b>			
85.1	LÂMPADA DE SUBSTITUIÇÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W 920mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	04	147,00	
85.2	LÂMPADA DE SUBSTITUIÇÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 40W 1200mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	04	1.074,00	
85.3	REFLETOR DE LÂMPADA DE 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0100	40,00	
85.4	LÂMPADA DE SUBSTITUIÇÃO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE TUBULAR 20W 920mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	04	6,00	
86	<b>PERFURAÇÃO E ARRASCAMENTO</b>			
86.1	ESTRUCURA PERFORADA 300x300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	30,00	
86.2	ESTRUCURA PERFORADA 300x300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	491,00	
86.3	ELETRICALIA PERFORADA 300x300x100mm - ARRASCAMENTO NA PERIFERIA DO TUBO DE 100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	1.059,00	
86.4	PERFURAÇÃO PARA ESTRUCURA PERFORADA 300x300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	04	4,00	
86.5	PERFURAÇÃO PARA ESTRUCURA PERFORADA 300x300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	04	44,00	
86.6	PERFURAÇÃO PARA ESTRUCURA PERFORADA 300x300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	04	11,00	
86.7	PERFURAÇÃO PARA ESTRUCURA PERFORADA 300x300x100mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	04	6,00	



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Colidência nº 072143/2021, emite nº 2910/2021



*[Handwritten signature]*

Credencial nº 072143/2021  
28/07/2021, 16:45  
Câmara Informativa 01:45

O documento deve permanecer arquivado em 2007/2008 e conter 50 folhas

*[Handwritten signature]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

0.0.0	ADAP-500-02 (110)	CURVA DE HORIZONTAL 90° PARA FLETROCALHA 200X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	79,00
0.0.1	ADAP-500-03 (25)	PRODUÇÃO DE CÊNTULA PARA BARRAGEM 200X150 PARA 30000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
0.0.2	ADAP-500-04 (25)	REDUÇÃO CONCENTRICA PARA FLETROCALHA 200X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00
0.0.3	ADAP-500-05 (25)	EMERGÊNCIA INTERNA PARA FLETROCALHA 200X150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	164,00
0.0.4	ADAP-500-06 (25)	TRÊS ENCAIXES PARA FLETROCALHA 200X150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	137,00
0.0.5	ADAP-500-07 (25)	CURVA HORIZONTAL PARA DISTRIBUIDOR 300 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	50,00
0.0.6	ADAP-500-08 (25)	UNION PARA FLETROCALHA 200X150 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00
0.7	<b>DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO</b>			
0.7.1	ADAP-500-09 (25)	DISJUNTOR DE BASTOS PARA REDE ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00
0.7.2	9324	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	59,00
0.7.3	9363	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	60,00
0.7.4	7304	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	50,00
0.7.5	9367	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	60,00
0.7.6	9361	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	61,00
0.7.7	9362	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	61,00
0.7.8	7363	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	66,00
0.7.9	9369	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	50,00
0.7.10	9365	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	54,00
0.7.11	9450	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	10,00
0.7.12	9371	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	15,00
0.7.13	7430004	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	10,00
0.7.14	7430006	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_04/2012	UN	8,00

Este documento eletrônico registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Amazonas, vinculado à Declaração nº 8724/13/2024, emitida em 26/07/2024.



*[Handwritten signature]*

Cartão nº 9724/2024  
AF 04/2012, 13/24  
Número de Inscrição: 21400

O documento neste ato registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Amazonas, vinculado à Declaração nº 8724/13/2024, emitida em 26/07/2024.

*[Large handwritten signature]*



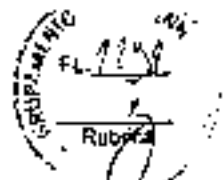




**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

ANEXO Nº 123 A 1004 1402 FORMACIONTO E  
INSTALACAO

8.7.35	74130210	DISJUNTOR TERMOELETROEQUÍVOCO TRIFÁSICO EM CAIXA DE PLÁSTICO, COM ACESSO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
8.7.36	74130210	DISJUNTOR TERMOELETROEQUÍVOCO TRIFÁSICO EM CAIXA DE PLÁSTICO, COM ACESSO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,50
8.7.37	74130210	DISJUNTOR TERMOELETROEQUÍVOCO TRIFÁSICO EM CAIXA DE PLÁSTICO, COM ACESSO SUPERIOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
8.7.38	ADAF 37447 12353	VELOCÍMETER DIFERENCIAL DE ALTA SENSIBILIDADE TRIFÁSICO 15A FORMACIONTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00
8.8	<b>RETISSÃO</b>			
8.8.1	85401	RETISSÃO DE FERRAGEM ELÉTRICA	M	2000,00
8.8.2	85406	RETISSÃO DE FERRAGENS DE FIBRA, PONTES ELÉTRICAS	UN	220,00
8.8.3	85403	RETISSÃO DE APARELHOS DE MEDIÇÃO E DE CONTROLE DE ENERGIA	UN	100,00
8.9	<b>QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO</b>			
8.9.1	74130200	QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE CIRCUITO EM CAIXA DE PLÁSTICO, PARA 2 DISJUNTORES TRIFÁSICOS COM INTERRUPTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO INTERIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
8.9.2	74130200	QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE CIRCUITO EM CAIXA DE PLÁSTICO, PARA 2 DISJUNTORES TRIFÁSICOS COM INTERRUPTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO INTERIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
8.9.4	74130200	QUANTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE CIRCUITO EM CAIXA DE PLÁSTICO, PARA 2 DISJUNTORES TRIFÁSICOS COM INTERRUPTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO INTERIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
8.10	<b>ESCALAS, AUTOMATISMOS</b>			
8.10.1	70959	ESCALA MECANIZADA DE VELA COM PROTEÇÃO DA MÃO ENFERMEIRA, MONTANTE SUSPENSÃO COMPOSIÇÃO POR TUBO DE 100x100x1000MM COM BARRAMENTO DE 100x100x100MM, MENOR QUE 1,5 ML EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LÓGICA COM AUTO-RENOVAÇÃO DE CÍRCULOS	UN	7,50
8.10.2	70960004	REATOR DE VELA COM COMBUSTÃO MANTIDA	M2	7,70
8.10.3	84603	CONSOLE DE 1,20M DE ALTEURA COM 2 (DOIS) BARRAMENTOS DE 100x100x100MM, COM BARRAMENTO DE 100x100x100MM	UN	3,44
8.10.4	84604	CAIXA DE PASSAGEM COM 2 (DOIS) BARRAMENTOS	UN	4,00
9	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
9.1	<b>ABASTECIMENTO ELÉTRICO</b>			
9.1.1	45259	ABASTECIMENTO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CAIXA DE PLÁSTICO, PARA 2 DISJUNTORES TRIFÁSICOS COM INTERRUPTORES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO INTERIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Certidão nº 972143/2021, emitida em 26/01/2021



*[Handwritten signature]*

Certidão nº 972143/2021  
Data: 26/01/2021 - 15:45  
Chave de Registro: 01498

O documento consta no sistema nº 972143/2021 e contém 50 folhas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/123-RRM**

9.1.3	ADAP UNAP1 20117	CURVA DE OBRAS PARA ILUMINAÇÃO FERRO GALVANIZADO, TUBULÃO, ØX 25 MM 2,74, PARA CASQUÊS REFRATÁRIOS, MONTAGEM EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AC. 12/2016	UM	59,00
9.1.4	92402	CONECTOR DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA PLETINADO DE AÇO GALVANIZADO ØX 25 MM 2,74, APARENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AC. 12/2016, P	UM	22,00
9.1.5	92403	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA FURTOCADO DE T, PARA CASQUÊS REFRATÁRIOS DE TUBULÃO ØX 25 MM 2,74, APARENTE. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	21,00
9.1.6	ADAP SEC 20117	TOMADA PARA LUAR, 2 PÓD, 125 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	58,00
9.1.8	ADAP SEC 20117	5 BORNERS CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	5468,00
9.1.7	ADAP UNAP1 20116	ELÉTRICIDADE PERIFERADA, 20000 PARES, APARENTE, INSTALADO EM TETO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	221,01
9.1.8	ADAP SEC 20117	TELEFONIA BANDA LARGA, 20000 PARES, 20000 MV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1,00
9.1.9	ADAP SEC 20116	RAMAIS PERIFERIA PARA ELÉTRICIDADE BORNERS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
9.1.10	ADAP SEC 20116	SWITCH HORIZONTAL PARA ELÉTRICIDADE 3P4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	43,00
9.1.11	ADAP SEC 20116	REPLACER REFRATÁRIO 20000 PARES, 20000 MV, 20000 MV, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00
9.1.12	ADAP SEC 20117	VELOCIDADE PÚBLICA TOTAL 1000 M - 200 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	41,00
9.1.13	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.1.14	ADAP SEC 20117	NO BORNERS 20000 PARES 20000 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.1.15	ADAP SEC 20117	VENTILADOR PARA BORNERS	UN	9,00
9.1.16	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES 20000 WATTS - 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.1.17	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.1.18	ADAP SEC 20117	CONTATE TELEFONIA PARA MODELO 2000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.1.19	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.1.20	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.1.21	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.1.22	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
9.1.23	ADAP SEC 20117	SWITCH 2P4 20000 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Certidão nº 817214/2021, emitida em 28/01/2021



*[Handwritten signature]*

DE 123-RRM/123-RRM  
2000-2021 1585  
Grupo de Imprensa, E-mail

Cadastra-se no site de 123-RRM/123-RRM e em 1585

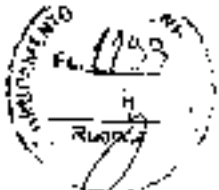
*[Handwritten signature]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/124 RM**

QTD	INSTALAÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID	VALOR UNITÁRIO
9.2	SISTEMA DE	CONTROLE DE		
	ADAPTAÇÃO	DE		
9.2.1	ADAPTAÇÃO	DE		
9.2.2	72224	CABO DE		
9.2.3	93465	MARTELO		
9.2.4	04164/001	PLACA DE		
9.2.5	72215	TERMINAL		
9.2.6	ADAPTAÇÃO	DE		
9.2.7	72212	CONECTOR		
9.2.8	ADAPTAÇÃO	DE		
9.2.9	ADAPTAÇÃO	DE		
9.2.10	ADAPTAÇÃO	DE		
9.2.11	72202	CONJUNTO		
9.2.12	ADAPTAÇÃO	DE		
9.2.13	72201	REPROJETO		
9.2.14	72200	REPROJETO		
9.2.15	72199	REPROJETO		
9.2.16	72198	REPROJETO		
9.2.17	93463	CONCRETO		
9.3	ADAPTAÇÃO	DE		
9.3.1	ADAPTAÇÃO	DE		



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agrônomo do Amazonas, vinculado à Carteira nº 9/21-12/2021, emitida em 26/01/2021.



*[Assinatura manuscrita]*

Carteira nº 9/21-12/2021  
 26/01/2021 15:25  
 Livro de Imprensa D-40

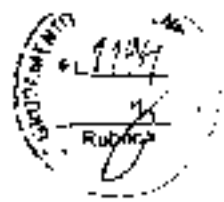
O documento deve estar vinculado à carteira nº 26/01/2021 e também às folhas

*[Assinatura manuscrita]*





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRA/32ª RM**



9.2.1	ADAP 2BC 60223	SWITCHING PORTAS 200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.2.2	ADAP 2BC 60263	NO 600V E 100V/3FAS, 50HZ, 3L+1N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.2.3	ADAP 2BC 60268	VENTILADOR PARA SACO DE 4"	UN	1,00
9.2.4	ADAP 2BC	MATERIAIS PARA 400V PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,20
9.2.5	ADAP 2BC 60268	SUADE DE CABOS PARA 400V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.2.6	ADAP 2BC 60268	CABOS PARA 400V - 3FAS, 50HZ, 3L+1N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
9.2.7	ADAP 2BC 60268	CLAVETA VIDEO CULON PARA CORDÃO COM ENFRAQUECIMENTO VÍDEO 500V/3FAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.2.8	ADAP 2BC 60267	4 BARRAS PARA 400V/3FAS, 50HZ, 3L+1N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,50
9.2.9	ADAP 2BC 60268	CONDUTIVIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	900,00
9.2.10	92720	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASS. N.º 10, 30, 40, 50, 60, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000	M	110,00
9.2.11	ADAP 2BC 60268	TRONCA DE AÇO GALVANIZADO, CLASS. N.º 10, 30, 40, 50, 60, 75, 90, 110, 125, 150, 175, 200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 375, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1100, 1200, 1300, 1400, 1500, 1600, 1700, 1800, 1900, 2000, 2200, 2400, 2600, 2800, 3000, 3200, 3400, 3600, 3800, 4000, 4200, 4400, 4600, 4800, 5000, 5500, 6000, 6500, 7000, 7500, 8000, 8500, 9000, 9500, 10000	UN	20,00
9.2.12	45011	CONDUTIVIDADE DE ALUMÍNIO, TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000	UN	21,00
9.2.13	ADAPT 2BNA 60270	CONECTOR 3FAS DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000	UN	11,00
9.2.14	ADAP 2BC 60268	CONDUTIVIDADE DE ALUMÍNIO, TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000	UN	1,40
9.2.15	ADAP 2BC 60268	CONDUTIVIDADE DE ALUMÍNIO, TIPO 2, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, Ø 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70, 75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 115, 120, 125, 130, 135, 140, 145, 150, 155, 160, 165, 170, 175, 180, 185, 190, 195, 200, 205, 210, 215, 220, 225, 230, 235, 240, 245, 250, 255, 260, 265, 270, 275, 280, 285, 290, 295, 300, 305, 310, 315, 320, 325, 330, 335, 340, 345, 350, 355, 360, 365, 370, 375, 380, 385, 390, 395, 400, 405, 410, 415, 420, 425, 430, 435, 440, 445, 450, 455, 460, 465, 470, 475, 480, 485, 490, 495, 500, 505, 510, 515, 520, 525, 530, 535, 540, 545, 550, 555, 560, 565, 570, 575, 580, 585, 590, 595, 600, 605, 610, 615, 620, 625, 630, 635, 640, 645, 650, 655, 660, 665, 670, 675, 680, 685, 690, 695, 700, 705, 710, 715, 720, 725, 730, 735, 740, 745, 750, 755, 760, 765, 770, 775, 780, 785, 790, 795, 800, 805, 810, 815, 820, 825, 830, 835, 840, 845, 850, 855, 860, 865, 870, 875, 880, 885, 890, 895, 900, 905, 910, 915, 920, 925, 930, 935, 940, 945, 950, 955, 960, 965, 970, 975, 980, 985, 990, 995, 1000	UN	2,00
<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>				
9.3.1	ADP 2BC 60268	REGISTRO 300V 20A 3P+1N+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.3.2	60268	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2" 300V 1000PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.3.3	ADP 2BC 60268	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2" 300V 1000PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.3.4	60268	MANÔMETRO 2" 300PSI 10A 1000PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.3.5	ADP 2BC 60268	PISSOIAS 300V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.3.6	70001	ALINHADOR PARA 300V, 300PSI, 10A 1000PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00
9.3.7	60268	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 2" 300V 1000PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas vinculado à Certidão nº 0721432021, emitida em 26/01/2021



*[Assinatura manuscrita]*

Certidão nº 0721432021  
26/01/2021 - 15:30  
[Assinatura manuscrita]

O 32ª RM nº 32001/2021 em 26/01/2021 a partir das 15:30 horas





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**



INSTALAÇÃO			
9.4.6	1574001	ESTRUTURAS INDICATIVAS DE APOIO PARA OBRAS DE CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO	UN
9.4.9	1074002	ESTRUTURAS INDICATIVAS DE APOIO PARA OBRAS DE CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO	UN
9.4.10	72204	ESTRUTURAS INDICATIVAS DE APOIO PARA OBRAS DE CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO	UN
9.4.11	ADM 51401-32304	ESTRUTURAS INDICATIVAS DE APOIO PARA OBRAS DE CONSERVAÇÃO E RECONSTRUÇÃO	UN
9.4.12	ADM SAC 055775 (3)	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE PONTÃO DE RECONSTRUÇÃO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 130 X 130 CM, EM PVC, COM LANTERNAS (SINUSÓIS) COM 2 FOTODIODOS (CONFORME NBR 13434)	UN
9.4.13	ADM SAC 055775 (3)	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE PONTÃO DE RECONSTRUÇÃO, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 130 X 130 CM, EM PVC, COM LANTERNAS (SINUSÓIS) COM 2 FOTODIODOS (CONFORME NBR 13434)	UN
9.4.14	ADM SAC 055775 (3)	PLACA INDICATIVA DE SAÍDA DE EMERGÊNCIA, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 130 X 130 CM, EM PVC, COM LANTERNAS (SINUSÓIS) COM 2 FOTODIODOS (CONFORME NBR 13434)	UN
9.4.15	ADM SAC 055775 (3)	PLACA INDICATIVA DE NOTA DE PARE, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 130 X 130 CM, EM PVC, COM LANTERNAS (SINUSÓIS) COM 2 FOTODIODOS (CONFORME NBR 13434)	UN
9.4.16	ADM SAC 055775 (3)	PLACA INDICATIVA DE NOTA DE PARE, FOTOLUMINESCENTE QUADRADA, 130 X 130 CM, EM PVC, COM LANTERNAS (SINUSÓIS) COM 2 FOTODIODOS (CONFORME NBR 13434)	UN
9.4.17	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.18	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.19	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.20	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.21	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.22	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.23	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.24	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.25	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.26	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.27	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.28	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.29	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.30	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.31	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.32	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.33	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.34	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.35	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.36	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.37	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.38	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.39	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.40	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.41	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.42	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.43	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.44	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.45	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.46	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.47	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.48	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.49	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M
9.4.50	ADM 51401-92004	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, COM 200 CM DE COMPRIMENTO, 100 X 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Contrato nº 572343/2021, emitido em 26/07/2021



Contrato nº 572343/2021  
25/07/2021, 10:45  
Chave de Impulsão: 1008  
O documento pode ser verificado em: [www.crea-am.org.br](http://www.crea-am.org.br)





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**



9.4.23	20222	UNHA DE REDAÇÃO EM FIBRA GARANTIDA, 1,12" X 1", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	170
9.4.24	20221	UNHA DE REDAÇÃO EM FIBRA GARANTIDA, 1,12" X 1", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	170
9.4.15	ADP 2444-0342	UNHA DE FIBRA EM FIBRA GARANTIDA, 0,82" X 1,12" CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	120,00
9.4.26	20222	UNHA DE FIBRA EM FIBRA GARANTIDA, 0,82" X 1,12" CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	120,00
9.4.27	20220	UNHA DE FIBRA EM FIBRA GARANTIDA, 0,82" X 1,12" CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2023	UN	120,00
9.4.19	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.23	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.20	20220	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.30	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.22	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.23	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.24	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.25	2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.26	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.27	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.28	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00
9.4.29	ADP 2444-0342	ARMADILHA EM FIBRA PARA BARRAÇÃO TIPO 03, CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM CUBO DE ALIMENTAÇÃO PARA HORMEIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	170,00

Este documento encontra-se registrado em Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Verificação nº 972493/2021, inscrita em 25/01/2021



*[Handwritten signature]*

Calibração nº 972493/2021  
25/01/2021 5:42

O documento não foi registrado em Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**



2.1.1	MOBILIZAÇÃO	CONTRA DE ALIQUIL DE MÃO DE OBRA PARA PROCESSO DE LANCES	UN	1,00
2.2.1	REPERIÇÃO	CURSO EM AGENCIA DE GOVERNICO COM RINGO DE BOTA PARA RECEBTO DE RECLAMAC DE TRABALH, INCLUSIVE TAMBEM DO FOMENTO PARA BOM CLASSE ASS CRISE MUIT 2.57 COM INDICACAO APLICAVEL	UN	0,00
2.2.2	REPERIÇÃO	RENTUA AGRICULTOR PARA DEMARCAÇÃO DE PROPRIEDADE	UN	60,00
2.2.3	REPERIÇÃO	QUADRO DE COTACAO DE SERVIÇOS DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,00
3.0	<b>INSTALACAO DE DRENO PARA ACONDICIONAMENTO</b>			
3.1	22001	TUBO PVC SOLIDARIO COM 20MM DIAMETRO EM DRENO DE ACONDICIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/0014	UN	120,00
3.2	22002	CAIXA DE FUNDACAO BRANCA SOLIDARIA COM 20MM DIAMETRO EM DRENO DE ACONDICIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/0014	UN	120,00
3.3	22003	LONA DE PROTECCAO PVC SOLIDARIO COM 20MM DIAMETRO, INSTALACAO DE DRENO DE ACONDICIONAMENTO E FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00
3.4	22004	ABERTURA QUARTO COM REDE E REDE PVC SOLIDARIO COM 20MM DIAMETRO E 120 DIAMETRO EM DRENO DE ACONDICIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/0014	UN	60,00
3.5	22005	CAIXA DE FUNDACAO PVC COM TUBO SOLIDARIO COM REDE DE 200 MM X 120 MM X 120 MM PARA DRENO DE ACONDICIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	60,00
4.0	<b>PARDES / PAINÉIS</b>			
4.1	22006	CONCRETO DE VIBRACAO DE FUNDACAO BRANCA SOLIDARIO COM 20MM DIAMETRO E 120 DIAMETRO EM DRENO DE ACONDICIONAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/0014	UN	120,00
4.2	22007	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/0014	UN	120,00
4.3	22008	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/0014	UN	4,00
4.4	22009	VERGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/0014	UN	24,00
4.5	22010	CONCRETO PRE-MOLDADO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/0014	UN	24,00
4.6	22011	PARDE COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO ACABADO (CONCRETO) PARA LANCAMENTO DE PORTAS PRE-MOLDADAS E INSTALACAO AF_03/0014	UN	24,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 072/2021, emitida em 26/01/2021

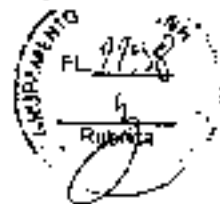


*[Handwritten signature]*

Tratado nº 072/2021  
26/01/2021 - 10:55  
Código de Imprensa: 1000

U - Documento não foi registrado em 26/01/2021 e contém 01 folha





MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/LZA RIV

10.7	25947	PARQUE COM PLACAS DE SINALIZAÇÃO NOTURNAS, PARA O SIGINTERR, COM 04 PLACAS DE SINALIZAÇÃO NOTURNA COM QUATRO LUMENS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	27,00	
10.8	25948	ATRAPACADOS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS	M²	24,97	
10.9	25949	25949	CONSTRUÇÃO DE SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11	COBERTURA				
11.1	25950	25950	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.2	25951	25951	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.3	25952	25952	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.4	25953	25953	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.5	25954	25954	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.6	25955	25955	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.7	25956	25956	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.8	25957	25957	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.9	25958	25958	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.10	25959	25959	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.11	25960	25960	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.12	25961	25961	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.13	25962	25962	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
11.14	25963	25963	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96
12	25964	25964	CONSTRUÇÃO DE COBERTURA PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, PARA SINALIZAÇÃO NOTURNA DE PESSOAS, COM VÍDEO DE 10x10x10,0	M²	24,96

Esta documentação encontra-se registrada no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Cadastro nº 072/13/2021, emita em 25/01/2021



*[Handwritten signature]*

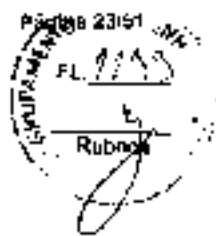
Cadastrado nº 072/13/2021, em 25/01/2021, às 15:45. Chefe de Inspeção D. 1113

O documento está no registro do cadastro nº 072/13/2021 e contém 10 itens

*[Handwritten initials]*







**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM**

12.1	ADP 57347 12073	IMPLEMENTAÇÃO DE PISO DE ÁGUA PARA PISCINAS DEBANDADAS E LAVABOS SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	240,04
12.2	ADP 57347 77075	IMPLEMENTAÇÃO DE SUTURAS DE ÁGUA MONTADAS (BARRILETOS E LUMINÁRIAS), PISCINAS EM SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	96,25
12.3	ADP 57347 77075	REVESTIMENTO DE PISCINAS EM SUPERFÍCIE, COM TUBULOS DE SUTURA EM SUPERFÍCIE E BARRILETOS.	M²	229,21
12.4	<b>Equipamentos / Instalações / Hidráulica</b>			
12.1	ADP 57347 8427610	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA MONTAR, SEM OCA LIVRE DO MÓDULO, PARA MONTAR SUTURAS ESPECIAIS DE 1,50M, SEM INCLUIR OS BARRILETOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BARRILETOS ESPECIAIS COM DIREÇÃO DO LADO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BARRILETOS.	UN.	4,00
12.2	ADP 57347 8427610	FORNO MONTAR LA QUINER 2,00 X 2,00M, INCLUSIVE SUTURAS, MONTAR E INSTALAR TUBULOS DE SUTURA EM MONTAGEM ESPECIAIS DE 1,50M.	M²	1,00
12.3	ADP 57347 8427610	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA MONTAR, SEM OCA LIVRE DO MÓDULO, PARA MONTAR SUTURAS ESPECIAIS DE 1,50M, SEM INCLUIR OS BARRILETOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BARRILETOS ESPECIAIS COM DIREÇÃO DO LADO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BARRILETOS.	UN.	1,00
12.4	ADP 57347 8427610	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA MONTAR, SEM OCA LIVRE DO MÓDULO, PARA MONTAR SUTURAS ESPECIAIS DE 1,50M, SEM INCLUIR OS BARRILETOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BARRILETOS ESPECIAIS COM DIREÇÃO DO LADO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BARRILETOS.	UN.	1,00
12.5	ADP 57347 8427610	FORNÃO DE VIDRO TEMPERADO, 1,10X1,00M, INCLUSIVE SUTURA, INCLUSIVE BARRILETOS, INCLUSIVE BARRILETOS TUBULOS DE SUTURA EM MONTAGEM ESPECIAIS.	UN.	1,00
12.6	ADP 57347 8427610	PORTA MONTAR DE MADEIRA PARA MONTAR, SEM OCA LIVRE DO MÓDULO, PARA MONTAR SUTURAS ESPECIAIS DE 1,50M, SEM INCLUIR OS BARRILETOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BARRILETOS ESPECIAIS COM DIREÇÃO DO LADO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BARRILETOS.	M²	1,47
12.7	ADP 57347 8427610	PORTA MONTAR DE MADEIRA PARA MONTAR, SEM OCA LIVRE DO MÓDULO, PARA MONTAR SUTURAS ESPECIAIS DE 1,50M, SEM INCLUIR OS BARRILETOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BARRILETOS ESPECIAIS COM DIREÇÃO DO LADO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BARRILETOS.	M²	24,48
12.8	ADP 57347 8427610	PORTA EM ALUMÍNIO DE MADEIRA PARA MONTAR, SEM OCA LIVRE DO MÓDULO, PARA MONTAR SUTURAS ESPECIAIS DE 1,50M, SEM INCLUIR OS BARRILETOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BARRILETOS ESPECIAIS COM DIREÇÃO DO LADO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BARRILETOS.	M²	2,43
12.9	ADP 57347 8427610	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA MONTAR, SEM OCA LIVRE DO MÓDULO, PARA MONTAR SUTURAS ESPECIAIS DE 1,50M, SEM INCLUIR OS BARRILETOS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BARRILETOS ESPECIAIS COM DIREÇÃO DO LADO DE MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BARRILETOS.	M²	1,80

Este documento é o documento registrado no Conselho  
Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,  
vinculado à Carteira nº 972.813/2021, emitida em  
26/10/2021.



*[Handwritten signature]*

Carteira nº 972.813/2021  
26/10/2021 15:05  
Classe de Atividade: D-422

O documento neste site registrado foi emitido em 26/10/2021 e contém 10 páginas.



*[Handwritten signature]*




MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMANDO MILITAR DA AMAZÔNIA  
2º GRUPOAMENTO DE ENGENHARIA  
(2º Gpt E Casb/1970)  
GRUPOAMENTO RODRIGO OCTÁVIO

**TERMO DE ENCERRAMENTO DE VOLUME**

Encerro, nesta data, o Volume VI dos autos do processo NUP 642R2.013099/2021-14, referente à Carta Convite 02/2021, composto das Fls. 1001 à 1200.

Manaus-AM, 11 de novembro de 2021.

  
**ALNE RODRIGUES GOMES DAMASCENA - Maj**  
Chefe do Setor de Aquisições, Licitações e Contratos