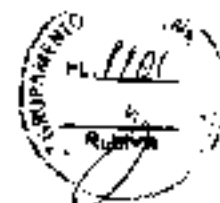




MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12º RM



120115	CABO DE CÔPRE FLEXÍVEL ISOLADO, 5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	325,00	100,00%
120116	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDADO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	100,00%
120117	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	18,00	100,00%
120118	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	5,00	100,00%
120119	TOMADA 2P+1 30A/440V SEM PLACA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00%
120120	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	1,00	100,00%
120121	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,00%
120122	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00%
120123	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,00%
120124	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	100,00%
120125	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 19,0 MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	70,00	100,00%
120126	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (1") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	12,00	100,00%
120127	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3,00	100,00%
120128	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1 1/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	100,00%
120129	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (3") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 497764/2019, emitida em 05/04/2021



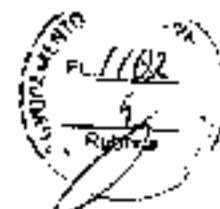
Carimbo T 437/06/2019
07/04/2021 11:32
Clare de Imprensa: 0007/03
O documento está disponível em: CRO/RR2021 e em: RR-30. Infos

Assinatura manuscrita





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



120131	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES MONOPOLARES TRIFÁSICO ENÉUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%
120131	ABANDELA DE PAREDE P/LAMPADA 60W	UN	2,00	100,00%
120132	SENSOR DE PRESENÇA (LIGANDES)	UN	2,00	100,00%
120133	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS - DPS	UN	8,00	100,00%
120134	LUMINÁRIA DE EMERGIA 30 LED FORN E INSTALAÇÃO	UN	8,00	100,00%
120135	ELETROCALHA PERFORADA COM TAMPA 150x150MM	M	59,00	100,00%
120136	ELETROCALHA 50x50mm COM FIXAÇÃO	M	150,00	100,00%
120137	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES TRIFÁSICO ENÉUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%
120138	PERFILADO PERFORADO 38X38MM VARA DE 6M	PQ	45,00	100,00%
120138	REFLETOR LED P/LAMP LED 100-150W	UN	64,00	100,00%
120140	REFLETOR P/LAMPADA LED 50W	UN	30,00	100,00%
1202	INFRAESTRUTURA ELÉTRICA			
120201	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	100,00%
120202	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	31,50	100,00%
120203	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	22,00	100,00%
120204	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	4,00	100,00%
120205	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM. (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	30,00	100,00%
120206	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	4/5,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 487764/2019, 15 mil reais em 05/04/2021



Certidão nº 487764/2019
- 02/04/2021, 11:35
Chave de Verificação: avj110
Este documento está sob registro de análise de 05/04/2021 e contém 10 folhas

[Handwritten signature]





MINISTÉRIO DA DEFESA
 COMANDO EM CHEFE
 COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DO



120207	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	812,00	100,00%
120208	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	45,00	100,00%
120209	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM2, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	25,00	100,00%
120210	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	270,00	100,00%
120211	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	280,00	100,00%
120212	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	15,00	100,00%
120213	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X10 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	100,00%
120214	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00	100,00%
120215	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X70 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	100,00%
120216	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X80 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	100,00%
120217	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 50A CAIXA MOLDAÇA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	100,00%
120218	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	100,00%
120219	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	100,00%
120220	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	100,00%
120221	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DPS	UN	6,00	100,00%
120222	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3,00	100,00%
120223	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	290,00	100,00%

Este documento eletrônico registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 497764/2019, emite-se em DS/04/2021



Unidade nº 07754/2019
 0604-2021 - 32
 Clave de Impressão: 05/01/19
 O documento está disponível em C.04/2021 e estar 30 dias

[Handwritten signature]
 12



169



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO ORÇAMENTÁRIO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS E MM



120224	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS. INSTALAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	100,00%
120225	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC DN 40 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	25,00	100,00%
120226	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 3/4") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	5,00	100,00%
120227	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	100,00%
120228	REFLETOR LED P LAMP LED 100 -150W	UN	2,00	100,00%
120229	POSTE AÇO CÔNICO 8 METROS P: 4 PETALA - LAMPADA 150W	UN	4,00	100,00%
120230	POSTE AÇO CÔNICO 10 METROS P: 4 PROJETORES PETALAS LED 250W	UN	5,00	100,00%
120231	LUMINÁRIA 4 PETALAS TIPO PROJ. P: LED 250W P: PUC1E	UN	5,00	100,00%
120232	BALISADOR DECORATIVO(Dx=0,50m) PARA 1 LAMPADA 50W	UN	25,00	100,00%
120233	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS	UN	2,00	100,00%
120234	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMERGÊNCIA, EM CHAPA METÁLICA, PARA 10 DISJUNTORES MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%
120235	CABO DE COBRE NU 15MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	27,00	100,00%
120236	CABO DE COBRE NU 25MM2 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	30,00	100,00%
120237	CAPA DE PROTEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO M300 60X80X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,00CM DE ESPESURA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C ESCAVAÇÃO E CONEXÃO	UN	3,00	100,00%
120238	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 15MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,00%
120239	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	100,00%
120240	HASTE COPERWELD 5/8 X 3,0M. COM CONECTOR	UN	9,00	100,00%
120241	SOLDA EXOTÉRMICA COM MOLDE	UN	85,00	100,00%
120242	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO 1P/H CK1'S TRIF. BARRAM, 350A	UN	1,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 497704/2016 emitida em 05/04/2021



O documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 497704/2016 emitida em 05/04/2021

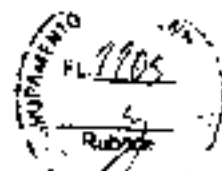
Linha 1 - 497704/2016
Código: 2021 - 1-02
Fluxo de Impressão: 000003

Handwritten signature





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO 2018/2019
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/ETRM



1203043	QUADRO GERAL DE FORÇA P/ 10 OKT'S TRIP. BARRAM 225A	UN	1,00	100,00%
1203044	CONTRUÇÃO DE MURETA ELÉTRICA DE 1,70X1,70M			
1203045	LOGAÇÃO DA OBRA			
1203046	LOGAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,34	100,00%
1203047	FUNDAÇÃO			
1203048	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCORAMENTO E ESCORAMENTO	M3	0,85	100,00%
1203049	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUEJE	M2	1,44	100,00%
1203050	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,5%) PREPARO MANUAL	M3	0,07	100,00%
1203051	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO O/REAPROVEITAMENTO SX	M2	2,07	100,00%
1203052	APARELHO AÇO CASO DIAM 5,3 (1/4) À 12,5MM/127 FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	15,28	100,00%
1203053	CONCRETO FCK-20MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	0,13	100,00%
1203054	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,13	100,00%
1203055	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	0,65	100,00%
1203056	REATERRO MANUAL COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	0,99	100,00%
1203057	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,34	100,00%
1203058	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM TERMO NATURAL, 0MT 800 A 800 M	M3	0,34	100,00%
1203059	ESTRUTURA DE CONCRETO			
1203060	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR VISA + LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20 ESPESURA = 12 MM, 02 UTILIZACOES (PARTE/ALTO MONTAGEM E DESMONTAGEM EXCLUSIVELY ESCORAMENTO)	M2	2,38	100,00%
1203061	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS SX E PRUMOS SX.	M3	2,38	100,00%
1203062	APARELHO AÇO CASO DIAM 5,3 (1/4) À 12,5MM/127 FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%/ DOBRA/COLOCAÇÃO	KG	10,25	100,00%

Este documento eletrônico foi registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 487764/2018, emitida em 05/04/2021



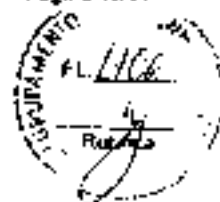
Handwritten signature
14

Assinado em 05/04/2021
CPF: 00000000000
CNPJ: 000000000000000000
Este documento eletrônico foi registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 487764/2018, emitida em 05/04/2021





MINISTERIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE ORÇAMENTO



12030004	CONCRETO FCK=20MPa, VÍRFIXO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,10	100,00%
12030005	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M2	0,10	100,00%
1203004	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO ALVENARIA EM TUDO CERAMICO FURADO 3X19X19CM, 1 VÍFZ (ESPESSURA 1,9 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CARENTO E AREIA MEDIA NAO PENETRADA), PREPARO MANUAL, JUNTAS CM	M2	2,21	100,00%
1203006	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS.			
12030007	GRANISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁOS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40%, AF_05/2014	M2	6,46	100,00%
12030502	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3, PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINÉIS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÁOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_05/2014	M2	6,46	100,00%
1203008	COBERTURA			
12030009	ESTRUTURA METALICA EM TESCOURAS OU TRELICAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	2,70	100,00%
12030602	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 0MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUSIVE MADREAMENTO	M2	2,70	100,00%
12030805	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 0 MM, INCLUSIVE JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	2,70	100,00%
120307	PINTURAS			
12030701	APLICACAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAINÉIS (1MA DEMAO) AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
12030702	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES, AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
12030703	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMOES) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	6,40	100,00%
120308	LIMPEZAS			
12030801	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3,24	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima vinculado à Certidão nº 487754/2019, emitida em 05/04/2021



O valor máximo deste ato está sendo informado em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Certificado nº 487754/2019
05/04/2021 11:56
Data de Inscricao: 05/04/2021

[Handwritten signatures]



[Handwritten initials]



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMANDO REGIONAL DE OPERAÇÕES



1204	ADEQUAÇÃO DE MURETA ELÉTRICA EXISTENTE					
120401	FUNDAÇÃO					
12040101	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCORAMENTO E ESCORAMENTO	M3	0,48	100,00%		
12040102	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,95	100,00%		
12040103	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (12,5%) PREPARO MANUAL	M3	0,09	100,00%		
12040104	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO 6X	M2	1,86	100,00%		
12040105	ARMACAO ACO CA-50, DNAM 53 (114) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO COM 1% (PERDA DE 10%) (CORR. ALOCACAO)	KG	9,20	100,00%		
12040106	CONCRETO FCK-20MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	0,12	100,00%		
12040107	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,17	100,00%		
12040108	REPERCUSSÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DEJASEMADOS	M2	0,64	100,00%		
12040109	REATERO MANUAL COM APLICAMENTO MECANICO	M2	9,32	100,00%		
12040110	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHO BARCO/LANTE G.M3	M3	0,21	100,00%		
12040111	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHO BASTANTE B.M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, EM 1.600 A 800 M	M3	0,21	100,00%		
120402	ESTRUTURA DE CONCRETO					
12040201	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PARA VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES, H. ARMAÇAO, INSTALACAO E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	2,66	100,00%		
12040202	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 5,30M, COM MADEIRA DE 2ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUÑOS 4X	M3	2,66	100,00%		
12040203	ARMACAO ACO CA-50, DNAM 53 (114) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO COM 1% (PERDA DE 10%) (CORR. ALOCACAO)	KG	13,56	100,00%		
12040204	CONCRETO FCK-20MPA, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	0,14	100,00%		
12040205	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,14	100,00%		
120403	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO					

Este documento atualizar-se registado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 4937764/2019, emitida em 05/04/2021



Call: 077-3542210
0604-2021 113
Código de Impulsão: 000703
O documento possui 03 (três) estados de embudo em 7-004/021 e mantém 301 folhas

Handwritten signature





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/2º RM



12040381	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NÃO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	2,21	100,00%
120404	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			
12040401	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PÉLARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS. COM CONTEÚDO DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,78	100,00%
12040402	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICAÇÃO MANUALMENTE EM PÁRUS EM FACHADA COM PRESENÇA DE VÁOS. ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2014	M2	5,78	100,00%
120405	PINTURAS			
12040501	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	M2	6,51	100,00%
12040502	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,51	100,00%
12040503	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA (INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCOO EM OBRAS)	M2	5,40	100,00%
120406	LIMPEZAS			
12040601	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,55	100,00%
1205	SUBESTAÇÃO ELÉTRICA 112,5KVA			
120501	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%
120502	CHAVE FUSÍVEL UNIPOLAR, 15KV -100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA MANEIO DE MANOBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	100,00%
120503	CABO DE CURE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM2 ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016	M	100,00	100,00%
120504	FUSÍVEL TIPO NH 200A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	100,00%
120505	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM PÓSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	100,00%
120506	ELETRODUTO RÓSCAVEL, PVC, DN 110 50A (NF) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	100,00%
120507	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, RÓSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	UN	2,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande, vinculado à Certidão nº 487734/2010, emitida em 05/04/2021



Certificado nº 40776442/10
 05/04/2021 11:45

O documento neste site foi registrado em 05/04/2021 a partir das 10:12h00

Handwritten signature and date: 17



Handwritten number: 124



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO 2023
COMISSÃO REGIONAL DE GERAIS-12º RM



120509	CAHO DE COARF NA 16MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	100,00%
120509	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X82 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	100,00%
120510	CHAVE OLINDADA TRIPOLAR 300 -400A C/ FUSIVEL	UN	1,00	100,00%
120511	PARA RAO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%
1205	REDE ELETRICA - INSUMOS			100,00%
120501	ISOLADOR DE PORCELANA TIPO PINO MONOCORPO PARA TENSÃO DE	UN	17,00	100,00%
120502	PARAFUSO FRANCÊS M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO - 40	UN	15,00	100,00%
120503	POSTE DUPLO T - CONCRETO OU FIBRA 11300KGF	UN	5,00	100,00%
120504	CRUZETA DE MADEIRA	UN	14,00	100,00%
120505	MÃO FRANCESA	UN	7,00	100,00%
120508	ISOLADOR DE DISCO	UN	21,00	100,00%
120507	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV 100A	UN	3,00	100,00%
120509	APARELA QUADRAL A ALC 25mm	UN	4,00	100,00%
120509	CONECTOR DE ALUMINIO 2P	UN	3,00	100,00%
120510	GRANPO DE LINHA VIVA	UN	3,00	100,00%
120511	ISOLADOR ROLDANA TIPO PINO 15KV	UN	12,00	100,00%
120512	PARAFUSO M16 CABEÇA QUADRAÇA 36MM X 350MM	UN	4,00	100,00%
120513	PINO RETO PARA ISOLADOR 15KV	UN	5,00	100,00%
120514	POSTE DUPLO T DE CONCRETO 9 M 300KG	UN	1,00	100,00%
120515	ESTRIBO DE COBRE	UN	6,00	100,00%
120515	PARAFUSO OLHAL AÇO CARB. 5/8"	UN	5,00	100,00%
13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
1301	INCENDIO			
130101	CAIXA D'ÁGUA EM POLETELENO, 5000 LITROS COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	100,00%
130102	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU	M	130,00	100,00%
130103	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL DN 50MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2016_7	UN	3,00	100,00%
130104	BOMBA DE COMBATE INCENDIO 7 CV TRIE 2V BPI-22R	UN	1,00	100,00%
130105	BOMBA MULTIESTAGIO 3CV TRIE METAL-1550 SCHNEIDER	UN	1,00	100,00%
130106	PAINEL PARA COMANDO DAS BOMBAS DE INCENDIO PDT 7,5/3CV 220V 2P 2VA MASTER METALICO ECP	UN	1,00	100,00%
130107	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	100,00%
130108	RECURSOS CAMBIA 2 1/2" BRUNO LAIÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Coligação nº 497704/2019, situada em 05/04/2021



Instalação nº 497764/2010
25/04/2021, 11:05
Chave de Fimidade: 897813
O documento está registrado em 05/04/2021 às 11:05h em 30 linhas

Handwritten signature and date 38





MINISTÉRIO DA INFRA-ESTRUTURA
EXERCÍCIO ORÇAMENTÁRIO
COMISSÃO REGIONAL DE ORÇAMENTO



130109	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,00%
130110	MANÔMETRO D/A 200 PSI (D/A 14 KGF/CM2); D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	7,00	100,00%
130111	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTEIRA 2.1/2" (65MM) INCLUSIVE LUNEAGENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	191,00	100,00%
130112	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	100,00%
130113	COXIM DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	9,00	100,00%
130114	LIMA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	19,00	100,00%
130115	UNID. DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	100,00%
130116	ADRILHO PARA HIDRANTE: 80X80X170CM. COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2". ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,00%
130117	REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO FREGAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%
130118	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM COM TAMPA FOFO 40X60CM INDICAÇÃO DE INCÊNDIO EM ALUMINIAO - EXECUÇÃO	UN	7,00	100,00%
130119	ABRACADEIRA TIPO D - 2.1/2"	UN	30,00	100,00%
130120	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 3L INCL. SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00	100,00%
130121	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,00%
130122	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM EM PVC 2 MM ANTI CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E FOTOGRAFAS CONFORME NBR	UN	24,00	100,00%
1302	SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA			100,00%
130201	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	24,00	100,00%
130202	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	44,00	100,00%
130203	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLE PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	100,00%
130204	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALUMINIAO DE TIPO MACIÇO 80X80X60CM R	UN	6,00	100,00%
130205	TERMINAL ABERTO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	51,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Rondônia, vinculado à Certidão nº 497764/2019, emitida em 05/04/2021



O documento está sob o contrato nº 001102022 e contém 20 lotes

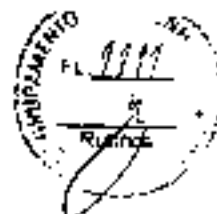
Rondônia, 04 de Maio de 2021. 11:36
497764/2019
Código de Verificação de Assinatura: 497764/2019

Handwritten signature and date
19





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO BUDGETÁRIO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12º RM



130206	CABO DE COBRE NU 35MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	395,00	100,00%
130207	CABO DE COBRE NU 50MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	360,00	100,00%
130208	CAIXA DE FOLHAZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-602	UN	1,00	100,00%
130209	CONECTOR TERRA SPLIT BOLT BURNDY K2025 PARA 2 CABOS 25 50mm2	UN	16,00	100,00%
130210	PRESELHA EM LATAO PARA FIXACAO DE CABOS	UN	216,00	100,00%
1303	INSTALACOES DE REDE DE SEGURANCA			100,00%
130301	CAMERA VIDEO 1/3 SUPER HAD II HINO-65 H1L	UN	4,00	100,00%
130302	CFTV - SISTEMA DE SEGURANCA COM 01 08 CANAIS - HD 1TB	UN	1,00	100,00%
130303	SISTEMA PROTECAO NO-BREACK 220Vac 60 Hz PARA 2,500 W	UN	1,00	100,00%
130304	SUPORTE METALICO DE PROTECAO PARA CAMERA DE CFTV	UN	4,00	100,00%
130305	BATERIA ESPECIAL 12VDC PARA SISTEMA DE CFTV	UN	1,00	100,00%
130306	CABO UTP CATEGORIA 6E	M	180,00	100,00%
130307	CADA DE PASSAGEM 50X40X90 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	100,00%
14	PARPEIS / PAINÉIS			
1401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M2 COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M2	176,70	100,00%
1402	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 8X19X39CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M2 COM VÃO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M2	270,12	100,00%
1403	COBUDO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO) 30X20X20CM, ASSENTADO	M2	174,53	100,00%
1404	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ MOLDADO FCK-20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CABO, BITOLA FINA INCLUSIVE FORMAS-TABUA 3A.	M	56,13	100,00%
15	COBERTURA			
1501	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	29.745,00	100,00%
1502	COBERTURA COM TELHA PLÁSTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	407,39	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraimá, vinculado à Cadastro nº 487754/2019, emitido em 05/04/2021



O documento não foi autenticado em 05/04/2021 e contém 23 linhas

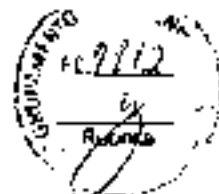
Data de emissão: 05/04/2021 11:25
Assinatura: Inocencio de Azevedo

[Handwritten signature]
26





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS LITOM



1503	CORBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCOADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,6MM	M2	1.324,52	100,00%
1504	ANCORAGEM HORIZONTAL DE TRELIÇAS	UN	18,00	100,00%
16	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS			
1601	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM GUARNICAO DE 0,80X2,10M - GIUNO	M2	1,68	100,00%
1602	PORTA CORTA FOGO 130X215X40CM	UN	4,00	100,00%
1603	PORTA FOTOGRAFICA FERRO LAMINADO 1/2 INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACABAMENTO	M2	12,75	100,00%
1604	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	8,97	100,00%
1605	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIAM. 25MM, DIAMETRO 27 COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIG 14 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	67,86	100,00%
1606	FERRAÇA DE MANEIO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRA	M	3,75	100,00%
1607	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,50	100,00%
1608	VENEZIANA METALICA EM AÇO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	172,11	100,00%
1609	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X30CM BORDA POLIDA	UN	2,00	100,00%
1610	PAR DE TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL DE 1,80 X 1,20 M, COM ARO DE METAL E REDE (SEM SUPORTE DE FIXACAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
1611	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 2,55 M, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2MM MALHA 30 X 30 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	100,00%
1612	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 2,00 X 2,00M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1" PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
1613	FILAR EM ESTRUTURA METALICA PARA FIXACAO DE TABELA DE BASQUETE ANCORAGEM PARA ESTRUTURAS METALICAS DAS TABELAS DE BASQUETE	KG	600,00	100,00%
1614	ESCOVACAO MANUAL DE PELA EM MATERIAL DE 14 CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,32	100,00%

Este documento encontra-se registrado na Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Carteira nº 497754/2019, emitida em 05/04/2022.



Cadastrado no: 497754/2019
Emissão: 05/04/2022
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Carteira nº 497754/2019, emitida em 05/04/2022.

Handwritten signatures and marks





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/CRM



1515	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO GEM SÓDIO-13	M2	0,90	100,00%
1516	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,35	100,00%
1517	FÓRMA TABELA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO DE REAPROVEITAMENTO	m2	1,20	100,00%
1518	ARMADURA AÇO CA-50, DIAM. 8,3 (1M) À 125MM(1/2) FORNECIMENTO/ CORTE/PERDA DE 10%./DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	12,60	100,00%
1519	CONCRETO FCK=20MPa, VIRADO EM BETONEIRA SEM LANÇAMENTO	M3	0,15	100,00%
1520	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,10	100,00%
1621	REATERRO MANUAL COM APILAMENTO MECÂNICO	M3	0,14	100,00%
1622	CANOA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,22	100,00%
1623	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DIST 600 A 800M	M3	0,22	100,00%
1624	ANCORAGEM HORIZONTAL DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TABELA DE BASQUETE EM CHAPA DE AÇO GROSSA ESP=20 (3 53MM)	UN	2,00	100,00%
17	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS			100,00%
1701	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	553,02	100,00%
1702	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PAREDES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS. COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	435,06	100,00%
1703	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS. ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	435,06	100,00%
1704	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	563,02	100,00%
18	RISCOS / SOLAPAS / RUIJAPAS			
1801	LASTRO DE CONCRETO, ESPESURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	1.388,46	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul, inscrito no CNPJ nº 09.773.642/2018, emitido em 05/04/2021



Cadastro nº 497/06/2019
CNPJ nº 09.773.642/2018
Classe de Impulso: 000000
O documento neste site foi atualizado em 05/04/2021 e contém 20 falhas

[Assinatura]
22



[Assinatura]
22



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/LR/RN



1802	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 10M2 SOBRE LAJE, AGERIDO, ESPESSURA 3CM. ACABAMENTO: NÃO REFORÇADO. AF 08/2014	M2	13,25	100,00%
1803	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2014	M3	89,09	100,00%
1804	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTÊNCIA, ESPESSURA 8MM. INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.398,73	100,00%
1805	NODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA, ALTURA 10CM	M	152,73	100,00%
1806	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEDO ROLADO), PREPARO MECÂNICO ESPESSURA 7CM. COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	114,70	100,00%
19	PINTURAS			
1901	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	958,91	100,00%
1902	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	16,25	100,00%
1903	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES EXTERNAS, UMA COR. AF 06/2014	M2	610,56	100,00%
1904	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	988,91	100,00%
1905	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	18,62	100,00%
1906	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, (INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO) (1 DEMÃO)	M2	1.763,78	100,00%
1907	PINTURA COM TINTA PROTETORA PRIMER UNIVERSAL FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCO	M2	482,14	100,00%
1908	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	482,14	100,00%
1909	PINTURA EPOXI, DUAS DEMÃOS	M2	510,17	100,00%
1910	PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	350,00	100,00%
1911	PINTURA RESINA ACRÍLICA EM COROÇO CERÂMICO DUAS DEMÃOS	M2	349,00	100,00%
20	URBANIZAÇÃO			

Este documento está-foi-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 497764/2019, emitida em 05/04/2021



Certidão nº 497764/2019
06/02/21, 11:35
RTR/RR de Inquirição: 257/2021

O documento está disponível em formato eletrônico em: www.crea-rr.org.br

[Handwritten signature]
23





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/RR



2001	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	1.127,00	100,00%
2002	GRAMA JAPONESA	M2	199,00	100,00%
2003	PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 50X50X80CM	UN	16,00	100,00%
2004	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 50X50X80CM	UN	68,00	100,00%
2005	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,50X0,70M	UN	12,00	100,00%
2006	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO			
200601	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECÂNICO	M2	855,00	100,00%
200602	CONCRETO ESTAMPADO FCK-25FA ESP=10CM SOBRE LASTRO	M2	658,00	100,00%
2007	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM RIÇO SEXTAVADO DE 25X25 CM, ESPESSURA 9 CM, AN=12/2015	M2	249,00	100,00%
2008	PISO EM CONCRETO ARMADO ESP=10CM EM PLACAS - CANTEIRO CENTRAL			
200801	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, ATÉ 1,00M EXCLUSIVO ESGOTAMENTO / ESGORAMENTO	M3	70,00	100,00%
200802	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUE	M2	138,55	100,00%
200803	FORNIMENTO E INSTALAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 160 MICRAS.	M2	132,55	100,00%
200804	FORMA TAPUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO EX	M2	25,00	100,00%
200805	ARMADA EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-135, AÇO CA-55 12MM, 12X12 HA 10X10CM	KG	293,62	100,00%
200806	CONCRETO FCK-20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	16,00	100,00%
200807	LANÇAMENTO/PLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	10,00	100,00%
2008	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO CIMENTOPAREIA(6X10 ROIADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	256,00	100,00%
2009	LASTRO DE BRITA	M3	47,00	100,00%
2010	SINALIZAÇÃO DE VIAS			
201101	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO -FAIXA CONTÍNUA	M2	5,50	100,00%
201102	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO VAGA PARA IDOSO	M2	2,99	100,00%
201103	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO -FAIXA CONTÍNUA	M2	7,83	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Carteira nº 497764/2019, emitida em 05/04/2021



O documento pode ser consultado em: 15/04/2021 e contém 30 folhas

Registro nº 14.018/2019
25/05/2021 11:35
Carteira nº 497764/2019 - emitida em 05/04/2021

[Handwritten signature]
24



131
5



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO TRANSITÓRIO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/RR



201104	PINTURA ACABADA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - VAGA PARA FAIXA	M2	6,00	100,00%
2012	CONSTRUÇÃO DE GUARITA ELEVADA	QE	1,00	100,00%
2013	CONSTRUÇÃO DA GUARITA	QE	1,00	100,00%
2014	ADEQUAÇÃO DO PÓRTECO DE ENFITESEJA	QE	1,00	100,00%
2015	COMPLEMENTAÇÃO DE CERCAMENTO	QE	1,00	100,00%

4º ADITAMENTO DE ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
10.1	FUNDAÇÕES			
10.1.3	PERFIURAÇÃO RELATIVA TERRENO COMUM D=25CM	MA	-456,00	100,00%
10.1.4	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=20MPA+20KG AÇÓIMS MOLD IN-LOCO	M	-456,00	100,00%
10.1.7	ARRASTAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M	UN	-18,00	100,00%
10.1.8	ESTACA TUBO D=25CM CONCRETO EM FUNDAÇÃO DE REAPROVEITAMENTO SX	M2	-367,14	100,00%
10.1.9	ARMADA AÇO CA-50 DIAM.18,0 (5/8) À 250MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA - COLOCAÇÃO.	KG	2.139,14	100,00%
10.1.10	ARMADA AÇO CA-50 DIAM.9,8 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	-1.336,07	100,00%
10.1.11	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	-154,83	100,00%
10.1.12	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	-48,57	100,00%
10.1.13	REPLUMBABILIZACAO DE ESTRUTURAS INJEIÇADAS COM TINTA ASFALTICA NAS JUNTAS	M2	310,43	100,00%
10.1.17	ESTACA RAIZ DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA AF_05/2017	M	610,00	100,00%
10.1.18	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	UN	64,00	100,00%
10.1.19	FÓRMAS EM COMPENSADO RESINADO PARA INJEÇÃO/INJEÇÃO	M2	341,44	100,00%
10.1.20	CONCRETO FCK - 20MPA, TRACO 1.2.0.27 (CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_07/2018	M3	101,75	100,00%
10.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO			
10.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PIR AR VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLÁSTIFICADA, DE 1,30 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 23 UTILIZAÇÕES. (APLICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM EXCLUSIVELY ESCORAMENTO)	M2	-355,21	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima vinculado à Certidão nº 487/2019, emitida em 05/04/2021



Certidão nº 487/2019
Emissão: 05/04/2021 11:55
Assinado digitalmente em nome do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima em 05/04/2021 11:55

[Handwritten signature] 25



132



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO 2020/2021
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/RRM



10.2.3	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 2,30M; COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE NÃO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	3,27	100,00%
10.2.3	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M. COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE NÃO APARELHADA APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	8,78	100,00%
10.2.4	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 6,3 (14) A 12,5MM(12) -FORNECIMENTO(CORTE,FERIDA DE 10%) E DOBRADO/COLOCAÇÃO.	KG	3.450,50	100,00%
10.2.5	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	24,54	100,00%
10.2.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES EM CHAPA DE MADEIRA CLAMPENSADA RESINADA, E - 17 MM. AF_12/2015	M2	511,89	100,00%
10.2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA/MEDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2015	M3	45,37	100,00%
14	PAREDES E PAINÉIS			
14.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M2 COM VAZOS E ANCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M2	1178,70	100,00%
14.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M2 SEM VAZOS E ANCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M2	270,12	100,00%
14.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M2 SEM VAZOS E ANCAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_08/2014	M2	448,82	100,00%
15	COBERTURA			
15.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	2.182,25	100,00%

2º ADITAMENTO DE ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

B MOVIMENTO DE TERRA

Handwritten signatures and initials

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima. Visto em Boa Vista em 08/02/2021, por Rubia em 05/04/2021



Cadastro nº 4971649/010
05/04/2021, 14:33
Código de Verificação: 4657315
Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima.





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS - RR



8.1.1	ESCAVAÇÃO, CANÇA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DESERVICO FEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E CAMINHÃO BASCULANTE (6 M3, 10MT 50 ATE 200 M)	M3	3.109,90	100,00%
8.2.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.500,00	100,00%
9	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / FUÇOS DE VISITAS E CASAS			
9.3	REDE DE ÁGUA PLUVIAL			
9.3.1	CANHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 800 MM	M	39,40	100,00%
9.3.3	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	109,64	100,00%
9.3.8	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	60,38	100,00%
9.3.9	COLCHÃO DE AREIA	M3	11,23	100,00%
9.3.12	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULOM. REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	75,49	100,00%
9.3.17	GRELHA METÁLICA P/ CANALETA L=60CM, CART L=1" X 1/8" E BARRA CRATA 5" X 1/4"	M	22,30	100,00%
9.3.18	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE	M2	71,56	100,00%
9.3.19	LASTRO DE BRITA	M3	11,72	100,00%
9.3.20	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFORADO - DN 100	M	36,68	100,00%
9.3.21	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF. 06/2015	M	46,67	100,00%
9.3.22	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:36), PREPARO MANUAL	M3	15,76	100,00%
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
10.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	3,48	100,00%
10.1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2,88	100,00%
10.1.8	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2:36), PREPARO MANUAL	M3	2,76	100,00%
10.1.9	ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM 16,0 (208) A 25,0MM (1) - FORNECIMENTO, CORTE (TERÇA DE 10%) E SOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, nº 0517/66/2018, limite de 05/04/2021



O documento eletrônico assinado por e em 04/04/2021 e assinado em 04/04/2021

Carteira nº 4277642610
02/04/2021, 17:31
Código de Intimidade: 862283

Handwritten signatures and initials





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO 2014-2015
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12º RM



10.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,70, ESPESURA = 12 MM, OS UTILIZAÇÕES (FABRILACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	116,36	100,00%
10.2.5	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	13,24	100,00%
10.2.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,00	100,00%
10.2.7	TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 3,4 MM (10 BWS), MALHA 5 X 5 CM, 11 - 216	M2	120,00	100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1.5	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESCORAMENTO/ESCORAMENTO	M3	21,47	100,00%
11.1.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	42,84	100,00%
11.1.8	REATERMO DE VALAS COM CORTA, CORTAR, LIXAR A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM	M3	19,78	100,00%
11.1.13	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	149,13	100,00%
12.3.4	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO			
12.3.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FUNDO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CEMENTO E AREIA MEDA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	31,00	100,00%
12.3.5	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			
12.3.5.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILAREAS E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA (COM PRESENCIA DE VÃOS, COM DOLPER DE PEDREIRO), ARGAMASSA TRACO 1:3 COM FIBRA EM BETONEIRA 40CL. AF_05/2014	M2	59,40	100,00%
12.3.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS DE FACHADA COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESURA DE 20 MM AF_05/2014	M2	59,40	100,00%
12.5	SUBESTACAO ELETRICA 1:2,5KVA			100,00%
12.5.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 12,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
12.5.12	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande, vinculado à Certidão nº 49.776/2019, emitida em 05/04/2021.

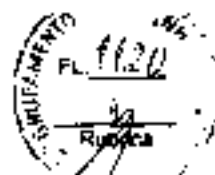


Certidão nº 49.776/2019
05/04/2021, 11:25
Conselho de Engenharia e Agronomia do Rio Grande
O documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande, vinculado à Certidão nº 49.776/2019, emitida em 05/04/2021.





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO BUDGETÁRIO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/RRM



13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
13.3	INSTALAÇÕES DE REDE DE SEGURANÇA			
13.3.1	CAMERA VIDEO 1/3 SUPER HAD II HMD-95 HDL	UN	8,00	100,00%
13.3.4	SUPORTE METÁLICO DE PROTEÇÃO PARA CAMERA DE CCTV	UN	8,00	100,00%
13.3.6	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	634,00	100,00%
13.3.7	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPAS	UN	22,00	100,00%
13.3.8	ARRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAR TUB. E FIBROPLÁSTICOS, TIPO ECONOMICA, COM 1/2"	UN	272,00	100,00%
13.3.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	244,20	100,00%
13.3.10	REPETIÇÃO DE SINAL CAMERAS CCTV	UN	5,00	100,00%
15	COBERTURA			
15.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	0,00	100,00%
15.2	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESURA DE 0,5MM	M2	100,50	100,00%
16	PINTURAS			
16.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAO)	M2	126,00	100,00%
20	PISO EM CONCRETO ARMADO SAP-120CM EM PLACAS - GANTEIO CENTRAL			
20.6.5	ARMADURA EM TELA DE AÇO SOLDADA, NEURADA Q-138, AÇO CA-50, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2.937,19	100,00%

Fale excatamento encontrado registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 487764/2019, emitida em 05/04/2024.



3.- ETAPAS CONCLUÍDAS:

As etapas concluídas foram executadas de acordo com o Projeto Básico de Engenharia aprovado pela CRCN12 RRM, estando de acordo com as normas técnicas e administrativas em vigor.

[Handwritten signature]

4.- REPRESENTANTE DA EMPREITEIRA E RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Os Responsáveis Legais da empresa e Responsáveis Técnicos da contratada para execução do contrato, são o **RESPONSÁVEL TÉCNICO ENGº CIVIL RICARDO PIETROBELLI**, carteira de identidade nº 1085938215 – SSP-RS e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida

[Handwritten signature]

Carteira nº 487764/2019
 CRCN12/2011.11.38
 C. have de Inscrição: 040695685
 O data, por este, neste, no registro foi emitido em 05/04/2024 e contém 30 linhas



[Handwritten signature]



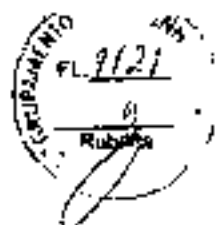
MINISTÉRIO DA DEFESA
EXERCÍCIO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE ORIENTAÇÃO

pelo CREA - AM, ENGE CIVIL DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D'ANGELO, carteira de Identidade nº 21985366 - SSP-AM e Carteira Profissional nº 041410362-9 expedida pelo CREA - AM e a ENGENHEIRA CIVIL GEOVANA SOUZA DE OLIVEIRA, carteira de identidade nº 26077262 - SSP-AM e Carteira Profissional nº 043784591-0 expedida pelo CREA - AM.

Maués AM, 12 de abril de 2019.

Francisco Mala de Andrade Neto
FRANCISCO MALA DE ANDRADE NETO - 1º TEN OTT
Engenharia Civil
CREA 15583-AM Fiscal da Obra
CPF 793.305.532-68

Antonio Carlos Pavao Madureira
ANTÔNIO CARLOS PAVÃO MADUREIRA - 7º CEM
Engenharia de Fortificação e Construção
CREA 10831/D-BA - Chefe da CRON/12 RR
CPF 002.991.447-02



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 497764/2019, emilica 01/05/04/1721



Certidão nº 497764/2019
03/04/2019 11:36
Código de Impressão: 497764

A obra não está em andamento em 12/04/2019 e assim, 30 dias





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 218 de 29 de Junho de 1973

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATIVIDADE
FL. 44
502713/2021
Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Conselho, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima - CREA-RR o Acervo Técnico do profissional **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: RICARDO PIETROBELLI
Registro: 5265496 RNP - Atividade 555
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E ROODVIAS

Número da ART: RR2020072904 Tipo de ART: OBRAS / SERVIÇO Registrada em: 12/08/2020 Emitida em: 26/02/2021
Forma de registro: INDIV. Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 08.583.411/0001-00
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº 564
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 6903700
Código: 2102020 Cotação em: 21/05/2020
Valor do contrato: R\$ 557.308,80 Tipo de contratação: Pessoa Jurídica em Direito Público
Atividade institucional: Nenhum
Endereço da contratação: RUA MANUEL ARES Nº 511
Complemento: 1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA Bairro: MECILIANA
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 6930410
Data de início: 02/08/2020 Contratação eletrônica: 00000001
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 08.583.411/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > 40099 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 250,00 metro quadrado 1 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > 40100 - REFORMAS, RECONSTRUÇÃO E RECONSTRUÇÃO > 41253 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 320,00 metro quadrado, 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > 41462 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 2208,52 metro quadrado, 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRAESTRUTURA TERRITORIAL > 41474 - ASFALTICA 15 - EXECUÇÃO 2208,52 metro quadrado, 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANITÁRIA > 41604 - REDE DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 1.000 metros, 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > 41620 - DRENAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 125 metros

Observações:
ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DA CONSTRUÇÃO Nº 2102020 CUJO OBJETO É A OBRA DE REFORMA VISANDO A REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE 2 (DOIS) PRÉDIOS DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS DE 3 (TRÊS) QUARTOS PARA START DA 1 BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM BOA VISTA/RR. ASSINATURA: 21/05/2020. PRAZO CONTRATUAL: 360 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS A PARTIR DA OCORRÊNCIA DE SERVIÇOS. ORDEM DE SERVIÇOS: 00000001.

Número da ART: RR2020073294 Tipo de ART: OBRAS / SERVIÇO Registrada em: 15/08/2020 Emitida em: 26/02/2021
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 08.583.411/0001-00
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº 564
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 6903700
Código: 2102020 Cotação em: 21/05/2020
Valor do contrato: R\$ 367.358,80 Tipo de contratação: Pessoa Jurídica em Direito Público
Atividade institucional: Nenhum
Endereço da contratação: RUA MANUEL ARES Nº 511
Complemento: 1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA Bairro: MECILIANA
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 6930410
Data de início: 02/08/2020 Contratação eletrônica: 00000001
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 08.583.411/0001-00





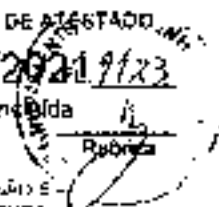
Colégio de Acervo Técnico - CAT
Resolução Nº 1625 de 30 de Outubro de 2009
Resolução Nº 216 de 29 de Junho de 1993

CREA-RR

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

502713/2021 19/23

Atividade concluída



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > 11355 - DILATAÇÃO DE LAIÇA (VENÃO) > PROJETO 205 51 metro quadrado 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > 11355 - CONCRETO ARMADO & - PROJETO 32 01 metro quadrado, 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > 11468 - TERRAPLANAGEM & - PROJETO 17368 metro quadrado 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > 11474 - ASFALTICA & - PROJETO 2208,32 metro quadrado 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > 11601 - REDE DE ESGOTO & - PROJETO 1.0000 hectare; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > 11603 - DRENAGEM & - PROJETO 17368 metro

Observações:

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO VINCULADO A ART DE Nº 782020072958 PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 212020 CUIO OBJETO É A OBRAS DE ENGENHARIA VISANDO A REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE 2 (DUIS) PISOS DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS DE 3 (TRÊS) QUARTOS PARA SUSG DA 1 BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM BOA VISTA/RR. ASSINATURA: 214162028. PRAZO CONTRATUAL: 060 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO (ORDEN DE SERVIÇO: 09082020).

Informações Complementares:

• O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes na ART não se dá conformidade neste registro de bens, serviços e remuneração externa e SPDA, por facilitar situações fora da prática do profissional.

OPORTUNIDADE: Este atestado vinculado é exclusivo Colégio de Acervo Técnico - CAT, e atestado (contando 16 horas), expedido pelo conselheiro de obra/serviço a quem cabe a responsabilidade por a validade e validade das informações nele constantes.

Colégio de Acervo Técnico nº 502713/2021
17/03/2021, 14:50
W6290

A Colégio de Acervo Técnico (CAT) a qual o atestado está vinculado constitui prova da competência técnica/profissional do possuidor quando autuado de a responsável técnico indicado estiver em ordem e em situação de seu estado técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega dos processos.

Toda certidão passada a validade, caso tenha qualquer alteração posterior. Aceite/assinatura eletrônica em CATS.

A validade deste atestado pode ser verificada em: <http://www.crea.org.br/publico/>, com a chave W6290.

Declaramos que se encontra vinculado e presente CAT o atestado apresentado em cumprimento à Lei nº 5.662/53, expedido pela pessoa jurídica militarizada, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e existência das informações nele constantes. É de responsabilidade deste Conselho a verificação da situação profissional em conformidade com a Lei nº 5.662/53 e Resoluções do Conselho Federal de Engenharia e Agronomia - CREA.



[Handwritten signatures and initials]



**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 Adely, 18, Adrianópolis, Manaus/AM, executou para o **MINISTÉRIO DA DEFESA / COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12ª RM - CRO/12**, órgão do Comando do Exército, CNPJ: 09.583.415/0001-00, com sede na Avenida Coronel Tobiasin, nº 2051, Ponta Negra, Manaus/AM, a **OBRA DE ENGENHARIA REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE 2 (DOIS) PRÉDIOS DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS DE 3 (TRÊS) QUARTOS PARA S/1/S/1 DA 1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM BOA VISTA/RR**, na Rua Manoel Aires, 5/A, bairro Macajana, Boa Vista/RR, CEP nº 69304-410, objeto do Contrato nº 21/2020 - firmado com a Comissão Regional de Obras, e assinado em 21 de maio de 2020. Os elementos contratuais são abaixo listados:

CONTRATO Nº: 21/2020 - CRO/12 RM, de 21 de maio de 2020.
CONTRATANTE: Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar - CRO 12/AM.
CNPJ Nº: 09.583.415/0001-00.
CONTRATADA: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.
CNPJ Nº: 21.001.742/0001-01.
PRazo CONTRATUAL: 21/05/2020 até 15/05/2022
D.S. INICIAL EMITIDA EM: 03/08/2020.
DATA DE AVALIAÇÃO: 04/08/2020 em 04/08/2021
TÉRMINO DA OBRA: 30/11/2020.
VALOR CONTRATUAL: R\$ 957.358,93

1.- OBJETO:

OBRA DE ENGENHARIA REMANESCENTE DE CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE 2 (DOIS) PRÉDIOS DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS DE 3 (TRÊS) QUARTOS PARA S/1/S/1 DA 1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM BOA VISTA/RR.

2.- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
01	SERVIÇOS TÉCNICOS E PROFISSIONAIS		
0101	ESTUDOS E PROJETOS		
010101	PROJETO "AS BUILT" (BIM) ARQUITETURA GERAL FORMATO A0	HA	1,00
010102	PROJETO EXECUTIVO (BIM) DE ESTRUTURA DE CONCRETO COM ÁREA ATE 400M²	M2	37,00
010103	PROJETO DE DRENAGEM (EXECUTIVO EM BIM)	M	0,00
010104	PROJETO DE REDE DE ESGOTO (EXECUTIVO EM BIM)	HA	1,00

[Handwritten signatures]



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima vinculado à Cordeão nº 5027130221, emitida em 17/08/2021.



Cordeão nº 5027130221
17/08/2021, 16:1
C.ave us Urpresenc: 16:38
O documento nº 5027130221 em 17/08/2021 e número 151416

[Handwritten signature]





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



010105	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - (PROJ. EXECUTIVO EM BIM)	M2	895,51
010106	PROJETO DE TERRAPLANAGEM (EXECUTIVO EM BIM)	M2	1,00
010107	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (EXECUTIVO EM BIM)	M2	1,00
0102	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRA		
010201	CONFEÇÃO MANUAL DO ORÇARIO	UN	1,00
010202	LIVRO DIÁRIO DE OBRAS	UN	1,00
010203	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM QUADRETTAS 6X1 RELEVOS (60X40CM)	UN	1,00
0103	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
010301	SERVICO DE DESPACHANTE NA APROVAÇÃO DE PROJETOS	UN	1,00
010302	ART. DE EXECUÇÃO DE OBRAS/PROJETOS (UN 1,00 ACIMA R\$15.000,00)	UN	1,00
02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0201	ENVIOS E TEXTOS		
020101	FILAS DE COMPACTAÇÃO - ARGENTAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL- SOLOS	UN	12,00
020102	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO (COMPRIMENTO DE CORDÃO-IMPEDIDA À COMPRESSÃO)	UN	1,00
0202	LIMPEZA E ABERTURAS FINAIS		
020201	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	227,33
03	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0301	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRAS JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
0302	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
0303	ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
0304	VELA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3060,00
0305	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00
0306	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4677,75
0307	TRANSPORTE		
030701	MOVILIZAÇÃO E DESMOVILIZAÇÃO DE CANTOIRO	UN	3,00
04	CANTOIRO DE OBRAS		
0401	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO 6MM VARIÁVEL	M2	5,00
0402	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA ELÉTRICA PARA TENSÃO VICIANT OBRA - OBRAS EM CHAPA DE AÇO 6MM, 200V E 120V FORN MEDIÇÃO	UN	1,00
0403	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
0404	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTOIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	4,00
0405	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTOIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS, AF_02/2016	M2	16,00
0406	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTOIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUI MOBILIÁRIO, AF_02/2016	M2	24,00
05	PAVIMENTAÇÃO (INFRAESTRUTURA)		
0501	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
050101	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2015	M	323,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Carteira nº 50273/2021, emitida em 17/03/2021



Carteira nº 50273/2021
17/03/2021, 16h
Carteira de Imprensa: Nº 228

O documento eletrônico emitido em 17/03/2021 a partir das 15 horas





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE ENGENHARIA



050302	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, AF 10/2016	M	149,12
0502	MOVIMENTO DE TERREO		
050201	LIMPEZA MECANIZADA DE TERREIRO COM REMOÇÃO DE CANAÍVA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA.	M2	1536,93
050202	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESURA.	M2	3538,99
050203	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAIS DE SOLO SOBRE BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMÉTRICAMENTE.	M3	914,29
050204	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE (11M3/10T) E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS TOR HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11602 KG.	M3	815,07
0502	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/ POÇO DE VISITAS E CAIXAS		
050301	MEIO-FIO / SARGETA		
05030101	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM FRENTE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E DESMONTANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROSCAVADEIRA-20,26 M3/88 HP, LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	M3	154,03
05030102	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERREIRO COM SOQUETE.	M2	510,51
05030103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF 04/2014	M3	51,25
05030104	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CORRECTIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X10CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF 04/2014	M	618,10
05030105	EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO; 30 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 04/2016	M	50,45
05030106	EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO; 40 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016	M	234,48
05030107	EXECUÇÃO DE SARGETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO; 60 CM BASE X 15 CM ALTURA, AF 06/2016	M	117,80
05030108	DESIGNAÇÃO DE FORMA	M2	78,08
05030109	CONCRETO FCK = 15MPa, MOLD 1:3,4:3,5 (CEMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF 07/2016	M3	51,01
05030110	LANÇAMENTO/COLOCÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACÕES	M3	51,01
05030111	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF 10/2017	M3	61,16
05030112	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE (11M3/10T) E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11602 KG.	M3	107,05
050302	ÁGUAS PLUVIAIS		
05030201	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E DESMONTANTE) COMPOSIÇÃO POR TRECHO, COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,76 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF 01/2015	M3	133,90
05030202	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERREIRO COM SOQUETE.	M2	181,55

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 50371362021, em data em 17/03/2021

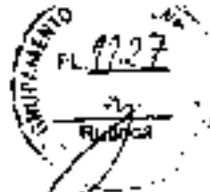


Certidão nº 50371362021
17/03/2021, 14:51
O Jura. Tunico Aguiar da Rosa possui laudo em 17030221 e sistema 15 Indus





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



05080203	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2015	M3	19,16
05090204	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	120,69
05090205	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CARRINHO BASCULANTE 8,0M3/10T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,2 M3, PESO OPERACIONAL 11622 KG	M3	62,93
05030206	RODO VICIATA 500-SANT ANEL CONIC PNE MOLD PROF-1,20M Q/ TAMPAO PORO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 17,0 T, RODINHO TAMPA 600 MM, REDE PLUNTAJESGOTO / REVESTIMENTO ANTES / REVEST LISO CALHA INTERNA CARGO C/INARREIA 1:4: TASF/TRANQUETA EM CONCA TCM-30MMA	UN	4,00
05040207	BOCA DE LODO EM ALVORNIA TIPOLO MACIÇO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO L004 E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	17,40
05040208	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/10"	M2	7,20
05090209	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
0509020901	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	173,90
0505	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
050501	REDE ESGOTO		
05050101	ESCOVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 2,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) COM COMPONENTE POR TRECHO COM RETROESCOVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE LA CATAPORRA, EXCLUSÃO BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_01/2015	M3	85,61
05050102	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	85,61
05050103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2015	M2	8,16
05050104	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	75,92
05090105	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CARRINHO BASCULANTE 8,0M3/10T E PA CARREGADORA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,2 M3, PESO OPERACIONAL 11622 KG	M3	13,14
05090106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
0509010601	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_06/2015	M	39,70
0509010602	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_06/2015	M	140,60
0506	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO/ILUMINAÇÃO EXTERNA		
050601	REDE ELÉTRICA PRINCIPAL		
05060101	CABO DE ALUMÍNIO NU 2/DIÁM 6 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00
05060102	CABO DE ALUMÍNIO NU 1/DIÁM 6 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	688,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima vinculado à Certidão nº 501271312024, emitida em 17/03/2021.



Certidão nº 501271312024
17/03/2021, às 17h
O documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima vinculado à Certidão nº 501271312024, emitida em 17/03/2021.





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/124 RR



05060103	POSTE DE CONCRETO DUPLO 7 M/3M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
05060104	POSTE DE CONCRETO DUPLO 7 M/3M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,50
05060105	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO 7M COM 10,00 M ALTURA/3M, EXCLUSIVE FORCADO COM CANTONEIRA GALVANIZADA	UN	7,00
05060106	POSTE DE CONCRETO DUPLO 7 M/3M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05060107	ISOLADOR DE SUSPENSAO (DISCO) TP CAVILHA (CLASSF 15KV - 6" FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	54,00
05060108	ISOLADOR DE PINO TP HI-BOT CILINDRICO CLASSE 15KV FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00
05060109	CHAVE RUSTVEL UNIPOLAR, 15KV - LIMA, EQUIPADA COM COMANDO PARA MANEIO DE MANOBRAS FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9,00
05060110	CRUZETA DE MADEIRA 70 X 120 X 2400 MM	UN	18,00
05060111	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO, 110,5KVA TRIFASICO, 60HZ CLASSE 15KV INTERO EM OLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
05060112	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM ACO RE-COBERTO COM ALUMINIO	UN	15,00
05060113	ALCA FRANCESA EM ACO, ARAS (LIMAS) 45 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO 7 FORNECIMENTO E INSTALACAO AF: 12/2016	UN	52,00
05060114	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 55 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF: 12/2016	M	400,00
05060115	ILUMINACAO EXTERNA - AREAS COMUM		
05060201	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO BIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF: 04/2016	UN	2,00
05060202	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF: 12/2016	M	86,60
05060203	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF: 12/2016	M	320,00
05060204	SACA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIXILOS REFRASCOS NACIOS, FONDO COM BRITA, DIMENSOES INTERIAS: 0,4X0,4X0,4 M AF: 05/2016	UN	2,00
05060205	POSTE DE ACO CONICO CONTINUA RETO, ENGASTADO, H=3M FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
05060206	LUMINARIA DE PETALAS, ILLUMINACAO PUBLICA, CALAMPADA VAPOR DE SOOIO 750W, RMJ, REATOR, IGNITOR E CAPACITOR	UN	2,00
05060207	LUMINARIA BOKTA PARA ILLUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ VERT=2,500MM E 900V VERT= 2,200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
05060208	BRACO P/ ILLUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" DIAM E 1,20M E INCLINACAO 25GRaus EM RELACAO AO PLANO VERTICAL AF FIXACAO EM POSTE OU PARALELO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
05060209	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
05060210	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILLUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
0507	PINTURAS		
050701	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DENASO) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECCAO COM ZARCOO (1 DENASO)	M2	14,40
050702	SINALIZACAO DE VIAS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Roraima, vinculado à Certidão nº 50271302021, emitida em 17/03/2024



Certidão nº 50271302021
13/03/2024 às 16:11
Cave de Matrícula: 146738
C: 4820.mh-76 ns-16-90 us-01066: faz-entab: arr-17-03/2024 e contem 15 linhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/13ª RM



05070201	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
0507020101	PINTURA BRANCA E ZEBRADE VERMELHA (p/aspersão)	M2	10,45
0507020102	PINTURA AZUL (p/aspersão) - 2000-3 (p/aspersão)	M2	37,51
05070202	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
0507020201	Confecção de placa sinalização semi-reflexiva	M2	9,87
0507020202	Forn. imp. sup. eq. s. óculos placa sig.	M2	11,00
0508	PAVIMENTAÇÃO		
050801	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE PAVIMENTAÇÃO COM APLICAÇÃO	M2	1195,92
050802	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO AQUOSA	M2	1195,92
050803	APLICACÃO E ACABAMENTO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (C/BUA, CAP 25/70, EXCLUSIVO TRANSPORTE	T	238,50
050804	TRANSPORTE LOCAL DE MÁSSA ASFALTICA - PAVIMENTAÇÃO URBANA	M300KH	22,73
0509	ORGANIZAÇÃO		
050901	PLANTIO DE GRAMA-BATAIAS EM PLACAS	M2	176,60
050902	EXECUÇÃO DE PASSARELA (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPa, TRAÇO 1:1:3 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 20CM, COM REJETA DE DIMATACÃO EM MADEIRA, INCLUI O LANÇAMENTO E ALISAMENTO	M2	628,94
06	RESERVAÇÃO INFERIOR (CISTERNA)		
0602	SERVICOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
060201	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GARANTIA DE TÁBUAS CORRIDAS PORTA/ATAJAN A LADP 2,00M x 2 UTILIZAÇÕES, AF 10/2018	H	47,76
0603	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS		
060301	FUNDAÇÃO		
06030101	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESCOZAMENTO/ESCOZAMENTO	M3	80,27
06030102	REGULAGEM E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA	M2	22,81
06030103	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:10,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF 07/2016	M3	1,25
06030104	TABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA CAPATA, EM CRUTA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M3	2,90
06030105	TABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA BERSADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF 06/2017	M2	5,96
06030106	ARMADILHA AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - REFORÇAMENTO/ CORTE/PERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	58,41
06030107	CONCRETO FUX - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA) BATA 1) - PREPARO MECÂNICO COM METONEIRA 480 L. AF 07/2016	M3	8,97
06030108	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,97
06030109	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF 08/2017	M3	7,67
06030110	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMPOAO SACULANTE 8 M2	M3	3,92
060302	SUPRIMENTOS		
06030201	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PLACAS RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M²; MÉ-DIAMENTO SIMPLES, EM MADEIRA STRAGA, 4 UTILIZAÇÕES, AF 12/2016	M2	14,49
06030202	FORMA-PLACA PAVISA, PILAR E PARAPU EM CHAPA RESINADA EM 10-MM	M2	77,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Roraima vinculado e Certidão nº 51027132/2021, emitida em 17/09/2021



Comissão nº 5027132/21
17/09/21, às 14h
Local de Impressão: WAZVE

Este documento não é responsável por erros e omissões e contém 16 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DE RORAIMA

0602003	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PRÉ-FABRICADO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	5,86
0602004	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MOLDADA COM ÁRER MÉDIA MAIOR QUE 20 CM, PRÉ-FABRICADO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	13,20
0602005	APLICAÇÃO DO CASO DIÁRIO E 3 (3) A 22,5MPA/2% - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE 10% DE CIMENTO E AREIA MÉDIA BASTA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	KG	576,32
0602006	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAMENTOS	M3	15,70
0603001	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	MU	15,70
060301	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DE 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
060302	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
060303	INSTALAÇÃO DE TUBO MOTOR BOMBA HORIZONTAL 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
060304	REGISTRO GAVETA 1 1/2" BRUTO LACADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
060305	REGISTRO GAVETA 1 1/4" BRUTO LACADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
060306	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	9,36
060307	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	9,75
060308	TUBO CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	9,75
060309	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2014	UN	8,00
060310	UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2014	UN	8,00
060312	BOMBA CENTRÍFUGA COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 30V	UN	4,00
060313	MAROMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), Ø = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	4,00
060315	CAPA DE INSPEÇÃO EM ALUMÍNIO DE TUBO HADCO 60X30X10MM, REVESTIDA INTERIORMENTE COM BARRA 215R (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1-4) C=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCALADA E CONFEÇÃO	UN	1,00
0604	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS: ELABORAÇÃO/ILUMINAÇÃO	MU	1,00
060401	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00
060402	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00
060403	LÂMPADA COMPACTA CFL LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00
060404	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICUDO, CABO, PASSO, GUARDA E CHAMAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 04/2016	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 5082732021, emitida em 7/03/2021



Certidão nº 50713007
 13/03/2021 14:17
 Local de Impressão: W628

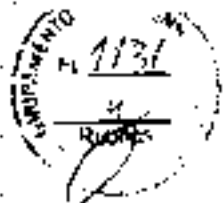
Este documento pode estar arquivado em: 760302021 e consistir 15 folhas



496



**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/LZ/RR**



060405	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	80,00
060406	CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
060407	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4") INCL. CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	50,00
060408	CHAVE DE SOB. AUTOMÁTICA	UN	2,00
060409	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
060410	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
060411	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
060412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
0605	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
060501	EXTINTOR INCENDIO 12 PO QUENILLO 4KG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
0606	PAREDES/PAINÉIS		
060601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE SIXTENSECH (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA ÚTIL MENOR QUE 5M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ACERTEAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	13,72
060602	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTOS) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER AF_03/2010	M	6,70
060603	CONTRAVERGA MOLDADA EM LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2010	M	4,80
0607	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO QUÍMICA		
060701	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEM FLEXIBIL., 4 DEMÃOS, REFORÇADO COM VEL DE POLIÉSTER (NAV) AF_06/2018	M2	53,40
060702	IMPERMEABILIZAÇÃO COM RECTULA ELASTOMÉRICA VEDAPRES PAREDE EM SIMILAR, 03 DEMÃOS	M2	16,38
0608	ESQUADRIAS/FIBRAGENS/VITRONS		
060801	MINHA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM RÉQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	2,00
060802	COBOÇO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1 (CIMENTO E AREIA)	M3	1,50
060803	ALÇAPAO EM FERRO CUNHUCH, INCLUIDO FIBRAGENS	UN	1,00
0609	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
060901	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) 2 REFRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE MEDIDOR, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	74,40
060902	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROL. PARA TRATURA ACÚSTICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ACÉSSIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF_06/2014	M2	10,09
060903	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA NÁMUA MENTE EM PANDOS DESS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	74,24
060904	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	10,09
0610	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Roraima, vinculado a Cessão nº 5027130201, número nº 17032021



Cessão nº 5027130201
17032021 - 10:15
Fls. nº 1 - Fm. nº 10229
O documento não foi registrado em 17032021 e contém 15 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/13ª REG**



061001	CONTRAFIO EM ARGAMASSA TRACO 1:14 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM AREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADORSO, ESPESURA 1CM. AF_04/2014	M2	43,35
0611	PINTURAS		
061101	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMAO. AF_04/2014	M2	61,30
061102	APLICAO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMAO. AF_05/2014	M2	7,59
061103	APLICAO MANUAL DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, LAJES, DEMAO. AF_03/2017	M2	61,30
061104	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMOES. AF_05/2014	M2	61,30
061105	APLICAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMOES. AF_05/2014	M2	7,59
0612	URBANIZAO		
061201	PREPARO DE MASSA (CALÇADA) EM FIO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO TERMINACIONAL, ESPESURA 6 CM. ARMADO. AF_07/2016	M2	10,80
07	PAULO		
0701	FUNDAOES E ESTRUTURAS		
070101	ESCAVAO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME... COM PREVISAO DE FORMA AF_06/2017	M3	23,60
070102	REGULAZAO E COMPACTAO MANUAL DA TERRAMA COM SUQUETE	M2	37,22
070103	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:3 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,81
070104	REPARAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAOES. AF_05/2017	M2	59,56
070105	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SECOES MENOR OU IGUAL A 0,25 M². PE-DIRETO SIMPLES, EM MADEIRA SEPARADA, 4 UTILIZAOES. AF_12/2015	M2	41,18
070106	ADICAO ACC. CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5 (1/2)	KG	1379,72
070107	FORNECIMENTO (CORTE PERDA DE 10MM) E CONTA/COLOCAO. CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MEDIA/BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM ESTONFIA 400 L. AF_07/2016	M3	9,79
070108	LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAOES REATERRO MANUAL, DE VELAS COM COMPACTAO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	9,32
070109		M3	19,51
0702	PAREDES/PAINELS		
070201	ALVENARIA DE VEICAO DE BLOCOS CERAMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM. (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM AREA LIVRE MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VAOS E ARCABOSSO DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2014	M2	496,75
0703	IMPERMEABILIZAOES E PROTECOES MECANICAS		
070301	IMPERMEABILIZAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ACRILICA, DUAS DEMOES.	M2	111,87
0704	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
070401	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM CUMER DE FEDREIRO ARGAMASSA TRACO 1:1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_04/2014	M2	324,84

Este documento é controlado registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 5027132021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 5027132021
 17/03/2021 - 16:12
 Área de Imprensa: W228
 O documento pode ser consultado em: 5710102021 e conferir as datas





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/LIPIRRM**

070402	MINÚCIO DA MANA ENXICA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM BENTOS, CORTES DE RAMPAS (SEM ESCORREGA DE VÁLUZ), ESPESURA DE 24 MM, AF. 06/2014	M2	324,94
070403	PINTURA		
070503	APLICAÇÃO DE FUNDO SOLADOR ACRÍLICO EM PAREDES, LINA LIXADA, AF. 06/2014	M2	324,94
070502	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOZ, AF. 05/2017	M2	324,94
070503	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOZ, AF. 06/2014	M2	324,94
08	EQUIPAMENTOS (ELEVADOR, CÔNPAZ, AR-CONDICIONADO, ETC.)		
0801	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LIXEIRA AMBIENTAL PASTICADA DE CÔNPAZ GALVANIZADA Nº 20 (ANTI-PERRUZUGEM) 1,50X0,80X0,50 COM DUAS TAMPAZ, INCLUSIVE PINTURA EXTERNA COM ENDORRACHAMENTO AUTOMOTIVO - DE LONGA DURABILIDADE, PINTURA EXTERNA MARCELADA - RESISTENTE A EXPOZICÃO AO TEMPO, TAMPAZ INDIVIDUALIZADAS COM ARRABE-FIXAZ, FIXAZOR E PORTA CADERAZ TER AÇO GALVANIZADO), PÓZ DE SUSTENTAÇÃO QUE PERMITAZ A FIXAZÃO NA BASE DE CONCRETO COM ESCORRIMENTO DE ÁGUA NO FUNDO	Un	3,00

Este documento eletrônico registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Certidão nº 5027132021, emitida em 17/03/2021

REFRANILHAMENTO E MODIFICAZOZ APÓZ ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
0102	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS		
050203	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇOLETRAS 8X8 SELEVO (60 X 40CM)	Un	1,00
3	SERVIÇOS AUXILIAREZ E ADMINISTRATIVOS		
0305	ALMOXARIFE COM ENCARGOZ COMPLEMENTAREZ	Mês	4,00
4	CANTEIRO		
0407	RENÓCIO DE TAPUME/ CÔNPAZ METÁLICAS E DE MADEIRA, INCLUSIVE MÃOZ DE REAPROVEITAMENTO, AF. 02/2017	M2	308,22
0408	TAPUME COM TELHA METÁLICA COM REAPROVEITAMENTO	M2	189,42
0409	TAPUME COM COMPENSAÇÃO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO	M2	178,80
5	PAVIMENTAÇÃO (INFRAESTRUTURA)		
0504	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
050101	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESCOTO	M	67,72
0505	INSTALAÇÃOZ SANITÁRIAZ		
050501	REDE ESCOTO		
05050101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 3,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) NA COMPOZICÃO POR TRECHOZ COM RETROESCAVADORA (CAPACIDADE DA CAGERA DA RETRO)	M3	6,10
05050102	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENOZ COM SOQUETE	M2	24,72
05050103	LACTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDOZ, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LACTAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016	M3	7,02



Calculo nº 5027132021
17/03/2021 - 18:15
Emissão e Impressão: V3.28
O documento está no repositório em análise em 17/03/2021 e contém 15 folhas





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



05050104	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ACIONADO E VIBRADO	M3	24,78
05050105	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SDO UTILIZANDO CARROÇAS BASCULANTE 6,0T/3,16T E PA CARROÇAGUEIRA SOBRE PNEUS 120 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	28,06
05050106	ATRIPIO COM ABACA COM ASENTAMENTO HIDRÁULICO	M2	57,86
05050107	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_03/2018	UM	19,00
05050108	CAIXA DE RESERVA DURA (CAPACIDADE: 120 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UM	19,00
05050300	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
050503001	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_04/2015	M	71,80
050503002	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS -- FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_04/2015	M	47,16
0205	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO/ILUMINAÇÃO EXTERNA		
05050301	REDE ELÉTRICA PRINCIPAL		
050503011	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2015	UNID	-2,00
05050302	CABO DE ALUMÍNIO NU 2X40X6 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	400,00
05050303	CABO DE ALUMÍNIO NU 4X40X6 PARA LINHA DE TRANSMISSÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	618,00
05050304	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 18X18, CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACÃO, SDO UNIV. TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-3,00
05050305	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H-9H CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-1,00
05050306	POSTE (CORREIO ARMADO) DUPLO TT COM 11,00 M ALTURA/SDO, INCLUSIVE FIXAÇÃO, COM CAMINHÃO GUINDASTE	UN	-3,00
05050307	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H-12X E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-1,00
05050308	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TR CAVIÇA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00
05050309	ISOLADOR DE FIYO TR HEMISP. CILÍNDRICO CLASSE 15KV FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-10,00
05050310	CHAVE PUSILV. UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA MASTE DE MANOBRA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
05050311	CRUZETA DE MANEIRA 60 X 112,5 X 2400 MM	UN	-11,00
05050312	TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 112,5KVA TRIFÁSICO 60HZ CLASSE 15KV MIEBRO EM OLIO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-2,00
05050313	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMÍNIO	UN	-3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima vinculado à Carteira nº 5027132/021, emitida em 17/03/2021



O documento A Carteira nº 5027132/021 foi emitida em 17/03/2021 a pedido de nº 1005027132/021
 05-10-2021 20:27:02Z
 17/03/2021, 16:12
 Chave de Registro: 157299
 O documento A Carteira nº 5027132/021 foi emitida em 17/03/2021 a pedido de nº 1005027132/021





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM



05060214	MÃO-FRANÇESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÁXIMA 70 KG, BRANCO 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	32,00
05060215	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
05060215	EXECUÇÃO DE SUBESTAÇÃO KEPEK COM TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 225 KVA, INCLUSIVE POSTE, REDE DE ATERRAMENTO, CABIMENTO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,30
05060216	PREPARAÇÃO MECANIZADA EM VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE SUPERFÍCIE E SUPERFÍCIE COMPLETA) EM 01M (TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO)	M3	31,30
05060217	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	54,90
05060218	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDOS, CARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CÂMERA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BOMBO DE INSUFICIÊNCIA. AF_05/2016	M3	1,80
05060219	TERREIRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REPROPOSTADO, ADENSADO E VIBRADO	M3	70,90
05060220	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE GCM3/16T E PA. CARROÇADEIRA SOBRE PNEUS 12R HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 2,7 X 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	13,01
05060221	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TEBELUX CERÂMICAS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2016	UN	8,00
05060222	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 500 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	123,75
05060222	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREAS COMUM		
05060222	ELETRODUTO RÍGIDO, ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	215,45
05060223	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	936,35
05060224	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TEBELUX CERÂMICAS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2016	UN	8,00
05060225	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUIDO RETO, ENGASTADO, H=0,8 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	32,00
05060226	LUMINÁRIA DE PÉTALAS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, CLAMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL. REATOR, IGNITOR, E CAPACITOR	UN	5,00
05060227	LUMINÁRIA DE PÉTALAS, ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA A VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W, L. MÍNIMA ATÉ 500W, COM BRACO EM TUBO DE AÇO GALV D=50MM PROJ. HOR=2,508PM E PROJ. VERT= 2,200MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
05060228	BRACO P/ ILUMINAÇÃO DE RUAS EM TUBO AÇO GALV 1" COMP = 1,70M E INCLINAÇÃO ZIGZAGS EM RELAÇÃO AO PLANO VERTICAL P/ FIXAÇÃO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
05060229	LÂMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
05060230	KIT FOTOLÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima, vinculado à Cadastro nº 5027432021, emitido em 17/03/2021



Data de emissão: 20/03/2021
17:03:20 - 16:12
Criado em Engenharia: 15/03/2021
Criação em Engenharia: 15/03/2021
Criação em Engenharia: 15/03/2021





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/133 RR**

05090211	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUA AEREO, ENGASTADO: 40x40	UNO	3,00
05090212	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNO	5,00
05090213	POSTE DE AÇO CONICO CONTINUA AEREO, ENGASTADO: 40x40	UNO	3,00
05090214	FORNECIMENTO E INSTALACAO	UNO	5,00
05090215	SINALIZAÇÃO DE VIAS		
05090216	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL		
05090217	Imprima seção e zebrado term-3 anos (p/aspersão)	M2	76,69
05090218	Imprima faixa de termoplástico-3 anos (p/aspersão)	M2	-71,96
05090219	SINALIZAÇÃO VERTICAL		
05090220	Colocação de placa de sinalização vertical-reflexiva	M2	-0,21
05090221	Com. Impl. sup. ecol. 3 cilindros placa etc.	M3	1,00
05090222	URBANIZAÇÃO		
05090223	CONCRETO DE PASSARILHO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM		
05090224	CONCRETO MOLDADO IN. LÍQDO, USINADO, ACABAMENTO		
05090225	CONVENÇIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2015	M2	230,90
05090226	RESERVATÓRIO SUBTERRANEO (CISTERNA)		
05090227	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
05090228	FUNDAÇÃO		
05090229	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA		
05090230	SARATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, B=17	M2	5,64
05090231	M, 4 UTILIZAÇÕES AF_06/2017		
05090232	ARMACAO AÇO CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	67,80
05090233	FORNECIMENTO/ CONTEJERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO		
05090234	CONCRETO FCK + 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA		
05090235	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	4,01
05090236	AF_07/2016		
05090237	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	2,01
05090238	REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE AF_10/2013	M3	14,75
05090239	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO	M3	-0,85
05090240	BASCO, ANTE 6 M3		
05090241	SUPERESTRUTURA		
05090242	ARMACAO AÇO CA 50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2)	KG	173,00
05090243	FORNECIMENTO/ CONTEJERDA DE 10% / DOBRA / COLOCAÇÃO		
05090244	CONCRETO FCK + 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (CIMENTO/ AREIA		
05090245	MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	M3	6,42
05090246	AF_07/2016		
05090247	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM MANGUEIROS	M3	6,42
05090248	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
05090249	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENCIA DE VÃOS) E		
05090250	ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COURER DE		
05090251	ALUMÍNIO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	55,72
05090252	400L. AF_06/2014		
05090253	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:3		
05090254	PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA		
05090255	MANUALMENTE EM PAINÉIS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA	M2	56,72
05090256	DE VÃOS); ESPESSURA DE 25		
05090257	PINTURA		
05090258	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA		
05090259	DEMÃO. AF_06/2014	M2	56,72
05090260	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS		
05090261	DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	56,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura de Rio Grande, vinculado à Confissão nº 602713/2021, em 14/01/2021, sob o nº 174030/21



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agrimensura de Rio Grande, vinculado à Confissão nº 602713/2021, em 14/01/2021, sob o nº 174030/21

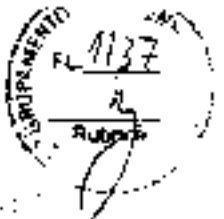
CONFISSÃO Nº 602713/2021
174030/21 - 14/01/2021
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRIMENSURA DE RIO GRANDE





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO**

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM



070502	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	M2	56,72
0901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	39,15
0902	CABO DE COBRE-MU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	361,00
0903	MASTE DE ATERRAMENTO S/N PARA EPOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	28,00
0904	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_06/2016	UN	12,00
0905	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CARGA PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	42,00
0906	ROTEIRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	39,15
10	ÁGUA FRIA		
1001	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	3,20
1002	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	110,71
1005	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	39,90
1006	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM RAMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	21,75
1007	REGISTRO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,20
1008	REGISTRO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	6,20
1009	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	1,00
1010	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	1,00
11	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
1101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,39
1102	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 55 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	M	4,00
1103	REGISTRO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 55 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	2,00
1104	CAIXA DE REGULAÇÃO 0,60X0,40 DE INCÊNDIO COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	UND	2,00
1105	ROTEIRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,50
12	DIVERSOS		
1201	SONDAGER SPT PARA ANÁLISE DE SOLO COM FORNECIMENTO DE LAUDO - REFERENTE AOS PREDIO 01 E 02 - (73,00-METROS)	UND	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima vinculado à Certidão nº 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, às 12
Prêmio de Imprensa: 76,625
O processo encontra-se disponível em 17/03/2021 às 12h em 12 lu P&C





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

3. ETAPAS CONCLUÍDAS:

As etapas concluídas foram executadas de acordo com o Projeto Básico/Executivo de Engenharia aprovado pela CRO/12ª RM, estando de acordo com as normas técnicas e administrativas em vigor.

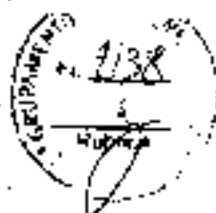
4. RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Os Responsáveis Técnicos da contratada pela execução de contrato foram o Eng. CIVIL RICARDO PIETROBELLI, CPF nº 006.416.290-79 e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida pelo CREA-AM e o Eng. CIVIL DYENES BRUNO DE ALMEIDA D'ANGELO, CPF nº 011.359.782-71 e Carteira Profissional nº 041440362-9 expedida pelo CREA-AM.

Manaus/AM, 14 de janeiro de 2021.

Egberto B. Moreira Almeida
EGBERTO BETERRA MOREIRA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 48.408-D/CE - FISCAL DA OBRA
CPF: 021.526.303-89

Marcelo Augusto de Mello
MARCELO AUGUSTO DE MELLO - TC ENG GEN/FC
CREA: 2642-B/PA - Chefe da CRO/12ª RM
CPF: 032.550.057-60



Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Roraima vinculado a Comissão nº 5027/13/2021, emitida em 17/03/2021.



Carteira nº 5027/13/2021
17/03/2021, 16:12
Páge de Imp-ssão: 14/28

C. J. Ass. Monitoragem da Res. 300/13, emitida em 17/03/2021 e contém 15 la.Fas.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]





Conselho de Aperfeiçoamento Técnico - CAT
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2005

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATERADO

1837996

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página: 1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2005 do Conselho, que dispõe sobre o assentamento das Atas do Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Arquivo Técnico do profissional **RICARDO PIETROBELLI** referente às Atividades de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RICARDO PIETROBELLI**
Registro: **AM15025** RNP: **405956975**
Título Profissional: **PROFESSOR DE ESCOLA**

Número de ART: **10891925** Tipo de ART: **Execução de Obra de** Registrada em: **21/06/2019** Baixada em: **22/07/2020**
Forma de Registro: **Participação Técnica - Trabalho em Equipe**
Empresa Contratada: **ENERGIA ENERGA**
Contratante: **ENERGIA ENERGA E ENGENHARIA LTDA** CPF/CNPJ: **210017420001001**
Rua: **RUA CORDEIA LIMA** Nº: **140**
Complemento:
Cidade: **Porto Alegre** UF: **RS** CEP: **91450-014**
Valor do Contrato: **RS\$ 233.237,00** Celebrado em:
Ação Institucional:
Tipo de Contratante:
Vínculo à ART

Observação:
Endereço de obra/Serviço: **RUA CORDEIA LIMA** Nº: **140**
Complemento: **114/114**
Cidade: **Porto Alegre** UF: **RS** CEP: **91450-014**

Data de Início: **25/04/2019** Conclusão efetiva: **22/07/2020** Coordenadas Geográficas:
Finalidade: **CONTROLE TÉCNICO** Código: **MPOG**
Proprietário: **CONSIGMA REGIONAL DE ENGENHARIA** CPF/CNPJ: **09610504000124**

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quant.	Unid.
0 - EXECUÇÃO	REVISÃO	1,000	h
1 - PROJETO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
2 - PROJETO E EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
3 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
4 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
5 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
6 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
7 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
8 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
9 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
10 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
11 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	1,000	h
12 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	235,00	h
13 - EXECUÇÃO	PROJETOS - REVISÃO	235,00	h

Descrição Complementar/Recurso do Contrato

Número de ART: **10607211** Tipo de ART: **Execução de Obra de** Registrada em: **07/01/2020** Baixada em: **22/07/2020**
Forma de Registro: **Participação Técnica - Individual/Principal**
Empresa Contratada: **ENERGIA ENERGA E ENGENHARIA LTDA**
Contratante: **CONSIGMA REGIONAL DE ENGENHARIA** CPF/CNPJ: **09610504000124**
Rua: **RUA CORDEIA LIMA** Nº: **140**
Complemento:
Cidade: **Porto Alegre** UF: **RS** CEP: **91450-014**
Valor do Contrato: **RS\$ 144,00** Celebrado em:
Ação Institucional:
Tipo de Contratante:
Vínculo à ART



Conselho de Arquivo Técnico - CAT
Resolução nº 1.225, de 30 de outubro de 2009

CREA - RS

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1837996

ATIVIDADE CONCLUÍDA

Página: 2

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Nº 430

Endereço de identificação: Rua Glória, 77
Complemento: CPOR/PA
Cidade: PORTO ALEGRE

Estado: RS
UF: RS CEP: 91201-900

Data de início: 22/07/2014 - Término efetivo: 22/07/2020
Finalidade: OBRAS DE MANUTENÇÃO

Coordenadas Geográficas:
Código: NPUG:

Proprietário: CENTRO DE PRESERVAÇÃO DE OFICINAIS DA RESERVA DE FLORESTA
CPF/CNPJ: 09-50.922/090184

Atividade Técnica:	Descrição de Ocorrência/Serviço:	Quant:	Unid:
0 - TOTAL	RECURSOS	1.029,78	m²
1 - SERVIÇO	FORMIGÃO - ARMADO	1.029,78	m²
2 - EXECUÇÃO	FORMIGÃO - CONCRETO ARMADO	245,32	m²
3 - SERVIÇO	FORMIGÃO - CONCRETO ARMADO	235,43	m²
4 - SERVIÇO DE EXECUÇÃO	FORMIGÃO - CONCRETO ARMADO	1.029,78	m²
5 - EXECUÇÃO	FORMIGÃO - CONCRETO ARMADO	1.029,78	m²
6 - SERVIÇO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	1.174,78	m²
7 - EXECUÇÃO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM (100% m²)	1.029,78	m²
8 - SERVIÇO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	1.174,78	m²
9 - EXECUÇÃO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	1.029,78	m²
10 - SERVIÇO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	1.029,78	m²
11 - EXECUÇÃO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	1.029,78	m²
12 - SERVIÇO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	1.174,78	m²
13 - EXECUÇÃO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	1.029,78	m²
14 - SERVIÇO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	256,32	m²
15 - EXECUÇÃO	RECONSTRUÇÃO - RECONSTRUÇÃO DE REDE DE DRENAGEM	256,32	m²

Descrição Encomenda/Resumo do Contrato

Observações

O atestado protocolado no CREA-RS sob número 2020021844, esta registrado com as CATs número(s) 1837996

CERTIFICAMOS, finalmente, que a empresa vinculada à presente Certidão de Arquivo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 1010YN e 1011CO e atestado contendo 36 folhas(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e validade das informações nele constantes.

Conselho de Arquivo Técnico nº 1837996

31 de Agosto de 2020. Hora: 17:12

A autenticidade e a validade desta certidão devem ser confirmadas no site do Crea-RS (www.crea-rs.org.br), em Acesso Rápido - Consulta a autenticidade de uma CAT emitida pelo Crea-RS (caminho atualizado em janeiro de 2020). Informe o nº desta CAT para abertura do documento no formato PDF.

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT perde a validade no caso de substituição ou emissão de registro ART neste conselho.

A CAT à qual o atestado está vinculado constitui prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica emitente se o profissional estiver vinculado à essa pessoa jurídica.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor a pena de prisão perpétua.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua Glória, 77, CEP. 91201-900

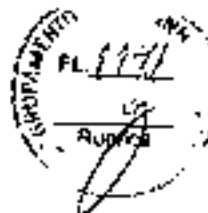
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



[Handwritten signatures and marks]



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 21.001.742/0001-01 estabelecida na Rua Selva Acioly, nº 18, bairro Adriápolis, Manaus/AM, realizou os serviços abaixo descritos pela **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR**, CNPJ nº 09.610.604/0002-05, localizada na Rua Sete de Setembro 332, edifícios da **Troca da Praça** nº 001/019-CR03, em conformidade com as informações abaixo descritas:

REFERÊNCIAS:

- a. Contrato Administrativo nº 006/2019 - CRO3.
- b. Termo Aditivo nº 01 ao Contrato 006/2019;
- c. Notas de Empenho nº: 2019NE800089 e 2019NE800195.

OBJETO: Adequação do Pavilhão Raíças do Centro de Preparação de Oficiais da Reserva de Porto Alegre (CPOB/PA), em Porto Alegre - RS;

ENDEREÇO DA OBRA/SERVICO TÉCNICO: Rua Côrrea Lima, 140 - Marajó D'As, Porto Alegre - RS, 90850-250;

EMPRESA CONTRATADA: Everest Arquitetura e Engenharia Ltda., CNPJ nº 21.001.742/0001-01;

ÓRGÃO CONTRATANTE: Comissão Regional de Obras da 1ª Região Militar, CNPJ nº 09.610.604/0002-05;

FISCAL DO SERVIÇO: PCD RUI VOLDNER PIRES - CREA-RS-055273-D;

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Engenheiro Civil Ricardo Pietrobelli, registro CREA-AM nº 45625, RNP nº 0406950005; Engenheiro Civil Dyones Bragança de Almeida D'Angelo, registro CREA-AM nº 24051, RNP nº 414103529;

PERÍODO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 29/04/2019 a 22/07/2020;

VALOR CONTRATUAL: R\$ 1.233.373,70;

ADITIVO DE SERVIÇOS Nº 01: R\$ 257.544,98;

VALOR CONSOLIDADO: R\$ 1.490.918,68;

ATIVIDADES EXECUTADAS SOB A SUA RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

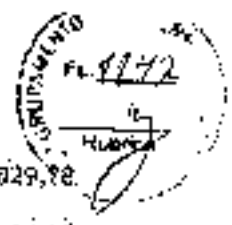
PLANILHA QUANTITATIVOS - SERVIÇOS GERAIS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	MED	QUANT
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
0101	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA ATÉ 10KM	UN	1,00
0102	SONDAGEM MEDIDA SPT	M	30,00
0103	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUINDO FUNDACOES, EM CONCRETO, ARMADO	M2	286,00
0104	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	029,78

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR - CNPJ nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 - Caixa Hídrica - CEP: 90010-290 - Porto Alegre-RS

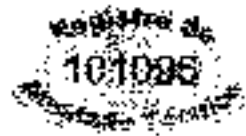


(Assinaturas manuscritas)



0108	SOP DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO	M2	1.029,78
0108	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO EM PLAS - CONCRETO	UN	14,90
02	SERVICIOS AUXILIARES DE ADMINISTRATIVOS		
0201	ENCARREGADO GERAL DE SERA JURISD COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
0202	ENCARRSAGAO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.144,00
03	TAXAS, IMPOSTOS E LICENCAS		
0301	ART DE EXECUCAO	UN	1,00
0302	ART DE FISCALIZACAO	UN	1,00
0303	ART DE ANDAIME	UN	1,00
0304	ART DE PROJETO	UN	3,00
0305	ART DE COP	UN	1,00
04	SERVICIOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
0401	REMOÇÃO DE LOUCAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00
0402	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	44,51
0403	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	598,66
0404	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	548,66
0405	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,80
0406	RETRADA DE PORTAO DE ACO	M2	5,66
0407	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	305,62
0408	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	909,52
0409	REMOÇÃO DE TESCOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 5M, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,00
0410	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	626,20
0411	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	30,70
0412	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	50,00
0413	REMOÇÃO DE CARIOS METÁLICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00
0414	DEMOLICAO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	2,80
0415	RETRADA DE COSFAS	M2	17,71

LICENÇA MUNICIPAL DE OBRAS DE ADEQUAÇÃO MILITAR - CONV Nº 09.610.004/005-05
 Rua Sete de Setembro, nº 332 - Centro Histórico - CEP: 50010-240 - Porto Alegre/RS

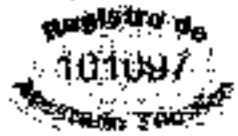


[Handwritten signatures and initials]



0428	REMOÇÃO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO E INSTALAÇÕES	UN	
0427	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE BOMBA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00
0428	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	120,00
0419	RETIRADA DE CALDEIRAO INDUSTRIAL	UN	3,00
0420	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTUBHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 AX3	M2	131,54
0421	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 EIX, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DPT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2013	M3XKM	1.915,38
0422	DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO ATE 10 CM	M2	330,47
05	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METALICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	110,00
0502	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE	M2/MES	138,20
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVO ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	20,00
0504	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ELEVADOR, TIPO DE	M/MES	30,00
06	CANTEIRO DE OBRAS		
0601	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	2,50
0602	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO DE CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,50
0603	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTIERO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,70
07	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA DE CONCRETO		
0701	PILARES		
070101	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	323,47
070102	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	579,51
070103	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	232,74
070104	CONCRETO PCK - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO: AREIA MÉDIA: BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONERA 400 L. AF_02/2016	M3	25,28
070105	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ARMA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIRETO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES AF_12/2015	M2	240,97

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 4ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.610.604/0002-03
 Rua Siqueira de Selenites, nº 331 - Centro Fluminense - CEP: 91.050-190 - Porto Alegre/RS



[Handwritten signature]
 15/10/16
 15/10/16

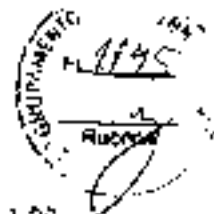
COMPLEMENTO
n.º 1144
Rubrica

0702	SARILHAS		
070201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	170,91
070202	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	79,11
070203	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,97
070204	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PISARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,88
0703	VIGAS DE BALDRAME E FECHAMENTO		
070301	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	213,84
070302	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	162,63
070303	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	171,60
070304	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	136,57
070305	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	99,72
070306	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	17,22
070307	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARGO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	209,61
08	ESTRUTURA METÁLICA		
20	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TELHEIRA INTEIRA EM AÇO NO PRÉDIO DO CPOR R. Carlos Lima, 140, Porto Alegre - RS, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE ICANENTO.	UN	51,00
0002	TRAMA DE AÇO COMPOSTO POR TERÇAS PARA TELHADOS	M2	1.029,78
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
0902	ÁGUA FRIA METAIS		
090101	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	3,50

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 02.619.664/0002-05
Rua São da Estrela, nº 133 - Centro Histórico - CEP: 90012-190 - Porto Alegre/RS

Registro de
101096
Atividade

[Handwritten signatures and initials]



090107	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
090108	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
090104	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
090105	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
090106	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 5/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00
090107	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,40
090108	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
090109	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
090110	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
090111	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
090112	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
090113	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
0902	ÁGUA FRIA - APARELHO		
090201	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAROPE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	18,00
090202	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00

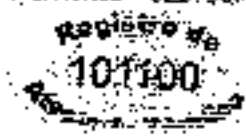
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 06.410.304/0002-95
Rua Sete de Setembro, nº 332 - Centro Histórico - CEP: 90710-150 - Porto Alegre/RS

registro nº
101099

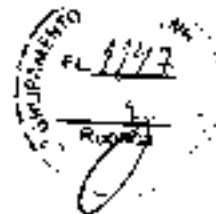


090269	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2012	UN	42,00
0903	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS		
090301	ENXATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
090302	ENXATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
090303	TUBO DE DESCARGA VDE 25MM X 0,80M	UN	4,00
090304	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO A VASO SAN. 330MM	UN	4,00
090305	INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA 0,5CV	UN	2,00
090305	INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADORA 1,5MCA 110L/MIN	UN	3,00
090307	INSTALAÇÃO PRESSURIZADOR 3 CV 15MCA 90L/MIN	UN	2,00
090308	INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR A GÁS	UN	4,00
0904	ÁGUA FRIA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
090401	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
090402	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
0905	ÁGUA FRIA PVC RÍGIDO SOLDÁVEL		
090501	ADAPTADOR COM 2 ANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 250 MM X 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090502	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
090503	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1" 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090504	ADAPTADOR CURTO, C/ BOLSA+ROSCA	UN	2,00
090505	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	30,00
090506	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00

COMISSÃO RECLAMATÓRIA DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 09.610.502/003-05
 Rua São do Salvador, nº 323 - Centro Histórico - CEP: 30030-100 - Belo Horizonte

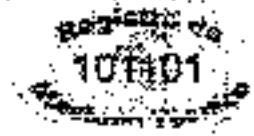


[Handwritten signatures and initials]



090507	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	12,00
090508	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	16,00
090509	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015	UN	22,00
090510	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 120MM X 85MM	UN	1,00
090511	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 85MM X 65MM	UN	12,00
090512	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	5,00
090513	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLD. 50MM X 40MM	UN	5,00
090514	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 60MM X 50MM	UN	12,00
090515	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 75MM X 60MM	UN	13,00
090516	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 85MM X 75MM	UN	2,50
090517	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 40MM X 25MM	UN	2,00
090518	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 50MM X 35MM	UN	2,00
090519	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 60MM X 35MM	UN	2,00
090520	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090521	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090522	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 65MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090523	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
090524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090525	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
090526	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
090527	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090528	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR - CNIT Nº 06.610.600/0100 de
Rua São do Sacramento, nº 152 - Campo Fênix - CEP: 90010-190 - Porto Alegre/RS

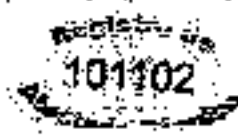


[Handwritten signatures and initials]

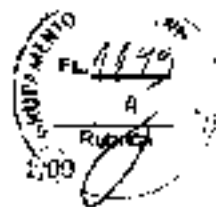


090529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
090530	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	22,00
090531	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
090532	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
090533	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090534	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00
090535	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLD. 32MM X 25MM	UN	2,00
090536	JOELHO DE REDUÇÃO 90º SOLD. 40MM X 32MM	UN	2,00
090537	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	4,49
090538	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	101,58
090539	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENÓ DE	M	12,49
090540	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	M	82,06
090541	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	195,40
090542	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,94
090543	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	32,52
090544	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,96
090545	TE PVC 90º SOLDÁVEL 110MM	UN	4,00
090546	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090547	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
090548	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
090549	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO ALEGRE - UNF nº 09.010-040002-05
Rua São do Senador, nº 333 - Centro Histórico - CEP: 90010-190 - Porto Alegre/RS

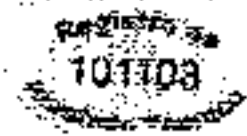


[Handwritten signatures and initials]



090550	TÊ PVC SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090551	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
090552	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090553	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090554	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50MM X 37MM	UN	2,00
090555	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
090556	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLD. 35MM X 25MM	UN	5,00
090557	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
090558	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090559	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	72,57
090560	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TACHO), COM RETROESCAVADORA (0,26 METRO HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,79
090561	CARRA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 138 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 1,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG	M3	3,61
090562	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LSTITO NATURAL (QUEDADA: M3/KM). AF_01/2015	M3XKM	36,00
090563	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	2,55
090564	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	141,31
090565	CHUVEAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	121,82
090566	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETRODUTOS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	321,14
090567	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE 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 LAJE. AF_05/2015	M	148,26

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 7ª REGIÃO METROP - CNPJ Nº 09.510.040/0001-05
Rua São João Batista, nº 332 - Centro - Curitiba - CEP: 80010-100 - Fone: 3333-1111



[Handwritten signatures and initials]



090368	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXAÇÃO EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	X	10,47
0906	ÁGUA FRIA SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO		
090601	JOELHO 90° PVC SÓLD. AZUL c/ BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	3,00
090602	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
090603	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00
090604	TÊ 90,90° c/ BUCHA LATÃO 20MM X 1/2"	UN	12,00
090605	TÊ SÓLD. BUCHA LATÃO BOLA CENTRAL 25MM X 3/4"	UN	3,00
0907	ÁGUA QUENTE CPVC AQUATHERM		
090701	CONECTOR 22 X 3/4" CPVC	UN	3,00
090702	JOELHO 28MM X 90 GRAUS CPVC	UN	1,50
090703	LUA DE TRANSIÇÃO 22 X 3/4" CPVC	UN	6,00
090704	TÊ 90 GRAUS 22MM CPVC	UN	3,00
090705	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
090706	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
090707	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
090708	CURVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090709	CURVA DE TRANSIÇÃO 28MM	UN	2,00
090710	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090711	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	21,00
090712	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
090713	JOELHO 90° CPVC DE TRANSIÇÃO 22mm X 1/2"	UN	8,00
090714	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090715	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, 25MM X 1"	UN	4,00
090716	LUA DE TRANSIÇÃO 22MMX3/4"	UN	6,00
090717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	56,25

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 1ª REGIÃO MILITAR - CNPJ Nº 08.810.600/0001-05
 Rua São de Setembro, nº 502 - Campo Histórico - CEP: 90010-150 - Porto Alegre/RS

101104

[Handwritten signatures and initials]