



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

934239/2017

Atividade concluída

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

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**
Registro: **0406956855** RNP: **0406956855**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

Número da ART: **AM20160055676** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/07/2016 Baixada em: 15/03/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA - SEMINF** CPF/CNPJ: **04.312.666/0001-36**
Endereço do contratante: RUA RUA GABRIEL GONÇALVES Nº: 351
Complemento: Bairro: **ALEIXO**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69060010**
Contrato: 013/2016 - SEMINF Celebrado em: 01/03/2016
Valor do contrato: R\$ 291.302,74 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA AIRTON SENA Nº: S/Nº
Complemento: **PROJETADAS 1 E 2** Bairro: **MAUAZINHO**
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075711**
Data de início: 23/03/2016 Conclusão efetiva: 25/07/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **CONSTRUTORA ENGEORP LTDA - ME** CPF/CNPJ: 21.001.742/0001-01

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - MEIO AMBIENTE -> MEIO AMBIENTE -> #9312 - GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 917.00 metro quadrado; 6 - **DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> PAISAGISMO -> PAISAGISMO -> #0845 - ACESSOS E PASSEIOS 15 - EXECUÇÃO 566.00 metro quadrado; 6 - **DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1197 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 890.00 metro quadrado; 6 - **DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1205 - CONTENÇÕES 15 - EXECUÇÃO 4166.00 unidade; 6 - **DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1232 - DRAGAGEM 15 - EXECUÇÃO 604.00 metro cúbico por dia; 6 - **DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1238 - ESCAVAÇÃO EM TERRA 15 - EXECUÇÃO 120.00 metro cúbico; 6 - **DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> #1473 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 929.73 metro quadrado; 6 - **DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 599.00 metro;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº13/2016-SEMINF, CUJO OBJETO É "URBANIZAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS 1 E 2 COM AV AYRTON SENA, BAIRRO MAUAZINHO II-MANAUS/AM"

Informações Complementares

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (02 páginas, emitido em 10/01/2017), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL e TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O signatário do Atestado, Chefe da Divisão de Acompanhamento de Obras, Eng. Civil SEBASTIAO DIAS SALES, CPF Nº 054.597.962-53, com registro nacional sob o Nº 040429077-9 é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 2 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 934239/2017
12/04/2017
wwZ5b

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

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br



Impresso em: 22/04/2018, às 09:38.



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

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

934239/2017

Atividade concluída

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: wwZ5b

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel: + 55 (92) 2125-7120 Fax: + 55 (92) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

 **CREA-AM**
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Amazonas

Impresso em: 22/04/2018, às 09:38.

262

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

SEMINF - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

CNPJ: 04.312.666/0001-36

CONTRATO: nº 013 - SEMINF, datado em 01/03/2016.

OBJETO: URBANIZAÇÃO DAS RUAS PROJETADAS 1 E 2 COM AV. AYRTON SENA.

LOCAL: BAIRRO MAUAZINHO II, EM MANAUS / AM.

MODALIDADE LICITATÓRIA: TOMADA DE PREÇO Nº 065/2015 CML/PM.

VALOR GLOBAL: R\$ 291.302,74 (Duzentos e noventa e um mil, trezentos e dois reais e setenta e quatro centavos).

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 (sessenta) dias consecutivos.

INÍCIO E TÉRMINO DO PRAZO DO PRINCIPAL: 23/03/2016 a 31/07/2016.

Portaria de Suspensão nº 110/2016, emitida em 06/05/2016 e Reativação nº 176/2016, emitida em 11/07/2016.

EMPENHO: nº 00111 - SEMINF, emitido em 03/02/2016.

ART OBRA/SERVIÇO: AM20160055676

Atestamos, para fins de Capacidade Técnica que a Empresa **ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME, CNPJ nº 21.001.742/0001-01**, executou para a Prefeitura de Manaus, a obra do objeto acima, tendo como Responsável Técnico pela obra o Engº Civil **RICARDO PIETROBELLI, CREA nº 15.025-D/AM-RR, CPF nº 006.416.290-79 e RNP nº 040695685-5**, conforme a descrição do serviços abaixo:

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
	ADMINISTRAÇÃO local da obra (Obs: Leis Sociais Mensalistas De 49,17%)	mês	2,00
1.1			
1.2	PLACA DE OBRA, tipo banner 4,00 X 2,50M - fornecimento e instalação	unid.	1,00
1.3	DESMATAMENTO e limpeza mecanizada de terreno com árvores até 15Cm, utilizando trator de esteiras	m ²	442,65
1.4	LIMPEZA mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	m ²	890,25
1.5	MOBILIZAÇÃO e desmobilização de equipamento pesados	h	100,00
1.6	TRANSPORTE comercial com caminhão basculante 6 M3, rodovia pavimentada	t x km	4.275,20
2	TRABALHOS EM TERRA		
2.3	ESCAVAÇÃO Manual Em Solo-Prof. Até 1,50 M	m ³	120,96
3	PISOS		
	EXECUÇÃO de passeio (calçada) em concreto cimento/areia/seixo rolado), preparo mecânico, E= 7cm, com junta de dilatação em madeira, incluso lançamento e adensamento	m ²	566,34
3.1			
4	DRENAGEM		
4.1	ESCAVAÇÃO e acerto manual na faixa de 0,45M de largura p/ execução de meio-fio e sarjeta conjugados	m	599,90
4.2	MEIO-FIO de concreto pre-moldado 12 X 30 cm, sobre base de concreto simples e rejuntado com argamassa traço 1:3 (cimento e areia)	m	599,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 934239/2017, emitida em 12/04/2017



Certidão nº 934239/2017
22/04/2018, 09:38

Chave de Impressão: wwZ5b

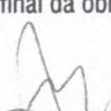
O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2017 e contém 2 folhas

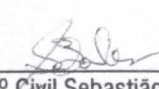
Página 1 de 2

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

4 DRENAGEM			
4.3	SARJETA em concreto, preparo manual, com seixo rolado, espessura = 8Cm, largura= 40Cm.	m	599,90
4.4	DISSIPADOR de energia para saída de bueiros tubulares	unid.	4,00
5 DRAGAGEM DE IGARAPÉ			
5.1	ESCAVAÇÃO mecanizada submersa (dragagem e carga), utilizando caminhão basculante, escavadeira tipo draga de arraste e retroescavadeira com carregadeira	m ³	604,80
6 TERRAPLENAGEM			
6.1	ESCAVAÇÃO mecanica campo aberto em solo exceto rocha ate 2,00M profundidade	m ³	222,56
6.2	TRANSPORTE local com caminhão basculante 6 M3, rodovia com revestimento primario	m ³ x km	5.786,56
6.3	REGULARIZAÇÃO e compactacao de subleito ate 20 cm de espessura	m ²	890,25
6.4	ESPALHAMENTO mecanizado (com motoniveladora 140 Hp) material 1ª categoria	m ²	890,25
6.5	COMPACTAÇÃO mecanica a 95% do Proctor Normal - pavimentacao urbana	m ³	178,05
7 PAVIMENTAÇÃO			
7.1	IMPRIMAÇÃO de base de pavimentacao Com Emulsao Cm-30	m ²	929,73
7.2	PINTURA de ligacao com emulsao Rr-2C	m ²	929,73
7.3	USINAGEM de areia asfalto Usinado à quente - A.A.U.Q p/ pavimentação, com cap 50/70 - aquisição Posto de usina	t	101,34
7.4	TRANSPORTE comercial com caminhao basculante 6 M3, rodovia pavimentada	t x km	3.040,20
7.5	ESPALHAMENTO e compactação de C.B.U.Q./A.A.U.Q.	t	101,34
8 CONTENÇÕES EM RIP-RAP			
8.1	RIP-RAP - saco solo cimento, com capacidade para 0,07M3 de material adensado, nas dimensões aproximadas de 0,60X0,58 X 0,20M, com taxa de 10% de cimento, inclusive fornecimento de todos os materiais, dosagem, mistura e acondicionamento, costura e transp.	unid.	4.166,00
9 SERVIÇOS FINAIS			
9.1	LIMPEZA final da obra	m ²	929,73

Manaus, 10 de janeiro de 2017.


 Eng.º Civil Tabajara Ramos Dias Ferreira Júnior
 CREA nº 10.477-D/AM
 CPF nº 684.668.112-49
 Fisca de Obra


 Eng.º Civil Sebastião Dias Sales
 CREA nº 2.355-D/AM
 CPF nº 054.592.962-53
 Chefe da Divisão de Acompanhamento de Obras.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 934239/2017, emitida em 12/04/2017



Certidão nº 934239/2017

22/04/2018, 09:38

Chave de Impressão: wwZ5b

O documento neste ato registrado foi emitido em 11/04/2017 e contém 2 folhas

Página 2 de 2



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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

936951/2017

Atividade concluída

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

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**
Registro: **0406956855** RNP: **0406956855**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

Número da ART: **AM20160053118** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/06/2016 Baixada em: 21/03/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGE Corp ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL** CPF/CNPJ: **00.394.429/0123-89**
Endereço do contratante: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 430
Complemento: Bairro: CRESPO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69073177
Contrato: 002/2016 Celebrado em: 04/05/2016
Valor do contrato: R\$ 469.881,26 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 430
Complemento: Bairro: CRESPO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69073177
Data de início: 23/05/2016 Conclusão efetiva: 31/10/2016
Finalidade: Outro
Proprietário: SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL CPF/CNPJ: 00.394.429/0123-89

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 1587.24 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1714.87 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1714.87 metro quadrado;

Observações

Anotação de Responsabilidade Técnica do Termo Contrato de Obra de Engenharia Nº 002/VICOMAR/2016, cujo objeto é a obra de "Reforma da cobertura dos ranchos dos oficiais e dos graduados da Base Aérea de Manaus/AM". Data assinatura do contrato: 04/05/2016. Ordem de serviço: 23/05/2016. Prazo de execução: 90(noventa) dias a contar do dia 23/05/2016. Prazo de vigência contratual: 180(cento e oitenta) dias a contar do dia 04/05/2016.

Número da ART: **AM20170085988** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 30/05/2017 Baixada em: 07/06/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGE Corp ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL** CPF/CNPJ: **00.394.429/0123-89**
Endereço do contratante: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 430
Complemento: Bairro: CRESPO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69073177
Contrato: 002/2016 Celebrado em: 02/08/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 430
Complemento: Bairro: CRESPO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69073177
Data de início: 22/08/2016 Conclusão efetiva: 15/12/2016
Finalidade:
Proprietário: SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL CPF/CNPJ: 00.394.429/0123-89

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 1587.24 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1714.87 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1714.87 metro quadrado;



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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

936951/2017

Atividade concluída

Observações

Anotação de Responsabilidade Técnica do 1º Termo Aditivo do Contrato de Obra de Engenharia Nº 002/VIICOMAR/2016, cujo objeto é a obra de "Reforma da cobertura dos ranchos dos oficiais e dos graduados da Base Aérea de Manaus/AM". Data assinatura do Aditivo nº 01: 02/08/2016. Prazo: 45 (quarenta e cinco) dias a contar do dia 22/08/2016. Prazo de vigência contratual: 45 (quarenta e cinco) dias a contar do dia 01/11/2016.

Número da ART: **AM20170095759** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 23/08/2017 Baixada em: 16/10/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGE Corp ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL** CPF/CNPJ: **00.394.429/0123-89**
Endereço do contratante: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 430
Complemento: Bairro: CRESPO
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69073177
Contrato: 002/2016 Celebrado em: 13/10/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA RODRIGO OTÁVIO Nº: 430
Complemento: Bairro: CRESPO UF: AM CEP: 69073177
Cidade: MANAUS
Data de início: 15/12/2016 Conclusão efetiva: 14/01/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL CPF/CNPJ: 00.394.429/0123-89

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 1587.24 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1714.87 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1714.87 metro quadrado;

Observações

Anotação de Responsabilidade Técnica do 2º Termo Aditivo do Contrato de Obra de Engenharia Nº 002/VIICOMAR/2016, cujo objeto é a obra de "Reforma da cobertura dos ranchos dos oficiais e dos graduados da Base Aérea de Manaus/AM". Data assinatura do Aditivo nº 02: 13/10/2016. Prazo de execução: 30 (trinta) dias a contar do dia 05/10/2016. Prazo de vigência contratual: 30 (trinta) dias a contar do dia 15/12/2016.

Informações Complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 4 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 936951/2017
30/05/2018, 11:41
0z5wC

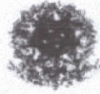
A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da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

Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 0z5wC

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

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



**MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
SÉTIMO COMANDO AÉREO REGIONAL**

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

- 1) OBRA : Reforma da Cobertura do Rancho dos Oficiais e Graduados da Base Aérea de Manaus.
- 2) LOCAL : Base Área de Manaus - BAMN. Av. Rodrigo Otávio, 430 – Crespo – Manaus/AM – CEP: 69073-177.
- 3) ESPECIFICAÇÕES E PROJETOS:
Especificações de materiais e Serviços nº 21.025.S01/SERENG-7/2015.

Projetos:
21.025.S01 – Projeto Básico

Projetos fornecidos pela contratada:
PEM-19-16-E-01-R01 Projeto Executivo Estrutura Metálica Planta Baixa e Cortes
PEM-19-16-E-02-R01 Projeto Executivo Estrutura Metálica Detalhes
- 4) FIRMA: ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº 21.001.742/0001-01, situada à Rua Selma Acioly, nº 18, Adrianópolis, Manaus – AM.
- 5.1) RESPONSÁVEL TÉCNICO: Engº Civil Ricardo Pietrobelli. CREA: 15025 AM RNP: 040453170-9.
- 5) CONTRATO: nº 002/VII COMAR/2016, celebrado em 04 de maio de 2016.
CNPJ DA CONTRATANTE: 00.394.429/0012-63
- 6) CUSTO TOTAL: R\$ 469.881,26 (quatrocentos e sessenta e nove mil, oitocentos e oitenta e um reais e vinte e seis centavos).
- 7) PRAZOS: O prazo contratual estabelecido para a vigência foi de 180 (cento e oitenta) dias corridos, a contar de 04 de maio de 2016, com término previsto em 31 de outubro de 2016 e execução de 90 (noventa) dias corridos, a contar de 23 de maio de 2016, com término previsto em 21 de agosto de 2016.
O 1º Termo Aditivo de Prazo concedido a Contratada teve um acréscimo de 45 (quarenta e cinco) dias na prorrogação no tempo de vigência e execução, vigorando até 15 de dezembro de 2016 com execução até 05 de outubro de 2016.
O 2º Termo Aditivo Prazo concedido a Contratada um acréscimo de 30 (trinta) dias na prorrogação no tempo de vigência e execução, vigorando até 14 de janeiro de 2016 com execução até 04 de novembro de 2016.
- 8) CARACTERÍSTICAS ESSENCIAIS: Entrega de projeto da nova estrutura metálica da Cobertura do Rancho dos Oficiais e Graduados. Desmontagem da cobertura existente (retirada de telhas e toda estrutura de madeira), demolição de forro, montagem de nova estrutura metálica e cobertura do Rancho com telhas trapezoidais sanduíche, recuperação das áreas de forro demolidas e pintura de telhas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 936951/2017, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 936951/2017
04/06/2018, 12:24

Chave de Impressão: 025WC

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 4 folhas

Handwritten signatures and initials in blue ink.

(Continuação do Termo de Recebimento Definitivo da Reforma da Cobertura do Rancho dos Oficiais e Graduados da Base Aérea de Manaus)

Código	Descrição	Class	Unid	Quant
01.00.000	SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAL			
01.03.000	ESTUDOS E PROJETOS			
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO			
01.03.511B	PROJETO DE ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA PARA PREDIOS ADMINISTRATIVOS DE 500 A 3000M²	SER.CG	M2	1.587,24
01.08.000	DOCUMENTAÇÕES			
01.08.100	ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA			
01.08.101C	ART DE PROJETO ACIMA DE R\$ 15.000,00	SER.CG	UN	1,00
01.08.101F	ART DE EXECUCAO DE OBRA ACIMA DE R\$ 15.000,00	SER.CG	UN	1,00
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES			
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS			
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.101A	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SER.CG	MES	3,00
02.01.101B	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT/WC C/1 VASO/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO NERV TRAPEZ FORRO/ISOL TERMO-ACUST CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INSTELETR/HIDRO-SANIT EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	SER.CG	MES	3,00
02.01.101E	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA	SER.CG	MES	3,00
02.01.105A	ALUGUEL CONTAINER/SANIT C/2 VASOS/1 LAV/1 MIC/4 CHUV LARG=2,20M COMPR=6,20M ALT=2,50M CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ FORRO C/ISOLAM TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL INCL INST ELETR/HIDR EXCL TRANSP/CARGA/DESCARGA	SER.CG	MES	3,00
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS			
02.01.201A	LIGACAO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA E INSTALACAO SANITARIA PROVISORIA, PEQUENAS OBRAS INSTALACAO MINIMA	SER.CG	UN	1,00
02.01.202B	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	SER.CG	UN	1,00
02.01.400	PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO			
02.01.401B	TAPUME COM TELA PLASTICA NA COR LARANJA, FIXADA EM PONTALETES DE ACO COM BASE DE CONCRETO ESPASSADAS DE 1,20M	SER.CG	M2	88,00
02.01.401CD	TAPUME DE VEDACAO OU PROTECAO EXECUTADO COM TELHAS TRAPEZOIDAIS DE ACO ZINCADO,ESPESURA DE 0,5MM,ESTAS COM 4 VEZESDE UTILIZACAO,INCLUSIVE ENGRADAMENTO DE MADEIRA,UTILIZADO 2VEZES E PINTURA ESMALTE SINTETICONAS FÁCES INTERNA E EXTERNA	SER.CG	M2	180,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 936951/2017, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 936951/2017

04/06/2018, 12:24

Chave de Impressão: 0z5wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 4 folhas

(Continuação do Termo de Recebimento Definitivo da Reforma da Cobertura do Rancho dos Oficiais e Graduados da Base Aérea de Manaus)

02.01.404A	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SER.CG	M2	4,56
02.01.406D	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR TIPO TORRE	SER.CG	M/MES	32,00
02.01.406E	MONTAGEM E DESMONT. DE ANDAIME TUBULAR, CONSID. A AREA VERT.RECOBERTA	SER.CG	M2	32,00
02.02.000	DEMOLICÃO	-	-	-
02.02.100	DEMOLICÃO CONVENCIONAL	-	-	-
02.02.108B	DEMOLICÃO DE FORRO DE GESSO	SER.CG	M2	308,55
02.02.300	REMOÇÕES	-	-	-
02.02.315D	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA COM TESOURAS PARA TELHAS ONDULADAS	SER.CG	M2	1.587,24
02.02.315H	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	SER.CG	M2	1.587,24
02.02.331A	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	SER.CG	M3	140,00
02.02.331E	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 10 KM	SER.CG	M3	140,00
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	-	-	-
03.03.000	ESTRUTURAS METÁLICAS	-	-	-
03.03.100	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA	-	-	-
03.03.101D	CALHA DE PLATIBANDA OU DE RINÇAO, EM CHAPA GALVANIZADA N°26, COM 25CM DE DESENVOLVIMENTO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	SER.CG	M	22,00
03.03.101K	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 12M, 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	SER.CG	M2	1.587,24
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	-	-	-
04.01.000	ARQUITETURA	-	-	-
04.01.400	COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL	-	-	-
04.01.417A	COBERTURA EM TELHA TRAPEZOIDAL SANDUICHE TERMOACUSTICA 90%, COM ENCHIMENTO EM POLIURETANO ESP. 2,5CM	SER.CG	M2	1.714,87
04.01.418A	CUMEEIRA EM TELHA TRAPEZOIDAL SANDUICHE TERMOACUSTICA 90%	SER.CG	M2	72,50
04.01.550	REVESTIMENTOS DE FORRO	-	-	-
04.01.555A	FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME	SER.CG	M2	308,50
04.01.555F	DILATAÇÃO DE FORRO DE GESSO COM TABICA - FORNCIMENTO E INST.	SER.CG	M	100,95
04.01.560	PINTURAS	-	-	-
04.01.569F	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2	1.884,77
04.01.569G	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SER.CG	M2	1.190,43
04.01.569H	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	SER.CG	M2	1.884,77

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 936951/2017, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 936951/2017
04/06/2018, 12:24

Chave de Impressão: 0z5wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 4 folhas

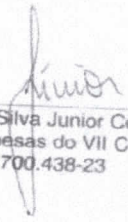
(Continuação do Termo de Recebimento Definitivo da Reforma da Cobertura do Rancho dos Oficiais e Graduados da Base Aérea de Manaus)

04.01.569J	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	308,55
04.01.569J	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SER.CG	M2	1.330,75
04.01.569K	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SER.CG	M2	308,55
04.01.569L	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METÁLICA, UMA DEMÃO, ESPESURA DE 25 MICRA.	SER.CG	M2	1.190,43
04.01.569M	PINTURA ACRILICA EM TELHA, COM DUAS DEMÃOS	SER.CG	M2	84,60
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
09.02.000	<u>LIMPEZA DE OBRAS</u>			
09.02.101H	LIMPEZA FINAL DA OBRA	-	-	-
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	SER.CG	M2	2.333,68
10.01.000	<u>PESSOAL</u>			
10.01.200	<u>ADMINISTRAÇÃO</u>			
10.01.201	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	-	-
10.04.000	TRANSPORTES	SER.CG	MES	3,00
10.04.400	<u>FRETES ESPECIAIS</u>			
10.04.401A	MOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO E FERRAMENTAS PARA OBRA	SER.CG	M3	6,00
10.04.401B	DESMOBILIZAÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ESCRITÓRIO E FERRAMENTAS PARA OBRA	SER.CG	M3	6,00

A Comissão reunida juntamente com o Engenheiro Representante da Contratada e Engenheiros Fiscais, para examinar as obras (ou serviços) objeto do item 1 deste Termo, declara que, após realizado o exame, verificou que as mesmas estão de acordo com o projeto e especificações e na sua execução foram observados os demais itens deste Termo, estando em condições de ser recebidas.

Manaus / AM, em 29 / 03 / 2018
 Local Data


Aline Cristina Vernalha 1º Ten QOENG CIV
 CREA: 5069309396/SP RNP: 261314959-0
 CPF: 382.931.868-52
 Engenheira Fiscal


Fernando Vitalino da Silva Junior Cel Int R/1
 Ordenador de Despesas do VII COMAR
 CPF: 033.700.438-23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 936951/2017, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 936951/2017

04/06/2018, 12:24

Chave de Impressão: 0z5wC

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/05/2018 e contém 4 folhas



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

CREA-AM

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

931052/2016

Atividade concluída

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

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**
Registro: **0406956855** RNP: **0406956855**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL

Número da ART: **AM20160063786** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/10/2016 Baixada em: 31/10/2016
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **ENGECCORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES** CPF/CNPJ: **04.477.634/0001-90**
Endereço do contratante: AVENIDA AV. SENADOR ÁLVARO MAIA Nº: 01
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: SILVES UF: AM CEP: 69114000
Contrato: 010/2015 Celebrado em: 30/11/2015
Valor do contrato: R\$ 147.785,93 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA RUA FRANCISCO XAVIER Nº: S/N
Complemento: ESCOLA MUNICIPAL JOSE VIERA DA ROCHA Bairro: MACAJATUBA
Cidade: SILVES UF: AM CEP: 69114000
Data de início: 01/12/2015 Conclusão efetiva: 01/01/2016
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES CPF/CNPJ: 04.477.634/0001-90

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 9146.00 metro; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 15.00 metro quadrado;

Observações

REGISTRO DE ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO Nº 010/2015, CUJO OBJETO É SERVIÇOS DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO AÉREA TIPO PALANQUE DE 225 KVA NO PRÉDIO DA ESCOLA MUNICIPAL JOSÉ VIEIRA DA ROCHA, LOCALIZADO NO MUNICÍPIO DE SILVES/AM. ASS. CT: 30/11/2015.

Informações Complementares

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (03 páginas), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRO CIVIL e TÉCNICO EM CONSTRUÇÃO CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUA-SE: atividade da Eng. Elétrica (instalação de subestação), por ser fora das atribuições do profissional. O Engenheiro Civil, Engenheiro Mecânico e Técnico em Eletrotécnica João Lúcio Galvão Gonçalves é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea, com registro nacional sob o N.º 040147675-8. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, cabe aos seus emissores.
- Fica(m) Excluído(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não competem ao(s) profissional(is) em questão.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 3 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 931052/2016
03/11/2016
z4D21

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: z4D21



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES



ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos, para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que o profissional **RICARDO PIETROBELLI**, Eng.º Civil, CREA nº 040695685-5 AM, e o profissional **NILSON LIRA PEREIRA JUNIOR**, Eng.º Eletricista, CREA nº 040446377-0 responsáveis técnicos pela empresa **ENGENCORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.**, inscrita no CNPJ sob o nº 21.001.742/0001-01, estabelecida na cidade de Manaus/AM, com sede na Rua Selma Acioly, 18, Adrianópolis, CEP: 69.057-063, executou satisfatoriamente para a **PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES**, inscrita no CNPJ sob o nº 04.477.634/0001-90, a Obra de **“Serviços de obras e serviços de engenharia para a Instalação de Subestação Aérea tipo palanque de 225kva no prédio da Escola Municipal Jose Vieira da Rocha”**, de acordo com o Termo de Contrato nº 010/2015, conforme abaixo discriminado:

Objeto: Serviços de Obras e serviços de engenharia para a Instalação de Subestação Aérea tipo Palanque de 225kva no prédio da Escola Municipal Jose Vieira da Rocha.

Local da Obra: Rua Francisco Xavier, s/n, Bairro: Mucajatuba, Silves, Amazonas, CEP: 69.114-000.

Valor do Contrato: R\$ 147.783,93 (Cento e quarenta e sete mil setecentos e oitenta e três reais e noventa e três centavos).

Data da Assinatura do Contrato: 30/11/2015.

Início de Execução da Obra: 01/12/2015.

Término de Execução do Contrato: 01/01/2016.

Responsáveis Técnicos: Eng.º Civil Ricardo Pietrobelli CREA nº040695685-5, Eng.º Eletricista Nilson Lira Pereira Junior CREA nº 040446377-0.

TERMO DE CONTRATO Nº 010/2015.

“Serviços de obras e serviços de engenharia para Instalação de Subestação Aérea tipo palanque de 225kva no prédio da Escola Municipal Jose Vieira da Rocha”

INSTALAÇÃO DA SUBESTAÇÃO E ALIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD
1.1	SUBESTAÇÃO DE 225kva - COM ABRIGO - INCLUSIVE PROJETO	UND	1
1.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO 32 CIRC.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	4
1.3	CABO #25MM² EM PVC - 0,6kv/1kV	M	566,00
1.4	CABO #70MM² EM PVC - 0,6kv/1kV	M	110,00

João Lucas Pinheiro Gonçalves
Eng.º Civil / Mecânico
CREA - 6795-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931052/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 931052/2016
22/04/2018, 10:11

Chave de Impressão: 24D21

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2016 e contém 3 folhas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES



1.5	CABO #120MM² EM PVC - 0,6Kv/1Kv - 70°C - FLEXÍVEL	M	110,00
1.6	PONTO DE TOMADA 100W, 200W, 300W, 600W, INCLUSIVE FIAÇÃO	UND	40,00
1.7	CABO #6,0MM² EM PVC - 0,6Kv/1Kv - 70°C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1 050,00
1.8	CABO #4,0MM² EM PVC - 0,6Kv/1Kv - 70°C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.145,00
1.9	CABO #2,5MM² EM PVC - 0,6Kv/1KV - 70°C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2.185,00
1.10	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W BASE E-40	UND	48,00
1.11	PONTO DE INTERRUPTOR 3W, INCLUSIVE FIAÇÃO	UND	20,00
1.12	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	44,00
1.13	CABO #95MM² 3M PVC - 0,6Kv/1Kv - 70° C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	191,00
1.14	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 100MM (4"). INCLUSIVE CONEXÕES.	M	120,00
1.16	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 15MM (1/2")	M	380,00
1.17	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1")	M	152,85
1.18	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSQUEÁVEL 20 MM (3/4"). INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	500,00

REFORMA REDE ELÉTRICA

ITEM	DESCRIÇÃO	UND.	QNTD.
1.19	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND.	42,00
1.20	REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	1.300,00
1.21	CABO #2,5MM² EM PVC - 0,6KV/1KV - 70°C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	3.600,00
1.22	CABO #4,00MM² EM PVC - 0,6KV/1KV - 70°C - FLEXÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4.200,00
1.23	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 75MM (3")	M	21,00
1.24	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 50MM (2")	M	18,00
1.25	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 25MM (1")	M	25,00
1.26	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DN 20MM (3/4")	M	120,00
1.27	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 32MM	M	25,00
1.28	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO 20MM	M	50,00
1.29	CURVAS 90° DE PVC P/ ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00
1.30	CURVAS 90° DE PVC P/ ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	5,00
1.31	CURVAS 90° DE PVC P/ ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00
1.32	CURVAS 90° DE PVC P/ ELETRODUTO ROSQUEÁVEL 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
1.33	LUVAS PVC P/ ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	30,00
1.34	LUVAS PVC P/ ELETRODUTO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	8,00
1.35	LUVAS PVC P/ ELETRODUTO 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00
1.36	LUVAS PVC P/ ELETRODUTO 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00
1.37	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA OU CONCRETO P/ TUBULAÇÕES DE 1/2" A 1"	M	195,00

João Lúcio Galvão Gonçalves
Eng.º Civil/Mecânico
CREA - 6745-D

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931052/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 931052/2016

22/04/2018, 10:11

Chave de Impressão: 24D21

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2016 e contém 3 folhas



ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE SILVES



1.38	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA OU CONCRETO P/ TUBULAÇÕES DE 1 1/4" A 2"	M	18,00
1.39	ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA OU CONCRETO P/ TUBULAÇÕES DE 2 1/2" A 4"	M	21,00
1.40	CAIXA 4 X 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	85,00
1.41	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO 18 CIRC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
1.42	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO 24 CIRC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
1.43	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO C/ BARRAMENTO 32 CIRC. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
1.44	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00
1.45	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 15A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	40,00
1.46	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	42,00
1.47	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	6,00
1.48	ELETROCALHA PERFURADA 100X100 X 3M	UNID	12,00
1.49	ELETROCALHA PERFURADA 100X50 X 3M	UNID	18,00
1.50	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA INDUSTRIAL C/ 2 LÂMPADAS DE 40W, TIPO CALHA DE SOBREPOR	UNID	45,00
1.51	PONTO DE TOMADA 100W, 200W, 300W, 600W, INCLUSIVE FIAÇÃO	PT	13,00
1.52	PONTO DE TOMADA DE 2500W, INCLUSIVE FIAÇÃO	PT	60,00

[Signature]
JOÃO LÚCIO GALVÃO GONÇALVES
 ENGENHEIRO CIVIL
 TÉCNICO EM ELETROTÉCNICA
 CPF: 285.174.312-00
 CREA: 6795-D/AM

[Signature]
FRANROSSI DE OLIVEIRA LIRA
 PREFEITO MUNICIPAL
 CPF: 202.165.052-91

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 931052/2016, emitida em 03/11/2016



Certidão nº 931052/2016

22/04/2018, 10:11

Chave de Impressão: 24D21

O documento neste ato registrado foi emitido em 01/11/2016 e contém 3 folhas

[Handwritten signatures and initials]



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 ATESTADO

497764/2019

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia 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: **320854RR** RNP: **0406956855**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS

Número da ART: **RR20190053303** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 26/02/2019 Baixada em: 25/04/2019
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: S/N
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
Contrato: 01/2017 Celebrado em: 08/02/0017
Valor do contrato: R\$ 2.033.299,40 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhum
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PANAMERICANA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PACARAIMA UF: RR CEP: 69345000
Data de início: 02/01/2018 Conclusão efetiva: 06/03/2019
Finalidade: Esportivo
Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1029 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1444.60 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1398.73 metro quadrado;

Observações

ART DE SUPERVISÃO E RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 01/2017, FIRMADO ENTRE A COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR E A EMPRESA ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA (CNPJ Nº 21.001.742/0001-01), CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO COBERTO DO 3º PELOTÃO ESPECIAL DE FRONTEIRA (3º PEF), LOCALIZADO NA CIDADE DE PACARAIMA/RORAIMA. VIGÊNCIA INICIAL DO CONTRATO: 570 DIAS. PRAZO DE EXECUÇÃO INICIAL: 390 DIAS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 02/01/2018. VALOR GLOBAL DO CONTRATO: R\$ 2.033.299,40. NOTA: VIGÊNCIA DO CONTRATO ESTENDIDO ATRAVÉS DE ADITAMENTO CONTRATUAL Nº 02 PARA 935 DIAS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA 755 DIAS. EMPRESA CONTRATADA: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.

Número da ART: **RR20190053704** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/02/2019 Baixada em: 25/04/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: S/N
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
Contrato: 01/2017 Celebrado em: 29/06/2018
Valor do contrato: R\$ 181.235,19 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhum
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PANAMERICANA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PACARAIMA UF: RR CEP: 69345000
Data de início: 29/06/2018 Conclusão efetiva: 06/03/2019
Finalidade: Esportivo





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 ATESTADO

497764/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR

CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1029 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1444.60 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1398.73 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO 1º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 01/2018, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO COBERTO DO 3º PELOTÃO ESPECIAL DE FRENTEIRA (3º PEF/PACARAÍMA/RR), TENDO COMO CONTRATANTE A COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR, LOCALIZADO NA CIDADE DE PACARAÍMA/AM. VALOR DO 1º ADITIVO: R\$ 181.235,19. ASSINATURA DO ADITIVO: 29/06/2018. VALOR GLOBAL DO CONTRATO (CONSOLIDADO): R\$ 2.214.534,59.

Número da ART: **RR20190053706** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 27/02/2019 Baixada em: 25/04/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: S/N
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
Contrato: 01/2017 Celebrado em: 08/02/2017
Valor do contrato: R\$ 2.214.534,59 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Nenhum
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PANAMERICANA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PACARAÍMA UF: RR CEP: 69345000
Data de início: 06/03/2018 Conclusão efetiva: 06/03/2018
Finalidade: Esportivo
Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1029 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1444.60 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1398.73 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO 2º TERMO ADITIVO DE PRAZO DO CONTRATO Nº 01/2018, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO COBERTO DO 3º PELOTÃO ESPECIAL DE FRENTEIRA (3º PEF/PACARAÍMA/RR), TENDO COMO CONTRATANTE A COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR, LOCALIZADO NA CIDADE DE PACARAÍMA/AM. VIGÊNCIA DO CONTRATO ESTENDIDO PARA 935 DIAS E PRAZO DE EXECUÇÃO PARA 755 DIAS. ASSINATURA DO ADITIVO DE PRAZO Nº 02: 02/08/2018.

Número da ART: **RR20190055361** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/04/2019 Baixada em: 25/04/2019
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada:

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: S/N
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
Contrato: 01/2017 Celebrado em: 16/04/2019
Valor do contrato: R\$ 107.739,32 Tipo de contratante: Pessoa Juridica de Direito Público
Ação institucional: Nenhum
Endereço da obra/serviço: AVENIDA PANAMERICANA Nº: S/N
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: PACARAÍMA UF: RR CEP: 69345000
Data de início: 16/04/2019 Conclusão efetiva: 01/09/2019
Finalidade: Esportivo





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 ATESTADO

497764/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR

CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1029 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1444.60 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1398.73 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO 3º TERMO DE ADITAMENTO CONTRATUAL REFERENTE AO ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO Nº 01/2017, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO COBERTO DO 3º PELOTÃO ESPECIAL DE FRONTEIRA (3º PEF/PACARAÍMA/RR), TENDO COMO CONTRATANTE A COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR, LOCALIZADO NA CIDADE DE PACARAÍMA/AM. VALOR DO 3º ADITIVO: R\$ 107.739,32. ASSINATURA DO 3º ADITIVO: 16/04/2019. VALOR GLOBAL DO CONTRATO (CONSOLIDADO): R\$ 2.322.327,91.

Número da ART: **RR20190055364** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 23/04/2019 Baixada em: 25/04/2019
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE SERVIÇO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada:

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**
 Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: S/N
 Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
 Contrato: 01/2017 Celebrado em: 16/04/2019
 Valor do contrato: R\$ 11.897,34 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Nenhum
 Endereço da obra/serviço: AVENIDA PANAMERICANA Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: PACARAÍMA UF: RR CEP: 69345000
 Data de início: 16/04/2019 Conclusão efetiva: 01/09/2019
 Finalidade: Esportivo
 Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1440.10 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1029 - GALPÃO 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 1444.60 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 1732.28 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4110 - PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO 15 - EXECUÇÃO 1398.73 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO 4º TERMO DE ADITAMENTO CONTRATUAL REFERENTE AO DECRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO Nº 01/2017, CUJO OBJETO É A CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO COBERTO DO 3º PELOTÃO ESPECIAL DE FRONTEIRA (3º PEF/PACARAÍMA/RR), TENDO COMO CONTRATANTE A COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR, LOCALIZADO NA CIDADE DE PACARAÍMA/AM. VALOR DA SUPRESSÃO: - R\$ 11.897,34. ASSINATURA DO 4º ADITIVO: 16/04/2019. VALOR GLOBAL DO CONTRATO APÓS SUPRESSÃO: R\$ 2.310.430,57.

Informações Complementares

- A empresa contratada não estava registrada no Crea-RR na época da realização da obra ou serviço.

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Handwritten mark '27'.



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 ATESTADO

497764/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 30 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 497764/2019
05/04/2021, 10:18
awWb3

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crearr.org.br/publico/>, com a chave: awWb3



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller 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**, CNPJ nº **21.001.742/0001-01**, com sede na Rua Selma Acioly, 18, Adrianópolis, em Manaus – AM, executou para o **MINISTÉRIO DA DEFESA/COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 12ª RM – CRO/12**, órgão do Comando do Exército, CNPJ nº **09.583.415/0001-00**, com sede na Avenida Coronel Teixeira, nº 2061, Ponta Negra, Manaus/AM, a obra de **CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO COBERTO DO 3º PELOTÃO ESPECIAL DE FRONTEIRA (3º PEF)**, objeto do Contrato nº 01/2017 – firmado com a Comissão Regional de Obras, e assinado em 08 de fevereiro de 2017. Os elementos contratuais são abaixo listados:

- CONTRATO:** 01/17 – CRO/12 RM, de 08 de fevereiro de 2017.
- CONTRATANTE:** CRO/12 RM – AM.
- CONTRATADO:** EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.
- PERÍODO DE EXECUÇÃO DA OBRA EM CAMPO:** 02/01/2018 até 06/03/2019.
- PRAZO EXECUÇÃO A CONTAR DA O.S.:** 755 (Setecentos e Cinquenta) dias.
- PERÍODO CONTRATUAL:** 08/02/2017 até 01/09/2019.
- PRAZO CONTRATUAL:** 935 (Novecentos e trinta e cinco) dias.
- O.S. INICIAL EMITIDA EM:** 09/02/2017 (Nº 02/2017).
- VALOR CONTRATUAL:** R\$ 2.310.430,57.

1.- DESCRIÇÃO E NATUREZA DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Construção Parcial do **GINÁSIO COBERTO DO 3º PELOTÃO ESPECIAL DE FRONTEIRA (3º PEF)**, considerando os quantitativos dos serviços aprovados nas medições até a presente data, conforme relacionados no quadro de quantitativos.

2.- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	% ACUM EXECUT.
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFICIONAIS			
0101	ESTUDOS E PROJETOS			
010101	PROJETO DE ESTRUTURA DE CONCRETO	M2	1.444,60	100,00%
010102	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.732,28	100,00%
010103	PROJETO DE COMBATE A INCÊNDIO	M2	1.440,10	100,00%
010104	PROJETO INSTALACOES DE REDE DE SEGURANCA ELETRONICA	M2	1.440,10	100,00%

Avenida Coronel Teixeira, 2061 – Manaus – AM – CEP 69037-000 Tel: (92) 3238-6135 / FAX: (92) 3238-6198 – E-mail: cro12rm@gmail.com

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a large signature and initials.



24



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

010105	INSTALACOES DE PROTECAO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA	M2	1.440,10	100,00%
0102	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS			
010201	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TECNIA (ART) DE EXECUÇÃO DE OBRAS ACIMA DE R\$15.000,00	UN	1,00	100,00%
010202	CONFECCAO DO MANUAL DO USUARIO CONFORME NBR 14.037-2011	UN	1,00	100,00%
010203	LIVRO DIARIO DE OBRA COM 100 PAGINAS	UN	12,00	100,00%
010204	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	1,00	100,00%
02	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
0201	PESSOAL			
020101	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS	MÊS	13,00	100,00%
020102	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	13,00	100,00%
020103	ALMOXARIFE (MENSALISTA)	MES	13,00	100,00%
0202	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
020201	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHP	24,00	100,00%
020202	CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHI	13,00	100,00%
020203	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	150,00	100,00%
0203	TRANSPORTES			
020301	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	319.610,00	100,00%
020302	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO	KM	396,00	100,00%
020303	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE TRATOR DE PNEUS COM POTENCIA DE 85 CV	KM	396,00	100,00%
020304	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 2, POTENCIA LIQUIDA 79 HP	KM	396,00	100,00%
020305	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ HIDRAULICA SOBRE CAMINHAO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MAXIMA DE 20 M, DIAMETRO MAXIMO DE 1500 MM, POTENCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MAXIMO DE 30 KNM	KM	396,00	100,00%
020306	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP	KM	396,00	100,00%
020307	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	KM	396,00	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

C. Costa

2





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

020308	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE GUINDASTE HIDRAULICO VEICULAR, C/LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO E LANÇAS MANUAIS, MOMENTO MAXIMO DE ELEVACAO 23.000 KG	KM	396,00	100,00%
020309	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG	KM	396,00	100,00%
020310	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3	KM	396,00	100,00%
03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
0301	ENSAIOS E TESTES			
030101	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	24,00	100,00%
04	SERVIÇOS PRELIMINARES			
0401	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS			
040101	RETIRADA DE TELHAS ONDULADAS	M2	7,00	100,00%
040102	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA PARA TELHAS ONDULADAS	M2	7,00	100,00%
040103	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	2,16	100,00%
040104	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,69	100,00%
040105	DEMOLICAO MANUAL DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	M3	3,11	100,00%
040106	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	17,35	100,00%
040107	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	260,21	100,00%
0402	PREPARO DO TERRENO			
040201	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	5.525,02	100,00%
040202	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	828,75	100,00%
040203	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.315,01	100,00%
0403	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS			
040301	SERVICO DE DESPACHANTE NA APROVACAO DE PROJETOS	UN	1,00	100,00%
05	SERVIÇOS DIVERSOS			
0501	LIMPEZA E ARREIMATE FINAIS			
050101	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.791,77	100,00%
0502	POÇO TUBULAR PROFUNDO			
050201	EXECUÇÃO DE POÇO TUBULAR COM 100M DE PROFUNDIDADE	OE	1,00	100,00%
06	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)			

Boffe

[Assinatura]

3

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWp3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



[Assinaturas manuais]

284



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

0601	LOCAÇÃO DE OBRAS			
060101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.877,46	100,00%
07	CANTEIRO DE OBRAS			
0701	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDESEM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES	M2	8,75	100,00%
0702	BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)	M2	24,00	100,00%
0703	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	18,00	100,00%
0704	BARRACAO PARA REFEITORIO EM OBRAS EM COMPENSADO	M2	15,00	100,00%
0705	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00	100,00%
0706	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	100,00%
0707	FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSOES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM	UN	1,00	100,00%
0708	SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPAS EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM	UN	1,00	100,00%
0709	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00	100,00%
08	MOVIMENTO DE TERRA			
0801	MOVIMENTO DE MATERIAL NO LOCAL			
080101	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DESERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	143,26	100,00%
0802	MOVIMENTO DE MATERIAL NA JAZIDA			

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signatures and initials

Handwritten initials and numbers: PK, 28, 28





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

080201	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	900,00	100,00%
080202	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M3	180,00	100,00%
080203	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DESERVICO REVESTIMENTO PRIMARIO, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 800 ATE 1.000 M	M3	371,73	100,00%
080204	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	2.085,01	100,00%
09	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
	DRENAGEM / OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS			
0901	MEIO-FIO E SARJETA DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,45 M BASE X 0,30 M ALTURA, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)	M	257,00	100,00%
0902	SARJETAO			
090201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	1,08	100,00%
090202	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	7,20	100,00%
090203	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLÁSTICA PRETA, PARA	M2	7,20	100,00%
090204	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDADAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO	M2	3,78	100,00%
090205	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,50	100,00%
090206	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,58	100,00%
090207	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	1,08	100,00%
090208	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,40	100,00%
090209	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	1,40	100,00%
0903	REDE DE ÁGUA PLUVIAL			
090301	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	89,20	100,00%
090302	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00	100,00%
090303	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	3,00	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

[Assinatura]

5



[Assinaturas e rubricas manuais]

28



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

090304	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	8,00	100,00%
090305	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL RETIRADO	M3	0,38	100,00%
090306	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	27,95	100,00%
090307	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	16,80	100,00%
090308	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	51,14	100,00%
090309	COLCHAO DE AREIA	M3	5,11	100,00%
090310	TUBO DE CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, PB, DN = 600 MM,	M	14,00	100,00%
090311	ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAMETRO = 600MM, SIMPLES OU ARMADO, JUNTA EM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO:AREIA	M	14,00	100,00%
090312	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	33,67	100,00%
090313	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	14,41	100,00%
090314	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	14,41	100,00%
090315	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIAMETRO = 0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00	100,00%
090316	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESSURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,90	100,00%
090317	GRELHA METÁLICA P/ CANALETA L=60CM, CANT. L=1" X 1/8" E BARRA CHATA 1" X 1/4"	M	89,20	100,00%
090318	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE	M2	107,04	100,00%
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
1001	FUNDAÇÕES			

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

C. J. J.

6



284



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

100101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	259,17	100,00%
100102	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODAS AS PROFUNDIDADES)	M3	54,84	100,00%
100103	PERFURAÇÃO ROTATIVA TERRENO COMUM D=25CM	M	456,00	100,00%
100104	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=20MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	456,00	100,00%
100105	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	282,51	100,00%
100106	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	13,91	100,00%
100107	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.	UN	16,00	100,00%
100108	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	367,14	100,00%
100109	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	3.594,24	100,00%
100110	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	8.767,89	100,00%
100111	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	154,53	100,00%
100112	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	154,53	100,00%
100113	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	138,15	100,00%
100114	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	145,58	100,00%
100115	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	218,96	100,00%
100116	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	218,96	100,00%
1002	ESTRUTURA DE CONCRETO			
100201	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	366,21	100,00%
100202	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	315,82	100,00%

Handwritten signatures and initials:
 - A large signature that appears to be "Lopes".
 - Another signature above it.
 - The number "7" written below the signatures.

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35
Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



Handwritten notes and signatures:
 - "Rt" and "K" written in blue.
 - A large blue signature.
 - The number "285" written at the bottom right.



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

100203	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	47,48	100,00%
100204	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	2.073,27	100,00%
100205	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	20,73	100,00%
100206	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	20,73	100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1101	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
110101	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	100,00%
110102	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	9,00	100,00%
110103	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO	M	60,00	100,00%
110104	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM	M	3,75	100,00%
110105	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ	M3	7,99	100,00%
110106	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	19,31	100,00%
110107	COLCHÃO DE AREIA	M3	1,93	100,00%
110108	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	5,57	100,00%
110109	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	3,14	100,00%
110110	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	3,14	100,00%
110111	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	100,00%
110112	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	100,00%
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
1201	INSTALAÇÕES ELÉTRICA - GINÁSIO COBERTO			

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signature

8





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

120101	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	100,00%
120102	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	100,00%
120103	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	100,00%
120104	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOSTERMINAIS, INSTALADA EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	100,00%
120105	LUVA 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%
120106	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10,00	100,00%
120107	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	100,00%
120108	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	100,00%
120109	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	935,00	100,00%
120110	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	468,00	100,00%
120111	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	280,00	100,00%
120112	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	100,00%
120113	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	100,00%
120114	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.555,00	100,00%

Handwritten signatures and the number 9.

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



Handwritten blue scribbles and the number 284.



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

120115	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 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 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	100,00%
120117	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 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+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	100,00%
120119	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	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 INSTALACAO	UN	4,00	100,00%
120122	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	100,00%
120123	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	100,00%
120124	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	100,00%
120125	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,00	100,00%
120126	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00	100,00%
120127	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3,00	100,00%
120128	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	100,00%
120129	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") -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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signature

10



Handwritten initials and signatures



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

120130	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
120131	ARANDELA DE PAREDE P/ LAMPADA 60W	UN	2,00	100,00%
120132	SENSOR DE PRESENCA (LIGA/DESL)	UN	2,00	100,00%
120133	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS -DPS	UN	8,00	100,00%
120134	LUMINARIA DE EMERGIA 30 LED FORN E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,00%
120135	ELETROCALHA PERFURADA COM TAMPA 100x100MM	M	36,00	100,00%
120136	ELETROCALHA 50x500mm COM FIXACAO	M	190,00	100,00%
120137	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
120138	PERFILADO PERFURADO 38X38MM VARA DE 6M	PÇ	45,00	100,00%
120139	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	LUVA 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	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00	100,00%
120203	LUVA 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	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4,00	100,00%
120205	LUVA 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 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	475,00	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

C. A. S.

[Assinatura]

Handwritten notes and signatures in blue ink.





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

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 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	100,00%
120209	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 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 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	100,00%
120211	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 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 30X30X40 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 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00	100,00%
120217	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 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	8,00	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	200,00	100,00%

Handwritten signature

Handwritten signature

12

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



Handwritten initials and signatures

290



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

120224	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1") , PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	100,00%
120225	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	100,00%
120226	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	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 CONICO 8 METROS C/ 1 PETALA - LAMPADA 150W	UN	4,00	100,00%
120230	POSTE AÇO CONICO 10 METROS P/ 4 PROJETORES PÉTALAS LED 250W	UN	5,00	100,00%
120231	LUMINÁRIA 4 PETALAS TIPO PROJ. P/ LED 250W P/ POSTE	UN	5,00	100,00%
120232	BALISADOR DECORATIVO(h=0,50m) PARA 1 LAMPADA 60W	UN	25,00	100,00%
120233	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBAS	UN	2,00	100,00%
120234	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
120235	CABO DE COBRE NU 16MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	27,00	100,00%
120236	CABO DE COBRE NU 35MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,00	100,00%
120237	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO	UN	3,00	100,00%
120238	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	100,00%
120239	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	100,00%
120240	HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR	UN	9,00	100,00%
120241	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UN	33,00	100,00%
120242	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO P/ 8 CKT'S TRIF. BARRAM. 350A	UN	1,00	100,00%

Handwritten signature

13

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



297



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

120243	QUADRO GERAL DE FORÇA P/ 10 CKT'S TRIF. BARRAM. 225A	UN	1,00	100,00%
1203	CONTRUCAO DE MURETA ELÉTRICA DE 1,70X1,70M			
120301	LOCAÇÃO DA OBRA			
12030101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	3,24	100,00%
120302	FUNDAÇÃO			
12030201	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,85	100,00%
12030202	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,44	100,00%
12030203	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,07	100,00%
12030204	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2,67	100,00%
12030205	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	15,28	100,00%
12030206	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,19	100,00%
12030207	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,19	100,00%
12030208	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	0,65	100,00%
12030209	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	0,59	100,00%
12030210	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,34	100,00%
12030211	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	0,34	100,00%
120303	ESTRUTURA DE CONCRETO			
12030301	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM-EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	2,38	100,00%
12030302	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	2,38	100,00%
12030303	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	10,20	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

14





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

12030304	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,10	100,00%
12030305	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,10	100,00%
120304	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO			
12030401	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	2,21	100,00%
120305	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			
12030501	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
12030502	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
120306	COBERTURA			
12030601	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS 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 AP PINTURA DE ACABAMENTO	M2	2,70	100,00%
12030602	TELHAMENTO COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 6MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	M2	2,70	100,00%
12030603	CUMEEIRA UNIVERSAL PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA ESPESSURA 6 MM, INCLUSO JUNTAS DE VEDACAO E ACESSORIOS DE FIXACAO	M	2,70	100,00%
120307	PINTURAS			
12030701	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
12030702	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
12030703	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	5,40	100,00%
120308	LIMPEZAS			
12030801	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3,24	100,00%

[Assinaturas manuscritas]

15

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas





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

1204	ADEQUAÇÃO DE MURETAELETRICA EXISTENTE				
120401	FUNDAÇÃO				
12040101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / 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 (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,05	100,00%	
12040104	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,86	100,00%	
12040105	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	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	0,12	100,00%	
12040108	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	0,65	100,00%	
12040109	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	0,32	100,00%	
12040110	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,21	100,00%	
12040111	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	0,21	100,00%	
120402	ESTRUTURA DE CONCRETO				
12040201	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	2,66	100,00%	
12040202	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	2,66	100,00%	
12040203	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	13,50	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 encontra-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
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signature

16





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

12040301	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA1 CM	M2	2,21	100,00%
120404	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			
12040401	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSATRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,78	100,00%
12040402	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	5,78	100,00%
120405	PINTURAS			
12040501	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,91	100,00%
12040502	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMAOS. AF_06/2014	M2	6,91	100,00%
12040503	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	5,40	100,00%
120406	LIMPEZAS			
12040601	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2,55	100,00%
1205	SUBESTACAO ELETRICA 112,5KVA			
120501	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSOEM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
120502	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV -100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	100,00%
120503	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	100,00%
120504	FUSIVEL TIPO NH 250A - TAMANHO 01 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%
120505	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR	UN	2,00	100,00%
120506	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	100,00%
120507	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	100,00%

Crope *Hand*

17

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



200



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

120508	CABO DE COBRE NU 16MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	15,00	100,00%
120509	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	1,00	100,00%
120510	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 300 -400A C/ FUSIVEL	UN	1,00	100,00%
120511	PARA-RAIO TP VALVULA 15KV/5KA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	100,00%
1206	REDE ELETRICA - INSUMOS			100,00%
120601	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSAO DE	UN	12,00	100,00%
120602	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45	UN	15,00	100,00%
120603	POSTE DUPLO T - CONCRETO OU FIBRA 11/300KGF	UN	6,00	100,00%
120604	CRUZETA DE MADEIRA	UN	14,00	100,00%
120605	MÃO FRANCESA	UN	7,00	100,00%
120606	ISOLADOR DE DISCO	UN	21,00	100,00%
120607	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR 15KV 100A	UN	3,00	100,00%
120608	ARRUELA QUADRADA ACO 38mm	UN	4,00	100,00%
120609	CONECTOR DE ALUMINIO 2PF	UN	3,00	100,00%
120610	GRAMPO DE LINHA VIVA	UN	3,00	100,00%
120611	ISOLADOR ROLDANA, TIPO PINO 15KV	UN	12,00	100,00%
120612	PARAFUSO M16 CABEÇA QUADRADA 16MM X 350MM	UN	4,00	100,00%
120613	PINO RETO PARA ISOLADOR 15KV	UN	6,00	100,00%
120614	POSTE DUPLO T DE CONCRETO 9 M 300KG	UN	1,00	100,00%
120615	ESTRIBO DE COBRE	UN	6,00	100,00%
120616	PARAFUSO OLHAL AÇO CARB. 5/8"	UN	6,00	100,00%
13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
1301	INCÊNDIO			
130101	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 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_12/2014_P	UN	5,00	100,00%
130104	BOMBA DE COMBATE INCENDIO 7.5CV TRIF 4V BPI-22R	UN	1,00	100,00%
130105	BOMBA MULTIESTAGIO 3CV TRI MEAL-1630 SCHNEIDER	UN	1,00	100,00%
130106	PAINEL PARA COMANDO DAS BOMBAS DE INCENDIO PDT 7,5/8CV 220V 22-32A MASTER METALICO ECP	UN	1,00	100,00%
130107	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	UN	1,00	100,00%
130108	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: aWwVb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

18



206



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

130109	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,00%
130110	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM -FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	100,00%
130111	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	161,00	100,00%
130112	TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	100,00%
130113	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	9,00	100,00%
130114	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00	100,00%
130115	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00	100,00%
130116	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,00%
130117	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
130118	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM, COM TAMPA FOFO 40X50CM INDICAÇÃO DE INCÊNDIO EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	1,00	100,00%
130119	ABRACADEIRA TIPO D - 2.1/2	UN	30,00	100,00%
130120	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00	100,00%
130121	EXTINTOR DE CO2 6KG -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	100,00%
130122	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR	UN	24,00	100,00%
1302	SISTEMA PROTEÇÃO CONTRA DECARGA 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-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00	100,00%
130204	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, R	UN	8,00	100,00%
130205	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	51,00	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWB3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signature

Handwritten notes and signatures in blue ink





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

130206	CABO DE COBRE NU 35MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	385,00	100,00%
130207	CABO DE COBRE NU 50MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	160,00	100,00%
130208	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA TEL-902	UN	1,00	100,00%
130209	CONECTOR TERRA SPLIT BOLT BURNDY K2C25 PARA 2 CABOS 25-50mm2	UN	16,00	100,00%
130210	PRESILHA EM LATÃO PARA FIXAÇÃO DE CABOS	UN	216,00	100,00%
1303	INSTALAÇÕES DE REDE DE SEGURANÇA			100,00%
130301	CAMERA VIDEO 1/3 SUPER HAD II HMD-65 HDL	UN	4,00	100,00%
130302	CFTV - SISTEMA DE SEGURANÇA DVR C/ 16 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 METÁLICO DE PROTEÇÃO PARA CAMERA DE CFTV	UN	4,00	100,00%
130305	BATERIA ESPECIAL 12VCC PARA SISTEMA DE CFTV	UN	1,00	100,00%
130306	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	180,00	100,00%
130307	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	8,00	100,00%
14	PAREDES / PAINÉIS			
1401	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	176,70	100,00%
1402	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	270,12	100,00%
1403	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 9X20X20CM, ASSENTADO	M2	174,53	100,00%
1404	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	50,13	100,00%
15	COBERTURA			
1501	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	29.745,00	100,00%
1502	COBERTURA COM TELHA PLASTICA TRANSPARENTE INCLUSIVE FIXAÇÃO	M2	407,36	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: aWwB3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signature

20





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

1503	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	1.324,92	100,00%
1504	ANCORAGEM HORIZONTAL DE TRELICAS	UN	16,00	100,00%
16	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS			
1601	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, COM GUARNICAO DE 0,80X2,10M - 01UND	M2	1,68	100,00%
1602	PORTA CORTA-FOGO 180X210X4CM	UN	4,00	100,00%
1603	PORTA PANTOGRAFICA PERFIL LAMINADO "U" INCLUSIVE ASSENTAMENTO E ACABAMENTO	M2	12,75	100,00%
1604	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2"	M2	8,87	100,00%
1605	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE ACO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	67,96	100,00%
1606	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRA	M	3,75	100,00%
1607	ALCAPO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	100,00%
1608	VENEZIANA METALICA EM ACO GALVANIZADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	173,11	100,00%
1609	PLACA IDENTIFICACAO ACRILICO 25X8CM 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 ACO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	100,00%
1612	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00M EM TUBO DE ACO 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	PILAR EM ESTRUTURA METALICA PARA FIXACAO DE TABELA DE BASQUETE ANCORAGEM PARA ESTRUTURAS METALICAS DAS TABELAS DE BASQUETE	KG	900,00	100,00%
1614	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,32	100,00%

Crofer *[assinatura]*
21

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

[assinaturas manuais]





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

1615	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	0,90	100,00%
1616	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	0,05	100,00%
1617	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,20	100,00%
1618	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	12,60	100,00%
1619	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,13	100,00%
1620	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,13	100,00%
1621	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO MECANICO	M3	0,14	100,00%
1622	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,22	100,00%
1623	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	0,22	100,00%
1624	ANCORAGEM HORIZONTAL DE ESTRUTURA METALICA PARA TABELA DE BASQUETE EM CHAPA DE AÇO GROSSA ESP=3/8" (9,53MM)	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 PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	435,89	100,00%
1703	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	435,89	100,00%
1704	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE NAS PAREDES INTERNAS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	553,02	100,00%
18	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS			
1801	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	1.380,48	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

22



300



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

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, ADERIDO, ESPESSURA 3CM, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO. AF 06/2014	M2	18,25	100,00%
1803	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	69,09	100,00%
1804	PISO INDUSTRIAL DE ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 8MM, INCLUSO JUNTAS DEDILATAÇÃO PLASTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	1.398,73	100,00%
1805	RODAPE EM ARGAMASSA COM AGREGADO DE ALTA RESISTENCIA, ALTURA 10CM	M	152,73	100,00%
1806	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	154,70	100,00%
19	PINTURAS			
1901	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M2	988,91	100,00%
1902	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	18,25	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	18,52	100,00%
1906	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0)	M2	1.793,76	100,00%
1907	PINTURA COM TINTA PROTETORA PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M2	482,14	100,00%
1908	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	482,14	100,00%
1909	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	580,17	100,00%
1910	PINTURA ACRILICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA	M	350,00	100,00%
1911	PINTURA RESINA ACRILICA EM COBOGO CERAMICO DUAS DEMAOS	M2	349,06	100,00%
20	URBANIZAÇÃO			

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signature

23





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

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 80X80X80CM	UN	15,00	100,00%
2004	PLANTIO DE ARBUSTO COM ALTURA 50 A 100CM, EM CAVA DE 60X60X60CM	UN	69,00	100,00%
2005	BANCO JARDIM CONCRETO PREMOLDADO 1,60x0,70M	UN	12,00	100,00%
2006	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO			
200601	LASTRO DE CONCRETO, ESPESSURA 3CM, PREPARO MECANICO	M2	656,00	100,00%
200602	CONCRETO ESTAMPADO FCK=25PA ESP=10CM SOBRE LASTRO	M2	656,00	100,00%
2007	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_12/2015	M2	249,00	100,00%
2008	PISO EM CONCRETO ARMADO ESP=12CM EM PLACAS - CANTEIRO CENTRAL			
200801	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	22,70	100,00%
200802	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	133,55	100,00%
200803	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	133,55	100,00%
200804	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	23,08	100,00%
200805	ARMAÇAO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	293,82	100,00%
200806	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	16,03	100,00%
200807	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	16,03	100,00%
2009	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M2	266,00	100,00%
2010	LASTRO DE BRITA	M3	47,00	100,00%
2011	SINALIZACAO DE VIAS			
201101	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO -FAIXA CONTINUA	M2	5,50	100,00%
201102	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - VAGA PARA IDOSO	M2	2,99	100,00%
201103	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO -FAIXA CONTINUA	M2	7,63	100,00%

Handwritten signature

24

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas





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

201104	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZACAO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO - VAGA PARA FAIXA	M2	6,00	100,00%
2012	CONSTRUÇÃO DE GUARITA ELEVADA	OE	1,00	100,00%
2013	CONSTRUÇÃO DA GUARITA	OE	1,00	100,00%
2014	ADEQUAÇÃO DO PÓRTECO DE ENTRADA	OE	1,00	100,00%
2015	COMPLEMENTAÇÃO DE CERCAMENTO	OE	1,00	100,00%

1º ADITAMENTO DE ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
10.1	FUNDAÇÕES			
10.1.3	PERFURACAO ROTATIVA TERRENO COMUM D=25CM	M	-456,00	100,00%
10.1.4	ESTACA A TRADO(BROCA) D=25CM C/CONCRETO FCK=20MPA+20KG ACO/M3 MOLD.IN-LOCO	M	-456,00	100,00%
10.1.7	ARRASAMENTO DE TUBULAO DE CONCRETO D=1,25 A 1,40M.	UN	-16,00	100,00%
10.1.8	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	-367,14	100,00%
10.1.9	ARMAÇAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	2.139,14	100,00%
10.1.10	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	-4.335,07	100,00%
10.1.11	CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	-154,53	100,00%
10.1.12	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	-48,57	100,00%
10.1.13	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	340,43	100,00%
10.1.17	ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, SEM PRESENÇA DE ROCHA. AF_05/2017	M	640,00	100,00%
10.1.18	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	64,00	100,00%
10.1.19	FORMAS EM COMPENSADO RESINADO PARA INFRAESTRUTURA	M2	341,48	100,00%
10.1.20	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	101,79	100,00%
10.2	ESTRUTURAS DE CONCRETO			
10.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	-366,21	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35
Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

Handwritten signature 25





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

10.2.2	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	8,87	100,00%
10.2.3	ESCORAMENTO FORMAS H=3,50 A 4,00 M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	6,78	100,00%
10.2.4	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) /DOBRA/COLOCAÇÃO.	KG	3.456,50	100,00%
10.2.6	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	24,64	100,00%
10.2.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	611,39	100,00%
10.2.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	45,37	100,00%
14	PAREDES E PAINÉIS			
14.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	-176,70	100,00%
14.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_06/2014	M2	-270,12	100,00%
14.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	446,82	100,00%
15	COBERTURA			
15.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	2.102,21	100,00%

2ª ADITAMENTO DE ACRÉSCIMOS E DECRÉSCIMOS

8 MOVIMENTO DE TERRA

Handwritten signatures and initials

26

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



Handwritten signatures and initials



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

8.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DESERVICO LEITO NATURAL, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA E CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DMT 50 ATE 200 M	M3	3.109,50	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 / POÇOS DE VISITAS E CAIXAS			
9.3	REDE DE ÁGUA PLUVIAL			
9.3.1	CALHA EM CONCRETO SIMPLES, EM MEIA CANA DE CONCRETO, DIAMETRO 600 MM	M	39,40	100,00%
9.3.6	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	90,38	100,00%
9.3.9	COLCHAO DE AREIA	M3	11,25	100,00%
9.3.12	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	75,19	100,00%
9.3.17	GRELHA METÁLICA P/ CANALETA L=60CM, CANT. L=1" X 1/8" E BARRA CHATA 1" X 1/4"	M	22,30	100,00%
9.3.18	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE	M2	71,36	100,00%
9.3.19	LASTRO DE BRITA	M3	11,72	100,00%
9.3.20	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	35,68	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	46,87	100,00%
9.3.22	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), 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	3,46	100,00%
10.1.5	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	2,88	100,00%
10.1.6	EXECUÇÃO DE LASTRO EM CONCRETO (1:2,5:6), PREPARO MANUAL	M3	2,76	100,00%
10.1.9	ARMACAO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0,00	100,00%

Handwritten signatures and the number 27.

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas



Handwritten marks and the number 305.



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

10.2.1	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, 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 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	M2	120,00	100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
11.1.5	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	21,47	100,00%
11.1.6	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	42,94	100,00%
11.1.8	REATERRO DE VALAS / CAVAS, COMPACTADA A MAÇO, EM CAMADAS DE ATÉ 30 CM.	M3	16,78	100,00%
11.1.13	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	143,13	100,00%
12.3.4	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO			
12.3.4.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	M2	21,00	100,00%
12.3.5	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS			
12.3.5.1	CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIA DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	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 PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	59,40	100,00%
12.5	SUBESTACAO ELETRICA 112,5KVA			100,00%
12.5.1	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSOEM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	-1,00	100,00%
12.5.12	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 45KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:35

Chave de impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

28



306



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

13	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
13.3	INSTALAÇÕES DE REDE DE SEGURANÇA			
13.3.1	CAMERA VIDEO 1/3 SUPER HAD II HMD-65 HDL	UN	8,00	100,00%
13.3.4	SUORTE METÁLICO DE PROTEÇÃO PARA CAMERA DE CFTV	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 TAMPA	UN	22,00	100,00%
13.3.8	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO ECONOMICA, COM 1/2"	UN	272,00	100,00%
12.1.27	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	REPETIDOR DE SINAL CAMERAS CFTV	UN	6,00	100,00%
15	COBERTURA			
15.1	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA	KG	0,00	100,00%
15.3	COBERTURA COM TELHA DE CHAPA DE AÇO ZINCADO, ONDULADA, ESPESSURA DE 0,5MM	M2	185,50	100,00%
19	PINTURAS			
19.6	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	124,02	100,00%
20	PISO EM CONCRETO ARMADO ESP=12CM EM PLACAS - CANTEIRO CENTRAL			
20.8.5	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-138, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM	KG	2.937,18	100,00%

3.- ETAPAS CONCLUÍDAS:

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

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 1085938213 – SSP-RS e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida

29

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:36

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

29





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

pelo CREA – AM, **ENGº CIVIL DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D'ANGELO**, carteira de identidade nº 21085366 – SSP-AM e Carteira Profissional nº 041410362-9 expedida pelo CREA – AM e a **ENGENHEIRA CIVIL GEOVANA SOUZA DE OLIVEIRA**, carteira de identidade nº 26072262 – SSP-AM e Carteira Profissional nº 041784591-0 expedida pelo CREA – AM.

Manaus-AM, 12 de abril de 2019.

Francisco Maia de Andrade Neto
FRANCISCO MAIA DE ANDRADE NETO – 1º TEN OTT
Engenheiro Civil
CREA 15583-AM – Fiscal da Obra
CPF 795.503.552-68

Antonio Carlos Pavao Madureira
ANTÔNIO CARLOS PAVAO MADUREIRA – TC QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA 30831/D-BA – Chefe da CRO/12 RM
CPF 002.931.447-02

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



Certidão nº 497764/2019
05/04/2021, 11:36

Chave de Impressão: awWb3

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/04/2021 e contém 30 folhas

30

Handwritten signatures and initials in blue ink.



Handwritten number 30.



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 ATESTADO

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 Confea, 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: **320854RR** RNP: **0406956855**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS

Número da ART: **RR20200072889** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 12/08/2020 Baixada em: 26/02/2021
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: EQUIPE
Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: S/N
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 21/05/2020
Valor do contrato: R\$ 957.353,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA MANOEL AIRES Nº: S/N
Complemento: 1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA Bairro: MECEJANA
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69304410
Data de início: 03/08/2020 Conclusão efetiva: 30/01/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 895.51 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 32.01 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 2208.52 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 15 - EXECUÇÃO 2208.52 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 15 - EXECUÇÃO 1.0000 hectare; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 173.60 metro;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 21/2020 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE 2 (DOIS) PRÉDIOS DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS DE 3 (TRÊS) QUARTOS PARA ST/SGT 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 ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 03/08/2020.

Número da ART: **RR20200073294** Tipo de ART: OBRA / SERVIÇO Registrada em: 19/08/2020 Baixada 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: **09.583.415/0001-00**
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: S/N
Complemento: CRO 12 Bairro: PONTA NEGRA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
Contrato: 21/2020 Celebrado em: 21/05/2020
Valor do contrato: R\$ 957.353,93 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhum
Endereço da obra/serviço: RUA MANOEL AIRES Nº: S/N
Complemento: 1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA Bairro: MECEJANA
Cidade: BOA VISTA UF: RR CEP: 69304410
Data de início: 03/08/2020 Conclusão efetiva: 30/01/2021
Finalidade: Infraestrutura
Proprietário: **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR** CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00





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 ATESTADO

502713/2021

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Roraima

Atividade concluída

Atividade Técnica: 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 5 - PROJETO 895.51 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 5 - PROJETO 32.01 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > MOVIMENTO DE TERRA > #1468 - TERRAPLANAGEM 5 - PROJETO 2208.52 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > PAVIMENTAÇÃO > #1474 - ASFÁLTICA 5 - PROJETO 2208.52 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1604 - REDE DE ESGOTO 5 - PROJETO 1.0000 hectare; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SANEAMENTO > #1620 - DRENAGEM 5 - PROJETO 173.60 metro;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE PROJETO VINCULADO A ART DE Nº RR20200072889 PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 21/2020 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A REMANESCENTE CONSTRUÇÃO DA INFRAESTRUTURA DE 2 (DOIS) PRÉDIOS DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS DE 3 (TRÊS) QUARTOS PARA ST/SGT 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 ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 03/08/2020.

Informações Complementares

- O atestado está registrado apenas para atividades técnicas constantes da ART, não sendo contempladas neste registro os itens subestação, iluminação externa e SPDA, por se tratar de atividades fora da atribuição do profissional.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 15 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 502713/2021
17/03/2021, 14:50
WcZ39

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://sitac.crearr.org.br/publico/>, com a chave: WcZ39



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.

Handwritten number 210 in blue ink.



**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 Acioly, 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 Teixeira, nº 2061, 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 ST/SGT DA 1ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM BOA VISTA/RR**, na Rua Manoel Aires, S/N, bairro Mecejana, 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.
CONTRATADO: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.
CNPJ Nº: 21.001.742/0001-01.
PRAZO CONTRATUAL: 21/05/2020 até 16/05/2021.
O.S. INICIAL EMITIDA EM: 03/08/2020.
PERÍODO DE EXECUÇÃO: 03/08/2020 até 30/01/2021.
TÉRMINO DA OBRA: 30/12/2020.
VALOR CONTRATUAL: R\$ 957.353,93

1.- OBJETO:

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

2.- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	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	32,01
010103	PROJETO DE DRENAGEM (EXECUTIVO EM BIM)	KM	0,50
010104	PROJETO DE REDE DE ESGOTO (EXECUTIVO EM BIM)	HA	1,00

Handwritten signatures and initials: JP, J

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, 16:11

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas

Handwritten signatures and initials: M, J, R, Y





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

010105	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - Inclui art (EXECUTIVO EM BIM)	M2	895,51
010106	PROJETO DE TERRAPLANAGEM (EXECUTIVO EM BIM)	HA	1,00
010107	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO (EXECUTIVO EM BIM)	HA	1,00
0102	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRA		
010201	CONFECÇÃO MANUAL DO USUÁRIO	UN	1,00
010202	LIVRO DIÁRIO DE OBRAS	UN	1,00
010203	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM AÇO/LETRAS BX. RELEVO-(60 X 40CM)	UN	1,00
0103	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
010301	SERVICO DE DESPACHANTE NA APROVACAO 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	ENSAIOS E TESTES		
020101	ENSAIO DE COMPACTACAO - AMOSTRAS NAO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	UN	12,00
020102	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO	UN	6,00
0202	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS		
020201	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2277,73
03	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0301	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
0302	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	80,00
0303	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,00
0304	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3080,00
0305	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	14,00
0306	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	4877,75
0307	TRANSPORTE		
030701	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE CANTEIRO	UN	2,00
04	CANTEIRO DE OBRAS		
0401	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
0402	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00
0403	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	UN	1,00
0404	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	4,00
0405	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00
0406	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	24,00
05	PAVIMENTAÇÃO (INFRAESTRUTURA)		
0501	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
050101	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	323,20

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, 16:11

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





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

050102	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. AF_10/2018	M	141,12
0502	MOVIMENTO DE TERRA		
050201	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M2	3538,99
050202	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	3538,99
050203	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE.	M3	914,27
050204	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	813,97
0503	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/ POÇO DE VISITAS E CAIXAS		
050301	MEIO FIO / SARGETA		
05030101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 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	154,63
05030102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	512,51
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_06/2016	M3	51,25
05030104	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	618,38
05030105	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	50,45
05030106	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	234,48
05030107	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	117,80
05030108	DESMONTAGEM DE FORMA	M2	78,08
05030109	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	51,01
05030110	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	51,01
05030111	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	61,16
05030112	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	107,09
050302	ÁGUAS PLUVIAIS		
05030201	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	133,80
05030202	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	191,55

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, 16:11

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





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

05030203	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_06/2016	M3	19,16
05030204	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	120,69
05030205	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	62,93
05030206	POCO VISITA ESG SANIT ANEL CONC PRE-MOLD PROF=1,40M C/ TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO / REJUNTAMENTO ANEIS / REVEST LISO CALHA INTERNA C/ARG CIM/AREIA 1:4. BASE/BANQUETA EM CONCR FCK=10MPA	UN	4,00
05030207	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UN	12,00
05030208	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	7,20
05030209	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
0503020901	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	173,60
0505	INSTALAÇÕES SANITARIAS		
050501	REDE ESGOTO		
05050101	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	85,61
05050102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO 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_06/2016	M3	8,16
05050104	REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRADO	M3	75,92
05050105	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	11,14
05050106	ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS		
0505010601	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_06/2015	M	59,70
0505010602	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	149,60
0506	INSTALAÇÕES ELETRICAS/ ELETRIFICAÇÃO/ILUMINAÇÃO EXTERNA		
050601	REDE ELETRICA PRINCIPAL		
05060101	CABO DE ALUMÍNIO NU 2/0AWG PARA LINHA DE TRANSMISSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	300,00
05060102	CABO DE ALUMÍNIO NU 4/0AWG 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 502713/2021, emitida em 17/03/2021



Certidão nº 502713/2021
17/03/2021, 16:11

Chave de Impressão: WcZ39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas





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

05060103	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
05060104	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05060105	POSTE CONCRETO ARMADO DUPLO "T" COM 11,00 m ALTURA/600kg, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM CAMINHAO GUINDASTE	UN	5,00
05060106	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 300KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05060107	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	54,00
05060108	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	21,00
05060109	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,00
05060110	CRUZETA DE MADEIRA 90 X 112,5 X 2400 MM	UN	18,00
05060111	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
05060112	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM ACO RECOBERTO COM ALUMINIO	UN	15,00
05060113	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	32,00
05060114	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
050602	ILUMINAÇÃO EXTERNA - ÁREAS COMUM		
05060201	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
05060202	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	80,00
05060203	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	320,00
05060204	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_05/2018	UN	5,00
05060205	POSTE DE ACO CONICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=3M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
05060206	LUMINÁRIA 04 PÉTALAS, P/ILUMINAÇÃO PÚBLICA, C/LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W, INCL.REATOR, IGNITOR E CAPACITOR	UN	2,00
05060207	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA, PARA LAMPADA A VAPOR DE MERCURIO ATE 400W E MISTA ATE 500W, COM BRACO EM TUBO DE ACO GALV D=50MM PROJ HOR=2.500MM E PROJ VERT= 2.200MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
05060208	BRACO P/ ILUMINACAO DE RUAS EM TUBO ACO GALV 1" COMP = 1,20M E INCLINACAO 25GRAUS EM RELACAO AO PLANO VERTICAL P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
05060209	LAMPADA MISTA DE 250W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
05060210	RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
0507	PINTURAS		
050701	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M2	14,40
050702	SINALIZAÇÃO DE VIAS		

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, 16:11
Chave de Impressão: Wcz39

O documento neste ato registrado foi emitido em 17/03/2021 e contém 15 folhas



315