



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009  
Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**966952/2020**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

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 **RODRIGO LOPES BARROS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RODRIGO LOPES BARROS**  
Registro: **30688AM** RNP: **0418406480**  
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20190165124** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 06/05/2019 Baixada em: 01/07/2020  
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **TURIN CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: 2061  
Complemento: Bairro: PONTA NEGRA  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000  
Contrato: 11/2019 Celebrado em: 06/03/2019  
Valor do contrato: R\$ 1.149.871,12 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA ESTRADA DAS MISSÕES Nº: 935  
Complemento: Bairro: VILA MILITAR  
Cidade: TEFÉ UF: AM CEP: 69470000  
Data de início: 28/03/2019 Conclusão efetiva: 21/10/2019  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00  
Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 1500.00 metro quadrado;**

#### Observações

CONTRATO Nº11/2019-REFORMA DO BLOCO COM 12 APARTAMENTOS PARA ST/SGT NA VILA MILITAR DA 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM TEFÉ/AM. VALOR DA OBRA R\$ 1.149.871,12(HUM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS). PRAZO DE EXECUÇÃO 210(DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS

Número da ART: **AM20200215805** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/07/2020 Baixada em:  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **TURIN CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**  
Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: 2061  
Complemento: Bairro: PONTA NEGRA  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000  
Contrato: 11/2019 Celebrado em: 06/03/2019  
Valor do contrato: R\$ 1.396.241,89 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: RUA ESTRADA DAS MISSÕES Nº: 935  
Complemento: Bairro: VILA MILITAR  
Cidade: TEFÉ UF: AM CEP: 69470000  
Data de início: 28/03/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2020  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00  
Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 1500.00 metro quadrado;**

#### Observações

2º ADITIVO AO CONTRATO Nº11/2019-REFORMA DO BLOCO COM 12 APARTAMENTOS PARA ST/SGT NA VILA MILITAR DA 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM TEFÉ/AM, ACRESCENDO 162 DIAS AO PRAZO DE EXECUÇÃO E ACRESCENDO O VALOR DE R\$ 246.370,77 REFERENTE A ACRÉSCIMO DE SERVIÇOS NÃO CONTEMPLADOS NA PLANILHA LICITADA.

Número da ART: **AM20200215804** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 07/07/2020 Baixada em:  
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **TURIN CONSTRUCOES LTDA**





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977**

**CREA-AM**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**

**966952/2020**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

Contratante: **COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**  
 Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: 2061  
 Complemento: Bairro: PONTA NEGRA  
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000  
 Contrato: 11/2019 Celebrado em: 06/03/2019  
 Valor do contrato: R\$ 1.149.871,12 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: RUA ESTRADA DAS MISSÕES Nº: 935  
 Complemento: Bairro: VILA MILITAR  
 Cidade: TEFÉ UF: AM CEP: 69470000  
 Data de início: 28/03/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2020  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00  
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 1500.00 metro quadrado;**

**Observações**

CONTRATO Nº11/2019-REFORMA DO BLOCO COM 12 APARTAMENTOS PARA ST/SGT NA VILA MILITAR DA 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM TEFÉ/AM. VALOR DA OBRA R\$ 1.149.871,12(HUM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS). PRAZO DE EXECUÇÃO 210(DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS ADITIVO 03 ACRESCENDO O VALOR DE R\$36.836,11(TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS) AO CONTRATO

Número da ART: **AM20210253892** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/04/2021 Baixada em:  
 Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
 Empresa contratada: **TURIN CONSTRUCOES LTDA**

Contratante: **COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR** CPF/CNPJ: **09.583.415/0001-00**  
 Endereço do contratante: AVENIDA CORONEL TEIXEIRA Nº: 2061  
 Complemento: Bairro: PONTA NEGRA  
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000  
 Contrato: 11/2019 Celebrado em: 06/03/2019  
 Valor do contrato: R\$ 1.433.078,00 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Outros  
 Endereço da obra/serviço: RUA ESTRADA DAS MISSÕES Nº: 935  
 Complemento: Bairro: VILA MILITAR  
 Cidade: TEFÉ UF: AM CEP: 69470000  
 Data de início: 28/03/2019 Conclusão efetiva: 30/06/2020  
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
 Proprietário: COMISSAO REGIONAL DE OBRAS DA DECIMA SEGUNDA REGIAO MILITAR CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00  
 Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 15 - EXECUÇÃO 1500.00 metro quadrado;**

**Observações**

CONTRATO Nº11/2019-REFORMA DO BLOCO COM 12 APARTAMENTOS PARA ST/SGT NA VILA MILITAR DA 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, EM TEFÉ/AM. VALOR DA OBRA R\$ 1.149.871,12(HUM MILHÃO, CENTO E QUARENTA E NOVE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E UM REAIS E DOZE CENTAVOS). PRAZO DE EXECUÇÃO 210(DUZENTOS E DEZ) DIAS CORRIDOS ADITIVO 03 ACRESCENDO O VALOR DE R\$36.836,11(TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS) AO CONTRATO

**Informações Complementares**

- Conforme atestado de capacidade técnica anexo (21 páginas, emitido em 07/05/2020), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da contratante que assina o Atestado, Eng. Civ. JAMERSON ANDRADE DO NASCIMENTO, CPF Nº 952.299.902-44, com RNP sob o Nº 0412372207, é profissional habilitado no âmbito do Sistema Confe-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.





**Certidão de Acervo Técnico - CAT**  
**Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009**  
**Lei Federal Nº 6496 de 07 de Dezembro de 1977**

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**966952/2020**

Atividade concluída

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 21 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 966952/2020****21/01/2022, 16:04****C4YxZ**

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.

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: C4YxZ





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

**ATESTADOS DE SERVIÇOS REALIZADOS**

Atestamos 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 **TURIN CONSTRUÇÕES LTDA**, CNPJ Nº **02.924.243/0001-41**, executou para **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, nº2061, Ponta Negra, Manaus/AM, a obra de **REFORMA DO BLOCO DE PNR C/ 12 APTOS P/ ST/SGT NA VILA MILITAR DA 16ª BRIGADA DE INFANTARIA DE SELVA, TEFÉ/AM**, no endereço: Estrada das Missões, 935, Bairro Vila Militar, CEP 69.470-000, Tefé-AM, objeto do Contrato nº 11/2019 – firmado com a COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS, e assinado em 06 de Março de 2019. Os elementos contratuais são abaixo listados:

**CONTRATO** : 11/2019 – CRO/ 12 RM  
**VIGÊNCIA DO CONTRATO** : 06/03/2019 até 06/03/2020  
**CONTRATANTE** : CRO/ 12 RM- AM  
**CONTRATADO** : TURIN CONSTRUÇÕES LTDA  
**PERÍODO DE EXECUÇÃO** : 25/03/2019 até 21/10/2019

**1º TERMO ADITIVO AO CONTRATO, ACRÉSCIMO DE 117 DIAS AO PRAZO CONTRATUAL: 07/03/2020 até 30/06/2020.**

**2º TERMO ADITIVO AO CONTRATO, ACRÉSCIMO DE 162 DIAS AO PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 22/10/2019 até 01/04/2020 E ACRÉSCIMO DO VALOR DE R\$246.370,77(DUZENTOS E QUARENTA E SEIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS).**

**3º TERMO ADITIVO AO CONTRATO, ACRÉSCIMO DO VALOR DE R\$36.836,11(TRINTA E SEIS MIL, OITOCENTOS E OITENTA E SEIS REAIS E ONZE CENTAVOS).**

**1.- DESCRIÇÃO E NATUREZA DAS OBRAS E SERVIÇOS :**

**Reforma do bloco de p PNR c/ 12 aptos p/ ST/Sgt na vila militar da 16ª Bda Inf SI, em Tefé/AM.**

**1.- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS :**

<b>1</b>	<b>SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS</b>		
1.1	PROJETO INSTALACOES ELETRICA	M²	1.330,36
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>		
2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR	H	308,00
2.2	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS	H	1.232,00
2.3	ALUGUEL MENSAL ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE 1,5X2,0M.	M / MÊS	359,80
2.4	TRANSPORTE FLUVIAL DE INSUMOS MANAUS/TEFÉ	T	25,00
2.5	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	72,00
2.6	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	176,00
<b>3</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	1.330,36
<b>4</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>		

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

4.1	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M²	323,86
4.2	RETIRADA E REMOÇÃO DE CALHA DE ALUMÍNIO	M	41,50
4.3	RETIRADA RUFOS METÁLICOS EM COBERTURA.	M	102,80
4.4	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERÊNCIA EM ARGAMASSA	M²	383,70
4.5	RETIRADA BOX CHUVEIRO ACRÍLICO/ALUMÍNIO	UND	12,00
4.6	RETIRADA DE FORRO EM REGUAS DE PVC, INCLUSIVE RETIRADA DE PERFIS	M²	303,65
4.7	REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELÉTRICOS	UND	700,00
4.8	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO DE LÂMPADAS	UND	140,00
4.9	RETIRADA EMBOCO BASE E CHAPISCO EXISTENTE.	M²	1.171,90
4.10	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M²	219,80
4.11	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/ REAPROVEITAMENTO	M³	4,32
4.12	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M³	40,04
4.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M³XKM	400,36
4.14	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES	M³	11,72
<b>5</b>	<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		
5.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,00
5.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	26,61
5.3	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	24,00
5.4	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M²	45,00
5.5	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M²	7,26
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		
<b>6.1</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>		
6.1.1	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	36,00

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4Yxz

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas





**MINISTÉRIO DA DEFESA  
EXÉRCITO BRASILEIRO  
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/I2ª RM**

6.1.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	36,00
6.1.3	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	24,00
6.1.4	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UND	9,00
6.1.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	120,00
6.1.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	12,00
6.1.7	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	9,00
6.1.8	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	5,00
<b>6.2</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
6.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	159,00
6.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	134,00
6.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	12,00
6.2.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	16,00
6.2.5	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00
<b>6.3</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>		

*Handwritten signature*

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

*Handwritten signature*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

6.3.1	ASSENTO SANITARIO ELEVADO 7,5 CM WHITE - FIXA PARAFUSOS	UND	16,00
6.3.2	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	12,00
6.3.3	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	24,00
6.3.4	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	16,00
6.3.5	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	14,00
6.3.6	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	15,00
6.3.7	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
6.3.8	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00
6.3.9	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
6.3.10	BANCADA EM GRANITO POLIDO, AMARELO ACARÁ, INCLUSO ACESSOS, TORNEIRA CROMADA, ENGATE FLEXIVEL PVC 30CM, CUBA OVAL EM LOUÇA E VALVULA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
6.3.11	DIVISÓRIA EM GRANITO, POLIDO, ESP=3CM, AMARELO ACARÁ, ASSENTADO SOBRE AGAMASSA	M²	4,60
6.3.12	BANCADA DE GRANITO, POLIDO, AMARELO ACARÁ	M²	2,10
6.3.13	BANCADA GRANITO AMARELO ACARÁ 150X60CM, COM CUBA INOX, INCLUSO ACESSORIO, TORNEIRA CROMADA, ENGATE FLEXIVEL PVC 30CM, E VALVULA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
6.3.14	TESTEIRA EM GRANITO AMARELO ACARÁ 7,0 CM	M	4,00
6.3.15	FRONTAO 10CM EM GRANITO AMARELO ACARÁ	M	4,00
6.3.16	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UND	1,00

*[Assinatura]*

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

*[Assinatura]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas





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

6.3.17	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
6.3.18	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310, 80cm CONFORT DECA	UND	1,00
<b>6.4</b>	<b>FOSSA E SUMIDOURO</b>		
6.4.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M³	18,94
6.4.2	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	24,62
6.4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M³XKM	246,16
6.4.4	FOSSA SÉPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO, DIMENSÕES EXTERNAS DE 1,90X1,10X1,40 M, VOLUME DE 1.500 LITROS, REVESTIDO INTERNAMENTE COM MASSA ÚNICA E IMPERMEABILIZANTE E COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA DE 8 CM	UND	1,00
6.4.5	FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,2 X 1,8 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL: 2592 L (PARA 13 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UND	1,00
6.4.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	100,00
<b>6.5</b>	<b>CISTERNA</b>		
<b>6.5.1</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>		
6.5.1.1	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M³	31,85
6.5.1.2	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	41,41

*[Assinatura]*

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

*[Assinatura]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

6.5.1.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 EM RODOVIA PAVIMENTADA ( PARA DISTÂNCIAS SUPERIORES A 4 KM)	M³XKM	414,05
<b>6.5.2</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
6.5.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M³	1,52
6.5.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	1,52
6.5.2.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,17
6.5.2.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	4,80
6.5.2.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	8,00
6.5.2.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	26,00
6.5.2.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	104,00
6.5.2.8	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M³	1,30
6.5.2.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	1,30
6.5.2.10	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	M²	10,00
<b>6.5.3</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
6.5.3.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	14,00
6.5.3.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	13,25
6.5.3.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,50
6.5.3.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,00

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas





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

6.5.3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,00
6.5.3.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M³	2,28
6.5.3.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	2,28
<b>6.5.4</b>	<b>PAREDES / PAINÉIS</b>		
6.5.4.1	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA. AF_12/2014	M²	25,00
<b>6.5.5</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS</b>		
6.5.5.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M²	31,25
<b>6.5.6</b>	<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>		
6.5.6.1	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAÇÃO COMPLETA	M²	0,36
<b>6.5.7</b>	<b>PINTURAS</b>		
6.5.7.1	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAIO)	M²	0,72
<b>7</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
7.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO AF_12/2015	UND	4,00
7.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9.715,00
7.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	800,00
7.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.496,00
7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	70,00
7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	12,00
7.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	12,00

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

7.8	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	12,00
7.9	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	36,00
7.10	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	26,00
7.11	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
7.12	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
7.13	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF_05/2015	M	12,00
7.14	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
7.15	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00
7.16	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	91,00
7.17	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	118,00
7.18	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00
7.19	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	48,00
7.20	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	12,00
7.21	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	48,00
7.22	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	12,00
7.23	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UND	12,00

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

7.24	TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	24,00
7.25	LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UND	137,00
7.26	LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	37,00
7.27	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	314,00
7.28	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	26,00
7.29	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	70,00
7.30	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	560,00
7.31	<b>SPDA</b>		
7.32	CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	435,00
7.33	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	158,54
7.34	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UND	22,00
7.35	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE	UND	44,00
7.36	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO	UND	4,00
7.37	PRESILHA DE LATÃO L=20M PARA FIXAÇÃO CABO COBRE 35 A 50 MM2	UND	206,00
7.38	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UND	38,00
7.39	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	32,00
7.40	CONECTOR ATERRAMENTO BRONZE BURNDY 10 A 35 MM2	UND	38,00
7.41	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA	UND	1,00
7.42	MASTRO 1 ½ PARA SPDA	UND	1,00
7.43	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA	UND	1,00
7.44	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS AF_03/2016	M³	39,64

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas





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

7.45	REATERRO MANUAL COM APOLOAMENTO.AF_10/2017	M³	39,64
7.46	<b>INTERFORNE</b>		
7.47	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	1,00
7.48	CAIXA DE PASSAGEM PARA ELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	12,00
7.49	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	72,00
7.50	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	24,00
7.51	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	300,00
7.52	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	80,00
7.53	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	50,00
7.54	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	48,00
7.55	CABO TELEFONICO CCI-50 4 PARES (USO INTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	400,00
7.56	<b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>		
7.57	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	480,00
7.58	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	72,00
7.59	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	160,00
7.60	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	132,00
7.61	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UND	72,00
7.62	CABO UTP CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.440,00
7.63	MINI RACK 6UX450MM	UND	12,00

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*







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

7.64	SWITCH ROUTER WIFI 8 PORTAS	UND	12,00
<b>7.65</b>	<b>ANTENA COLETIVA</b>		
7.66	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO	UND	72,00
7.67	CABO COAXIAL ISOLADO PARA SINA	M	1.200,00
7.68	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	600,00
7.69	DIVISOR DE SINAL TV SAT 5-2500	UND	24,00
7.70	ANTENA PARABOLICA UHF LOG COM	UND	3,00
7.71	AMPLIFICADOR 400w (ALIMENT.SEL	UND	2,00
<b>7.72</b>	<b>ANTENA COLETIVA-PRUMADA</b>		
7.73	CABO COAXIAL ISOLADO PARA SINA	M	220,00
<b>7.74</b>	<b>AR CONDICIONADO</b>		
7.75	TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960,00
7.76	LUVA PASSANTE EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016_P	UND	180,00
7.77	COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UND	120,00
7.78	LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015_P	UND	120,00
7.79	PONTO D EMEDIÇÃO DE ENERGIA EMEDIFICIO	UND	1,00
7.80	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00
7.81	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00
7.82	CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADOS 3X1X70 +70MM², PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
7.84	CAIXA DE MEDIÇÃO TRIFASICA	UND	13,00
7.85	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES - INSTALADO	UND	13,00
7.86	BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP	UND	1,00
7.87	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UND	4,00
7.88	QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ. MEDINDO:1140X1520X200CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES	UND	1,00
7.89	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -	M	156,00

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		
7.90	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00
7.91	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	3,00
7.92	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UND	6,00
<b>8</b>	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>		
<b>8.1</b>	<b>INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO</b>		
8.1.1	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND	4,00
8.1.2	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND	4,00
8.1.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR DE INCÊNDIO 21X21CM	UND	8,00
8.1.4	CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANCES DE 15M CADA	UND	8,00
<b>8.2</b>	<b>INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO</b>		
8.2.1	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	216,00
8.2.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	216,00
8.2.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	132,00
8.2.4	PATAMAR TÉCNICO EM PERFIL DE AÇO TIPO "U" 12"X3"X16 COM CHAPA CHADREZ 1/4"	UND	6,00
<b>9.0</b>	<b>PAREDES / PAINÉIS</b>		
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	259,44
9.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	51,60
9.3	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	11,90
<b>10</b>	<b>COBERTURA</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas

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





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

10.1	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	323,86
10.2	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	41,50
10.3	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	102,80
10.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	47,60
10.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	8,00
10.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	42,76
10.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	130,83
10.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	168,89
10.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA)	M³	3,21
10.10	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	3,21
11	<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>		
11.1	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMÍNIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M²	14,00
11.2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	158,53
11.3	RETIRADA DE ARMÁRIOS EMBUTIDOS	M²	33,41
11.4	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	28,08

*Handwritten signature*

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

*Handwritten signature*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

11.5	PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M²	73,08
11.6	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	14,57
11.7	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 10MM, INCLUSO FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	19,35
11.8	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	136,08
11.9	BRISE ALUMÍNIO SOLAR EXTERNO 150x24mm ALCAN D-53	M²	72,80
11.10	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	72,00
11.11	PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	12,00
11.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	8,30
11.13	PAVIMENTAÇÃO ORNAMENTAL EM SEIXO ROLADO ESPALHADO	M³	0,35
<b>12</b>	<b>REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS</b>		
12.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE	M²	1.788,43
12.2	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	1.788,04
12.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	154,83
12.4	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P	M²	1.230,05
12.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, COM ALTURA DE 15 CM, MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_P	M	1.236,43
12.7	CERAMICA 10x10cm PORTOBELO ARQUITETO EM PAREDE	M²	303,56

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

12.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	100,58
<b>13</b>	<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>		
13.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	400,26
13.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	457,01
13.3	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	248,99
13.4	SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESSURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M	10,22
13.5	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	24,11
13.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA)	M³	2,37
13.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	2,37
13.8	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2	M²	4,90
<b>14</b>	<b>PINTURAS</b>		
14.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.190,04
14.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.584,98
14.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	3.584,98
14.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/201	M²	1.320,85
14.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	1.320,85
14.6	VERNIZ SINTETICO BRILHANTE, 2 DEMAOS	M²	231,84
14.7	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	1.018,43
14.8	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	M²	272,60

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas





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

<b>15</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>		
15.1	PAVIMENTAÇÃO		
15.1	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA	M²	768,40
15.2	EXPURGO DE JAZIDA (MATERIAL VEGETAL, OU INSERVÍVEL, EXCETO LAMA)	M³	76,84
15.3	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EMTRECHO RETO COM EXTRUSORA, GUIA 13 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	364,97
15.4	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	289,15
15.5	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M³	76,84
15.6	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_12/2015	M²	768,40
15.7	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA, DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO, EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA.	M	96,00
15.8	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M²	289,15
<b>15.2</b>	<b>ESTACIONAMENTO</b>		
15.2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M³	2,52
15.2.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	5,04
15.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	14,00
15.2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,00
15.2.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M³	1,75
15.2.6	PILAR METALICO 20X20CM EM CHAPA DE AÇO DOBRADO 3/16"	M	180,00
15.2.7	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	186,00

*[Assinatura]*

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

*[Assinatura]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4Yxz

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

15.2.8	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	186,00
<b>16</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>		
<b>16.1</b>	<b>MURO</b>		
<b>16.1.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
16.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M³	7,08
16.1.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	21,45
16.1.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	1,07
16.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	11,20
16.1.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	27,29
16.1.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	75,39
16.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	263,86
16.1.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M³	3,77
16.1.1.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	3,77
<b>16.1.2</b>	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
16.1.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	46,80
16.1.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,14
16.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,28

*[Assinatura]*

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

*[Assinatura]*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

16.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,28
16.1.2.5	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M³	3,61
16.1.2.6	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	3,61
<b>16.1.3</b>	<b>ESQUADRIA / FERRAGENS / VIDROS</b>		
16.1.3.1	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M²	31,84
16.1.3.2	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	M²	5,04
<b>16.1.4</b>	<b>PAREDE / PAINEIS</b>		
16.1.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	63,69
16.1.4.2	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	45,49
<b>16.1.5</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO SUPERFICIAIS</b>		
16.1.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	127,37
16.1.5.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	127,37
<b>16.1.6</b>	<b>PINTURAS</b>		
16.1.6.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	254,74
16.1.6.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	254,74
16.1.6.3	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M²	63,69
<b>16.2</b>	<b>LIXEIRA</b>		
<b>16.2.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>		
16.2.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM LODO, DE 1,5 ATE 3M, EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ESCORAMENTO.	M³	1,60

*Handwritten signature*

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

*Handwritten signature*

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas





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

16.2.1.2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M²	4,68
16.2.1.3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M³	0,23
16.2.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	3,20
16.2.1.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	5,64
16.2.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	31,84
16.2.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	127,36
16.2.1.8	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M³	1,59
16.2.1.9	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M³	1,59
16.2.2	<b>ESTRUTURA DE CONCRETO</b>		
16.2.2.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	11,28
16.2.2.2	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M²	4,93
16.2.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	22,81
16.2.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,61
16.2.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,61
16.2.2.6	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA	M³	1,14
16.2.2.7	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE	M³	1,14
16.2.3	<b>ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS</b>		

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020  
24/01/2022, 10:25  
Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas







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

16.2.3.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M²	4,80
<b>16.2.4</b>	<b>PAREDE E PAINES</b>		
16.2.4.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	9,54
<b>16.2.5</b>	<b>REVESTIMENTO E TRATAMENTO SUPERFICIAIS</b>		
16.2.5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M²	19,08
16.2.5.2	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	9,54
16.2.5.3	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	9,54
16.2.5.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	9,54
<b>16.2.6</b>	<b>PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS</b>		
16.2.6.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M²	3,90
16.2.6.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	9,54
<b>16.2.3</b>	<b>PINTURAS</b>		
16.2.3.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	9,54
16.2.3.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	9,54
<b>16.3</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>		

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas





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

16.3.1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M²	1.043,64
16.3.2	BANCO DE CONCRETO 2,25m2 COM ESPESSURA 10CM	UND	4,00
16.3.3	PLANTIO DE PLANTA ORNAMENTAL	UND	34,00

**3.-ETAPAS CONCLUÍDAS** . Os serviços acima citados foram executados e concluídos de acordo com o Projeto Básico de Engenharia aprovado e de acordo com as normas técnicas e administrativas em vigor na CRO/12 RM.

**4.- RESPONSÁVEL E CO-RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:** O Responsável Técnico da contratada é o Engenheiro Civil **RODOLFO OLIVEIRA ALMEIDA**, carteira de identidade profissional nº 15849 – D / PA e RNP nº 150527825-2, expedida pelo CREA – PA e tendo como Co-responsável Técnico o Engenheiro Civil **RODRIGO LOPES BARROS**, carteira de identidade profissional nº30688-D / AM e RNP nº 0418406480, expedida pelo CREA – AM.

Manaus, 07 de maio de 2020.

JAMERSON **ANDRADE DO NASCIMENTO** – 1º TEN OTT

CREA 20843/AM  
RN 041237220-7  
CPF: 952.299.902-44  
Adj. Sec Tec  
Fiscal de obra

ANTONIO CARLOS **PAVÃO MADUREIRA** - CEL. QEM

CREA 30831/D-BA  
RN 050242303-0  
CPF: 002.931.447-02  
Chefe da CRO/12 RM

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 do Amazonas, vinculado à Certidão nº 966952/2020, emitida em 21/01/2022



Certidão nº 966952/2020

24/01/2022, 10:25

Chave de Impressão: C4YxZ

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/01/2022 e contém 21 folhas

