



Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1021931/2024

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade em andamento

CERTIFICAMOS, para os devidos fins, que consta em nossos arquivos o registro de Acervo referente a(s) Anotação(ões) de Responsabilidade(s) Técnica(s) - ARTs, constante(s) da Presente CERTIDÃO.

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**

Registro: **15025/09 AM** RNP: **0406956855**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **AM20230425231** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/12/2023
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **04.310.454/0001-10**

Endereço do contratante: RUA SILVA RAMOS

Nº: 71

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69010180

Contrato: 14/2022

Celebrado em: 09/12/2023

Valor do contrato: R\$ 5.900.630,29

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA SILVA RAMOS

Nº: 71

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69010180

Coordenadas Geográficas: -3.125053, -60.026014

Data de início: 09/12/2023

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Serviço Público

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 04.310.454/0001-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 841.94 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 210.53 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 855.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 750.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 315.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 180.16 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 398.22 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1259 - CONCRETO PROTENDIDO 15 - EXECUÇÃO 2177.00 quilograma; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 110.77 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 448.25 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 14/2022 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DA OBRA DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS. ASSINATURA: 19/10/2022. PRAZO CONTRATUAL: 485 DIAS. PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2022.
 Aditivo: 1º TERMO ADITIVO.

Número da ART: **AM20230425243** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/12/2023
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **04.310.454/0001-10**

Endereço do contratante: RUA SILVA RAMOS

Nº: 71

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69010180

Contrato: 14/2022

Celebrado em: 14/12/2023

Valor do contrato: R\$ 114.994,32

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1996
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1021931/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Endereço da obra/serviço: RUA SILVA RAMOS

Complemento:

Cidade: MANAUS

Coordenadas Geográficas: -3.125053, -60.026014

Data de início: 14/12/2023

Finalidade: Serviço Público

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS

Bairro: CENTRO

UF: AM

Nº: 71

CEP: 69010180

Situação: atividade em andamento

CPF/CNPJ: 04.310.454/0001-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 841.94 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 210.53 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 855.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 750.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 315.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 180.16 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 398.22 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1259 - CONCRETO PROTENDIDO 15 - EXECUÇÃO 2177.00 quilograma; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 110.77 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 448.25 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 14/2022 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DA OBRA DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS. ASSINATURA: 19/10/2022. PRAZO CONTRATUAL: 485 DIAS. PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2022. 2º TERMO ADITIVO.

Número da ART: **AM20240442635**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 25/03/2024

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **04.310.454/0001-10**

Endereço do contratante: RUA SILVA RAMOS

Nº: 71

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69010180

Contrato: 14/2022

Celebrado em: 12/03/2024

Valor do contrato: R\$ 5.900.630,29

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA SILVA RAMOS

Nº: 71

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69010180

Coordenadas Geográficas: -3.125053, -60.026014

Data de início: 15/03/2024

Situação: atividade em andamento

Finalidade: Serviço Público

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 04.310.454/0001-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 841.94 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 210.53 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 855.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 750.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 315.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 180.16 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 398.22 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1259 - CONCRETO PROTENDIDO 15 - EXECUÇÃO 2177.00 quilograma; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 110.77 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 448.25 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 14/2022 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DA OBRA DA NOVA

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: 25/09/2024, às 12:57.





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1021931/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS. ASSINATURA: 19/10/2022. PRAZO CONTRATUAL: 485 DIAS. PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2022. Aditivo: 3º TERMO ADITIVO.

Número da ART: **AM20240450727** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 06/05/2024
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **04.310.454/0001-10**
 Endereço do contratante: RUA SILVA RAMOS Nº: 71
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69010180
 Contrato: 14/2022 Celebrado em: 18/04/2024
 Valor do contrato: R\$ 238.651,35 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA SILVA RAMOS Nº: 71
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69010180
 Coordenadas Geográficas: -3.125053, -60.026014
 Data de início: 18/04/2024 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Serviço Público
 Proprietário: **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: 04.310.454/0001-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 841.94 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 210.53 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 855.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 750.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 315.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 180.16 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 398.22 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1259 - CONCRETO PROTENDIDO 15 - EXECUÇÃO 2177.00 quilograma; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 110.77 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 448.25 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 14/2022 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DA OBRA DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS. ASSINATURA: 19/10/2022. PRAZO CONTRATUAL: 485 DIAS. PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2022. 4º TERMO ADITIVO.

Número da ART: **AM20240458806** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/06/2024
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: EQUIPE
 Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **04.310.454/0001-10**
 Endereço do contratante: RUA SILVA RAMOS Nº: 71
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69010180
 Contrato: 14/2022 Celebrado em: 03/05/2024
 Valor do contrato: R\$ 5.900.630,29 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA SILVA RAMOS Nº: 71
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69010180
 Coordenadas Geográficas: -3.125053, -60.026014
 Data de início: 14/05/2024 Situação: atividade em andamento
 Finalidade: Serviço Público





Certidão de Acervo Técnico - CAT
Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966
Resolução Nº 1025 de 30 de Outubro de 2009

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

1021931/2024

Atividade em andamento

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Proprietário: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 04.310.454/0001-10

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0877 - PISO 15 - EXECUÇÃO 841.94 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0879 - ESQUADRIAS 15 - EXECUÇÃO 210.53 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA > ARQUITETURA DE INTERIORES > DETALHAMENTO > #0881 - FORRO 15 - EXECUÇÃO 855.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1002 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1014 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 1552.71 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1060 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 750.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1128 - DETALHAMENTO DE REVESTIMENTOS 15 - EXECUÇÃO 315.40 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1129 - IMPERMEABILIZAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 180.16 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 15 - EXECUÇÃO 398.22 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1259 - CONCRETO PROTENDIDO 15 - EXECUÇÃO 2177.00 quilograma; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL > #1460 - ESCAVAÇÃO PARA OBRAS DE ENGENHARIA 15 - EXECUÇÃO 110.77 metro cúbico; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 448.25 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 14/2022 CUJO OBJETO É A EXECUÇÃO DA OBRA DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS. ASSINATURA: 19/10/2022. PRAZO CONTRATUAL: 485 DIAS. PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 09/12/2022.
 Aditivo: 5º TERMO ADITIVO.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica Parcial, anexo (63 páginas, emitido em 03/09/2024), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: I-O signatário do Atestado na condição de representante legal, Eng. Civ. PAULO HENRIQUE LOBAO DE ARAUJO FILHO, CPF Nº 012.224.772-89 e RNP 0416210813, 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 63 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 1021931/2024

25/09/2024, 11:50

A8cAC

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 14.133/2021, 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: A8cAC





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA PARCIAL

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 **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS, CNPJ Nº 04.310.454/0001-10**, com sede na Rua Silva Ramos, nº 71, Centro, Manaus/AM, a **EXECUÇÃO DA OBRA DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS**, na Rua Silva Ramos, nº 71, Centro, Manaus/AM, CEP nº 69010-180, objeto do Contrato nº 14/2022 – firmado com a **CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS**, e assinado em 19 de outubro de 2022. Os elementos contratuais são abaixo listados:

CONTRATO Nº: 14/2022 – CRO-AM, DE 19 DE OUTUBRO DE 2022.
CONTRATANTE: CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS – CRO-AM.
CNPJ Nº: 04.310.454/0001-10.
CONTRATADO: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.
CNPJ Nº: 21.001.742/0001-01.
PRAZO CONTRATUAL INICIAL: 19/10/2022 até 16/02/2024.
O.S. INICIAL EMITIDA EM: 09/11/2022.
PERÍODO DE EXECUÇÃO INICIAL: 09/12/2022 até 09/12/2023.
VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 5.900.630,29.
PERÍODO CONTRATUAL APÓS 1º TERMO ADITIVO: 08/03/2024 até 06/05/2024.
PERÍODO DE EXECUÇÃO APÓS 1º TERMO ADITIVO: 09/12/2023 até 15/03/2024.
VALOR DO 2º ADITIVO: R\$ 114.994,32.
PERÍODO CONTRATUAL APÓS 3º TERMO ADITIVO: 06/05/2024 até 05/07/2024.
PERÍODO DE EXECUÇÃO APÓS 3º TERMO ADITIVO: 15/03/2024 até 14/05/2024.
VALOR DO 4º ADITIVO: R\$ 238.651,35.
PERÍODO CONTRATUAL APÓS 5º TERMO ADITIVO: 05/07/2024 até 03/09/2024.
PERÍODO DE EXECUÇÃO APÓS 5º TERMO ADITIVO: 14/05/2024 até 13/07/2024.
VALOR CONTRATUAL CONSOLIDADO APÓS DO 2º E 4º TERMO ADITIVO: R\$ 6.254.275,96.
PRAZO EXECUTADO: 09/12/2022 até 30/04/2024.

1.- OBJETO:

EXECUÇÃO DA OBRA DA NOVA SEDE DO CONSELHO REGIONAL DE ODONTOLOGIA DO AMAZONAS.

2.- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INICIAL				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	% CONCLUÍDO
1	SERVIÇO PRELIMINAR			
1.1	SERVIÇO PRELIMINAR E ADMINISTRATIVOS			
1.1.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11,00	100,00%
1.1.2	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M²	30,00	100,00%
1.1.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M²	6,00	100,00%
1.1.4	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11,00	100,00%
1.1.5	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2.400,00	100,00%
1.1.6	TECNICO DE EDIFICACOES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	11,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas

Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC



1.1.7	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA/LUZ/FORCA/ESGOTOS	UN	1,00	100,00%
1.1.8	CONTAINER ESCRITORIO 6,05X2,44X2,57 COM ACABAMENTO EM PVC	MES	11,00	100,00%
1.1.9	BANHEIRO COLETIVO MASCULINO (12M2) REDE ESGOTAMENTO PVC	UN	2,00	100,00%
1.1.10	ATESTADO PCMAT (NR18)	UN	1,00	100,00%
1.1.11	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M²	48,52	100,00%
2	DEMOLIÇÃO			
2.1	DEMOLIÇÃO			
2.1.1	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO TERREA COM RETROESCAVADEIRA	M²	750,00	100,00%
2.1.2	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	150,00	100,00%
2.1.3	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	90,00	100,00%
3	TRATAMENTO MURO REMANESCENTE			
3.1	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	325,00	100,00%
3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	325,00	100,00%
3.3	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M²	325,00	0%
4	PRIMEIRO PAVIMENTO - TÉRREO			
4.1	ESTRUTURA			
4.1.1	FUNDAÇÃO			
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	92,9	100,00%
4.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M³	17,87	100,00%
4.1.1.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	125,49	100,00%
4.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M²	301,46	100,00%
4.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	287	100,00%
4.1.1.6	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	110,79	100,00%
4.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	599	100,00%
4.1.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	284	100,00%
4.1.1.9	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1293	100,00%
4.1.1.10	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	216	100,00%
4.1.1.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	85	100,00%
4.1.1.12	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	362	100,00%
4.1.1.13	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	65,29	100,00%
4.1.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	51,17	100,00%
4.1.1.15	COPIA DA SINAPI (100652) - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA	M	310	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas

Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC



	(EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019			
4.1.1.16	COPIA DA SINAPI (100651) - ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=20MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019	M	408	100,00%
4.1.2	SUPRA-ESTRUTURA			
4.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	119,41	100,00%
4.1.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_11/2020	M²	22,05	100,00%
4.1.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	214	100,00%
4.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	67	100,00%
4.1.2.5	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	406	100,00%
4.1.2.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	302	100,00%
4.1.2.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	74	100,00%
4.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31	100,00%
4.1.2.9	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	43	100,00%
4.1.2.10	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	140	100,00%
4.1.2.11	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	9,27	100,00%
4.1.2.12	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	55	100,00%
4.1.2.13	COPIA DA SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	62	100,00%
4.1.2.14	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_11/2020	KG	31	100,00%
4.1.2.15	COPIA DA SINAPI (103183) - CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÔRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M³	4,99	100,00%
4.1.3	PISO ESTACIONAMENTO			
4.1.3.1	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO, COM ACABAMENTO SUPERFICIAL, ESPESSURA DE 15 CM, FCK = 30 MPA, COM USO DE FORMAS EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2021	M²	855,00	100,00%
4.2	ARQUITETURA			
4.2.1	PAREDES E PAINÉIS			
4.2.1.1	APLICAÇÃO DE CHAPA EM ALUMÍNIO (ACM) INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA ANCORAGEM POR METRO QUADRADO	M²	84,5	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



4.2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	134,13	100,00%
4.2.1.3	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	361,74	98,62%
4.2.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	705,69	100,00%
4.2.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	705,69	100,00%
4.2.1.6	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	18,15	100,00%
4.2.1.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	51,1	99,99%
4.2.1.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,48	100,00%
4.2.1.9	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,9	100,00%
4.2.1.10	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	M²	589,16	100,00%
4.2.2	LOUÇAS E METAIS			
4.2.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,00%
4.2.2.2	GRADIL METÁLICO MODULAR EM MALHA FECHADA E ESTRUTURA EM AÇO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO	M	5,26	100,00%
4.2.2.3	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	53,89	100,00%
4.2.2.4	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	16,93	100,00%
4.2.2.5	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,00%
4.2.2.6	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,00%
4.2.2.7	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1	100,00%
4.2.2.8	DISPENSER PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHA TOALHEIRO PAPELEIRA PREMISSE INVOQ SUPORTE BRANCO BANHEIRO	UN	1	100,00%
4.2.2.9	DISPENSER PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO PREMISSE VELOX BRANCO	UN	1	100,00%
4.2.2.10	TORNEIRA PARA BANHEIRO TEMPORIZADO DE MESA DOCOL - COMPACT PRESSMATIC	UN	1	100,00%
4.2.2.11	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	1	
4.2.3	ESQUADRIAS			
4.2.3.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	100,00%
4.2.3.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,36	100,00%
4.2.3.3	GRADIL METÁLICO MODULAR EM MALHA FECHADA E ESTRUTURA EM AÇO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO	M	5,3	100,00%
4.2.3.4	PORTÃO DE CORRER EM ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M²	15,84	100,00%
4.2.3.5	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	M²	6,82	43,99%
4.2.3.6	COBOGO CERÂMICO (ELEMENTO VAZADO), 7X30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	15,51	100,00%
4.2.3.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO	M²	23,76	100,00%
4.2.4	PISOS, SOLEIRAS E PEITORIS			
4.2.4.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,26	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



4.2.4.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	0,6	100,00%
4.2.4.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	3,25	100,00%
4.2.4.4	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	0,6	99,99%
4.2.4.5	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	18,9	100,00%
4.2.5	FORRO			
4.2.5.1	FORRO DE FIBRA MINERAL MODULAR (625X625), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	58,48	100,00%
4.2.6	ACABAMENTOS			
4.2.6.1	PINTURA			
4.2.6.1.1	EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA CORRIDA ACRILICA	M²	589,16	100,00%
4.2.6.1.2	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	589,16	100,00%
4.2.6.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	589,16	50,92%
4.2.6.1.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	438,87	100,00%
4.2.6.1.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	438,87	100,00%
4.2.6.1.6	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M²	623,03	0%
4.2.6.2	REVESTIMENTOS			
4.2.6.2.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X120 CM	M²	1,63	100,00%
4.2.6.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM	M²	13,46	100,00%
4.2.6.2.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	57,01	100,00%
4.2.7	IMPERMEABILIZAÇÃO			
4.2.7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS			
4.2.7.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M²	1,64	100,00%
4.2.7.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M²	1,64	99,99%
4.2.7.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M²	5,69	100,00%
4.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
4.3.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO			
4.3.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	77,34	100,00%
4.3.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	22,61	100,00%
4.3.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	M	13,19	100,00%
4.3.1.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	54,77	100,00%
4.3.1.5	RESERVATÓRIO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (CISTERNA), ANTIOXIDANTE E PROTEÇÃO ANTI UV, CAPACIDADE 3.000 LITROS, COM ACESSÓRIOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	3	100,00%
4.3.1.6	CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016	UN	1	100,00%
4.3.1.7	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	3	100,00%
4.3.1.8	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE	UN	3	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016			
4.3.1.9	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	100,00%
4.3.1.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
4.3.1.11	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	100,00%
4.3.1.12	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50X25MM	UN	1	100,00%
4.3.1.13	CONJUNTO DE SUCÇÃO COM MANGUEIRA PARA CISTERNA, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1	100,00%
4.3.1.14	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	27	100,00%
4.3.1.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12	100,00%
4.3.1.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9	100,00%
4.3.1.17	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12	100,00%
4.3.1.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.1.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
4.3.1.20	LUIVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.1.21	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.1.22	LUIVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.1.23	CONJUNTO REALIMENTADOR AUTOMÁTICO PARA CISTERNAS 3/4", 110/220V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	CHI	1	100,00%
4.3.1.24	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	100,00%
4.3.1.25	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6	100,00%
4.3.1.26	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	3	100,00%
4.3.1.27	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	100,00%
4.3.1.28	TORNEIRA LAVAGEM AMARELA	UN	2	100,00%
4.3.1.29	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
4.3.1.30	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.1.31	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.1.32	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	100,00%
4.3.1.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.1.34	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.1.35	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
4.3.1.36	VALVULA PE COM CRIVO ROSCA 1.1/2", PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	100,00%
4.3.1.37	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.1.38	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	100,00%
4.3.1.39	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D	UN	2	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



4.3.1.40	FILTRO DE ALTA VAZÃO, COM CARVÃO ATIVADO, PARA USO EM POÇOS E CISTERNAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	100,00%
4.3.1.41	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015	M	9,61	99,98%
4.3.1.42	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	24	100,00%
4.3.1.43	BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 3 CV OU 2,96 HP, HM 34 A 40 M, Q 8,6 A 14,8 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	2	100,00%
4.3.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			
4.3.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	4,01	99,98%
4.3.2.2	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	5,32	100,00%
4.3.2.3	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	94,74	100,00%
4.3.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,08	99,96%
4.3.2.5	PROLONGADOR PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	1	100,00%
4.3.2.6	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	1	100,00%
4.3.2.7	CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 31 L), EM PVC	UN	1	100,00%
4.3.2.8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	5	100,00%
4.3.2.9	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100X140X50MM	UN	1	100,00%
4.3.2.10	CURVA CURTA 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	UN	1	100,00%
4.3.2.11	CURVA LONGA 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	UN	1	100,00%
4.3.2.12	CURVA LONGA 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	UN	4	100,00%
4.3.2.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.2.14	JOELHO 45 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	UN	4	100,00%
4.3.2.15	JOELHO 45 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	UN	4	100,00%
4.3.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.2.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.2.18	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 1 1/2 , SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.2.20	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.2.21	LUVA SIMPLES, 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	UN	5	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





4.3.2.22	LUVA SIMPLES, 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	UN	15	100,00%
4.3.2.23	PROLONGAMENTO VALVULA RETENCAO PVC ESGOTO NORMAL 150MM	M	2	100,00%
4.3.2.24	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.2.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.2.26	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	3,32	100,00%
4.3.2.27	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	14,27	99,99%
4.3.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
4.3.3.1	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	30,38	100,00%
4.3.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	143,52	100,00%
4.3.3.3	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS E HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	M	1,95	100,00%
4.3.3.4	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 30 X 30 CM	UN	6	100,00%
4.3.3.5	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4	100,00%
4.3.3.6	CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	M	12,32	100,00%
4.3.3.7	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.3.8	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
4.3.3.9	FILTRO VORTEX WFF 150 (ATÉ 500M³)	UN	1	100,00%
4.3.3.10	FREIO D	UN	1	100,00%
4.3.3.11	JOELHO 45 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	UN	7	99,99%
4.3.3.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14	100,00%
4.3.3.13	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	UN	7	100,00%
4.3.3.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	100,00%
4.3.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.3.16	LUVA SIMPLES, 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	UN	15	100,00%
4.3.3.17	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	34	100,00%
4.3.3.18	REDUCAO EXCENTRICA ESGOTO PVC 150X100MM	UN	2	100,00%
4.3.3.19	SIFÃO LADRÃO, EM PVC OU POLIETILENO, PARA USO EM CISTERNAS DE REAPROVEITAMENTO DE ÁGUAS	UN	1	100,00%
4.3.3.20	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019	UN	2	100,00%
4.3.3.21	GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 300 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	12,32	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





4.3.3.22	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	86,45	100,00%
4.3.3.23	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	22,7	99,99%
4.3.4	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO			
4.3.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	31,08	100,00%
4.3.4.2	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	13,9	100,00%
4.3.4.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	14,05	100,00%
4.3.4.4	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	2,05	99,99%
4.3.4.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,4	99,98%
4.3.4.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	44,9	100,00%
4.3.4.7	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 40X25MM	UN	16	100,00%
4.3.4.8	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50X25MM	UN	1	100,00%
4.3.4.9	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6	100,00%
4.3.4.10	CAIXA DE INSPEÇÃO, EM PVC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1	100,00%
4.3.4.11	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.4.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16	100,00%
4.3.4.13	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
4.3.4.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
4.3.4.15	JOELHO 45 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	UN	4	100,00%
4.3.4.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6	100,00%
4.3.4.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17	100,00%
4.3.4.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10	100,00%
4.3.4.21	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
4.3.4.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.23	LUVÁ SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



4.3.4.24	LUVA SIMPLES, 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	UN	14	100,00%
4.3.4.25	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13	100,00%
4.3.4.26	LUVA SIMPLES, 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	UN	1	100,00%
4.3.4.27	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.28	PROLONGADOR PARA CAIXA DE INSPEÇÃO EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF 12/2020	UN	2	100,00%
4.3.4.29	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
4.3.4.30	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.33	TUBO FLEXÍVEL PARA DRENO DE AR CONDICIONADO, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,22	99,99%
4.3.4.34	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 25MM	M²	37,63	100,00%
4.3.4.35	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	5,57	99,98%
4.3.4.36	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 40MM	M²	31,5	100,00%
4.3.4.37	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 50MM	M²	9,45	100,00%
4.3.4.38	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
4.3.4.39	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	6,86	99,95%
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.4.1	CABEAMENTO			
4.4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	230,82	100,00%
4.4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	12,7	100,00%
4.4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	988,07	100,00%
4.4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,08	100,00%
4.4.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,85	100,00%
4.4.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,08	100,27%
4.4.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	5,53	100,00%
4.4.1.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	6,75	0%
4.4.1.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 300 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	27	0%
4.4.1.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	45,53	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





4.4.1.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	202,12	0%
4.4.1.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, MULTIPOLAR 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2	100,00%
4.4.1.13	CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 12/20KV EPR 35MM2	M	140	100,00%
4.4.2	QUADROS			
4.4.2.1	QD.TERREO	UND	1	100,00%
4.4.2.2	QGBT	UND	1	100,00%
4.4.2.3	QD.BOMBA	UND	1	0%
4.4.3	ELETROCALHAS			
4.4.3.1	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	2,77	100,00%
4.4.3.2	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100MM CHAPA 24	UN	2,77	99,99%
4.4.3.3	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 160 X 120 MM	UN	2	100,00%
4.4.3.4	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"	UN	2	100,00%
4.4.4	ELETRODUTOS			
4.4.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	68,8	100,00%
4.4.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	7,34	99,99%
4.4.4.3	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	70	100,00%
4.4.4.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4'), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	3,05	99,99%
4.4.4.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2	100,00%
4.4.4.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2	100,00%
4.4.4.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	8	100,00%
4.4.4.8	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	10,5	100,00%
4.4.4.9	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,25	100,00%
4.4.5	PERFILADOS			
4.4.5.1	PERFILADO 38X38 #22	M	101,5	100,00%
4.4.5.2	CRUZETA RETA 90° - PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	8	100,00%
4.4.5.3	GOTEJADOR PARA PERFILADO COM FIXAÇÃO (38X38)	M	2	100,00%
4.4.5.4	TÊ HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	5	100,00%
4.4.5.5	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	15	100,00%
4.4.5.6	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1	100,00%
4.4.5.7	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	5	100,00%
4.4.5.8	CURVA HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100,00%
4.4.5.9	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 38X38MM	UN	1	100,00%
4.4.5.10	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	127	100,00%
4.4.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
4.4.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	100,00%
4.4.6.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	36	100,00%
4.4.6.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



4.4.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	100,00%
4.4.6.5	CURVA 135 PVC ELETRODUTO 1.1/2"	UN	2	100,00%
4.4.6.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	100,00%
4.4.6.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	100,00%
4.4.6.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8	100,00%
4.4.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	99,97%
4.4.6.10	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) AREA DE ESCADAS	PT	1	100,00%
4.4.6.11	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO	UN	1	100,00%
4.4.6.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020	UN	2	100,00%
4.4.6.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M.	UN	3	100,00%
4.4.7	LUMINÁRIAS			
4.4.7.1	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR 625X625	UN	16	100,00%
4.4.7.2	LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED	UN	9	100,00%
4.4.8	SUBESTAÇÃO			
4.4.8.1	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	UN	1	100,00%
4.4.8.2	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,00	0%
4.4.8.3	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12	100,00%
4.4.8.4	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	3	100,00%
4.4.8.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	3	100,00%
4.4.8.6	PARA RAO POLIMERICO DE DISTRIBUICAO 15KV 10KA C/ FERRAGEM	UN	3,00	0%
4.4.8.7	MUFLA TERMINAL PRIMARIA UNIPOLAR USO INTERNO PARA CABO 35/120MM2, ISOLACAO 15/25KV EM EPR - BORRACHA DE SILICONE. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00	0%
4.4.8.8	CRUZETA DE CONCRETO PADRAO 1900MM	UN	3,00	0%
4.4.8.9	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13,8KV 225,0 KVA	UN	1,00	0%
4.4.8.10	CHAVE FUSIVEL UNIPOLAR, 15KV - 100A, EQUIPADA COM COMANDO PARA HASTE DE MANOBRA . FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	3,00	0%
4.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
4.5.1	CABEAMENTO			
4.5.1.1	CABO UTP CAT. 6	M	112,03	100,00%
4.5.1.2	CABO UTP CATEGORIA 5E	M	233,9	100,00%
4.5.2	ELETROCALHAS			
4.5.2.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	3,3	100,00%
4.5.3	ELETRODUTOS			
4.5.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,28	100%
4.5.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	19,8	100%
4.5.3.3	FIXAÇÃO DE TUBOS GALVANIZADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1", FIXADA EM ALVENARIA. AF 05/2015	UN	39	100%
4.5.4	PERFILADOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





4.5.4.1	GOTEJADOR PARA PERFILADO COM FIXAÇÃO (38X38)	M	5	100%
4.5.4.2	TÊ HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	10	100%
4.5.4.3	PERFILADO 38X38 #22	M	98,95	100%
4.5.4.4	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 38X38MM	UN	3	100%
4.5.4.5	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	110	100%
4.5.4.6	EMENDA INTERNA ""L"" PARA PERFILADO 38X38MM	UN	3	100%
4.5.4.7	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	2	100%
4.5.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
4.5.5.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12	100%
4.5.5.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	8	100%
4.5.5.3	TOMADA DE REDE RJ45 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	4	100%
4.5.5.4	CAIXA DE PASSAGEM E INSPECAO EM CONCRETO 40X40X40CM C/ TAMPA	UN	2	100%
4.5.6	RACK			
4.5.6.1	RACK 16U 19"" X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	100%
4.5.6.2	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	100%
4.5.6.3	SWITCH DLINK DES-1008A 8 PORTAS 10/100MBPS	UN	1	100%
4.5.6.4	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19""	UN	2	100%
4.5.6.5	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	16	100%
4.5.6.6	REGUA DE TOMADAS COM 10 OU 12 TOMADAS	UN	1	100%
4.5.6.7	PLACA DE FECHAMENTO 19" - 1U	UN	3	100%
4.5.6.8	GUIA DE CABOS PADRAO 19""	UN	5	100%
4.5.6.9	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19""	UN	1	100%
4.5.6.10	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	1	100%
4.5.6.11	BANDEJA DE FIXAÇÃO FRONTAL 2U	UN	1	100%
4.5.6.12	VENTILADOR COOLER PARA RACK	UN	1	100%
4.5.6.13	RACK - KIT PÉ NIVELADOR	UN	1	100%
4.5.6.14	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	16	100%
4.5.6.15	CONECTOR PLUG PARA RJ45	UN	5	100%
4.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
4.6.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO			
4.6.1.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIPROPILENO, 180X150X90MM, USO INTERNO E EXTERNO, ATÉ 5 TERMINAIS (SPDA)	UN	1	100%
4.6.1.2	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	48	100%
4.6.1.3	CONECTOR ATERRINSERT	UN	1	100%
4.6.2	SISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO			
4.6.2.1	BARRA REDONDA DE AÇO 8MM, RE-BAR	M	200	100%
4.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	100%
4.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5	100%
4.7	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO E PÂNICO			
4.7.1	SISTEMA PREVENTIVO - EXTINTORES			
4.7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG NBR 15808:2017	UN	2,00	0%
4.7.1.2	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	2,00	0%
4.7.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
4.7.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21X21CM	UN	5,00	0%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





4.7.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 60 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	11	100%
4.7.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO 18 X 18 CM	UN	1,00	0%
4.7.2.4	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTAÇÃO E SALVAMENTO 24X12CM	UN	4,00	0%
4.7.2.5	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100X100CM)	UN	2,00	0%
4.7.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICAÇÃO DE PAVIMENTO 18X18CM	UN	1,00	0%
4.7.2.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 24X12CM	UN	1,00	0%
4.7.2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA DE EMERGÊNCIA 30X15CM	UN	1,00	0%
4.7.2.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO 23 X 23 CM	UN	2,00	0%
4.7.2.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE ACIONADOR MANUAL DA BOMBA DE INCÊNDIO 18 X 18 CM	UN	1,00	0%
4.7.2.11	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE 18X18 CM	UN	1,00	0%
4.7.2.12	SINALIZAÇÃO - "PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR"	UN	1,00	0%
4.7.3	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			
4.7.3.1	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO CONVENCIONAL 6 LAÇOS, 12V.	UN	1	100%
4.7.3.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL COM SIRENE	UN	1	100%
4.7.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	15	100%
4.7.3.4	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	5	100%
4.7.3.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	1	100%
4.7.3.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1")	UN	1	100%
4.7.3.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	15	100%
4.7.3.8	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	69	100%
4.7.3.9	ACIONADOR MANUAL DE BOMBA CONTRA INCÊNDIO	UN	1	100%
4.7.4	SISTEMA DE HIDRANTES			
4.7.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	100%
4.7.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	30	100%
4.7.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	100%
4.7.4.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8	100%
4.7.4.5	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA. AF 05/2015	M	3,66	100%
4.7.4.6	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	9,67	100%
4.7.4.7	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CAIXA), DN 65 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	
4.8	CLIMATIZAÇÃO			
4.8.1	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,0MM ²	M	9	100%
4.8.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10	100%
4.8.3	SUORTE PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	UN	7	100%
4.8.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM	M	10	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



	CONDENSADORA INDIVIDUAL –FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015			
4.8.5	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), FRIO 4 VIAS 48000 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	1,00	0%
4.8.6	SUORTE PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	UN	7,00	0%
4.9	SISTEMA DE ALARME ANTI-FURTO			
4.9.1	PERFILADO PERFURADO 38X38MM	M	20	100%
4.9.2	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO COM FIXAÇÃO (38X38)	M	4	100%
4.9.3	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3,00	0%
4.9.4	SIRENE BITONAL 120DB BAT.ALCALINA 9V COR BRANCA	UN	1,00	0%
4.9.5	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	13,00	0%
4.9.6	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5MM ²	M	33,00	0%
4.9.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	0%
4.9.8	TÊ HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100%
4.9.9	CURVA HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	5	100%
4.9.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3	100%
4.9.11	FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT COMPLETO	UN	12	100%
4.9.12	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" COM TAMPA CEGA	UN	4	100%
4.9.13	CURVA VERTICAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100%
5	SEGUNDO PAVIMENTO			
5.1	ESTRUTURA			
5.1.1	SUPRA-ESTRUTURA			
5.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M ²	150,4	100%
5.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M ²	220,62	100%
5.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M ²	353,5	100%
5.1.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M ²	117,73	100%
5.1.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	M ²	11,18	100%
5.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	350	100%
5.1.1.7	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	273	100%
5.1.1.8	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	701	100%
5.1.1.9	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	939	100%
5.1.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	706	100%
5.1.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS	KG	382	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



	PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015			
5.1.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	520	100%
5.1.1.13	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	2	100%
5.1.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	71	100%
5.1.1.15	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	36	100%
5.1.1.16	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	56	100%
5.1.1.17	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	587	100%
5.1.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	1025	100%
5.1.1.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	84	100%
5.1.1.20	ARMAÇÃO DE LAJE 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	553	100%
5.1.1.21	ARMAÇÃO DE LAJE 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	517	100%
5.1.1.22	ARMAÇÃO DE LAJE 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	662	100%
5.1.1.23	COPIA DA SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	108,35	100%
5.1.1.24	COPIA DA SINAPI (103183) - CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FÓRMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF 10/2021	M³	2,41	100%
5.1.1.25	COPIA DA SINAPI (92773) - ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	775	100%
5.1.1.26	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	13,67	100%
5.1.1.27	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	285	100%
5.1.1.28	CONCRETO PROTENDIDO EM LAJES-ACO/BAINHA/ANCOR.PURG.SERVICOS	KG	1396	100%
5.2	ARQUITETURA			
5.2.1	PAREDES E PAINÉIS			
5.2.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF 01/2021	M²	16,99	100%
5.2.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	10,94	100%
5.2.1.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF 06/2017 P	M²	453,77	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





5.2.1.4	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M²	520,43	100%
5.2.1.5	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	520,43	100%
5.2.1.6	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2016	M	114,18	100%
5.2.1.7	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	41,15	100%
5.2.1.8	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	23,05	100%
5.2.1.9	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	9,5	100%
5.2.1.10	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	353,97	100%
5.2.1.11	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	M²	554,32	100%
5.2.2	LOUÇAS E METAIS			
5.2.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	100%
5.2.2.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	8	100%
5.2.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9	100%
5.2.2.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	100%
5.2.2.5	DISPENSER PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHA TOALHEIRO PAPELEIRA PREMISSE INVOQ SUPORTE BRANCO BANHEIRO	UN	5	100%
5.2.2.6	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	25,15	100%
5.2.2.7	DISPENSER PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO PREMISSE VELOX BRANCO	UN	9	100%
5.2.2.8	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	17,02	100%
5.2.2.9	TORNEIRA PARA BANHEIRO TEMPORIZADO DE MESA DOCOL - COMPACT PRESSMATIC	UN	9	100%
5.2.2.10	ESCADA METÁLICA PERFIS AÇO METALIZADO	M	3,70	100%
5.2.2.11	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	2,56	
5.2.2.12	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	100%
5.2.2.13	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 40CM +PARAFUSO	UN	2	100%
5.2.2.14	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 70CM + PARAFUSO	UN	1	100%
5.2.2.15	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 80CM +PARAFUSO	UN	2	100%
5.2.2.16	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34X42X34CM CELITE	UN	1	100%
5.2.2.17	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENNA	M²	4,98	100%
5.2.3	ESQUADRIAS			
5.2.3.1	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	5	100%
5.2.3.2	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	7,02	100%
5.2.3.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	12	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



5.2.3.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 70X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	2	100%
5.2.3.5	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM QUATRO FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M²	30,92	100%
5.2.3.6	PORTA DE ABRIR DE ALUMÍNIO E VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR	M²	2,4	100%
5.2.3.7	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	17,48	100%
5.2.3.8	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,08	100%
5.2.3.9	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	16,5	100%
5.2.3.10	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	1,76	100%
5.2.3.11	JANELA ALUMÍNIO PIVOTANTE	M²	3,3	100%
5.2.3.12	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	1,00	
5.2.3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO	M²	41,50	100%
5.2.3.14	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF 12/2019	M²	3,46	100%
5.2.4	PISOS, SOLEIRAS E PEITORIS			
5.2.4.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	2,5	100%
5.2.4.2	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 12 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	28,68	100%
5.2.4.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	27,15	100%
5.2.4.4	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	14,52	100%
5.2.4.5	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	15,95	100%
5.2.4.6	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	11,2	100%
5.2.5	PINTURA			
5.2.5.1	EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA CORRIDA ACRILICA	M²	1376,29	100%
5.2.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	1376,29	58%
5.2.5.3	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	M²	1376,29	100%
5.2.6	FORRO			
5.2.6.1	FORRO DE FIBRA MINERAL MODULAR (625X625), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	445,77	100%
5.2.6.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M²	0,35	100%
5.2.7	REVESTIMENTOS			
5.2.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X120 CM	M²	29,72	100%
5.2.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	416,51	100%
5.2.7.3	REVESTIMENTO TJOLO BOCA DE SAPO EM FACHADA FRONTAL	M²	20,72	100%
5.2.7.4	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM	M²	136,03	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





5.2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO			
5.2.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS			
5.2.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M²	29,72	100%
5.2.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M²	29,72	100%
5.2.8.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M²	57,55	100%
5.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
5.3.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO			
5.3.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	41,01	100%
5.3.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	4,47	100%
5.3.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	94,87	100%
5.3.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	22	100%
5.3.1.5	BUCHA REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA PVC 50X25MM	UN	9	100%
5.3.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	22	100%
5.3.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12	100%
5.3.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12	100%
5.3.1.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100%
5.3.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100%
5.3.1.11	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	100%
5.3.1.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	11	100%
5.3.1.13	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	100%
5.3.1.14	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100%
5.3.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100%
5.3.1.16	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10	100%
5.3.1.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	3,69	100%
5.3.1.18	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	86,12	100%
5.3.1.19	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	7,63	100%
5.3.1.20	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	6,58	100%
5.3.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			
5.3.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	18,74	100%
5.3.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	46,28	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





5.3.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	10,21	100%
5.3.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	3,36	100%
5.3.2.5	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	11,72	100%
5.3.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1	100%
5.3.2.7	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	28,4	100%
5.3.2.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,34	100%
5.3.2.9	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	9	100%
5.3.2.10	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	100%
5.3.2.11	CAIXA SIFONADA GIRAFACIL COM GRELHA BRANCA PVC 100X140X50MM	UN	2	100%
5.3.2.12	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 7 ENTRADAS, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100%
5.3.2.13	CAP PVC ESGOTO 100MM	UN	3	100%
5.3.2.14	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8	100%
5.3.2.15	CURVA CURTA 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	UN	9	100%
5.3.2.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	100%
5.3.2.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100%
5.3.2.18	JOELHO 45 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	UN	4	100%
5.3.2.19	JOELHO 45 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	UN	3	100%
5.3.2.20	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 1 1/2, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9	100%
5.3.2.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100%
5.3.2.22	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	28	100%
5.3.2.23	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	UN	1	100%
5.3.2.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100%
5.3.2.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100%
5.3.2.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100%
5.3.2.27	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





5.3.2.28	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	9	100%
5.3.2.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	39	100%
5.3.2.30	LUVA SIMPLES, 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	UN	10	100%
5.3.2.31	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100%
5.3.2.32	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100%
5.3.2.33	LUVA SIMPLES, 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	UN	36	100%
5.3.2.34	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4	100%
5.3.2.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50MM, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6	100%
5.3.2.36	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10	100%
5.3.2.37	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100%
5.3.2.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100%
5.3.2.39	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	46,69	100%
5.3.2.40	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	15,85	100%
5.3.2.41	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	3,88	100%
5.3.2.42	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	11,13	100%
5.3.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
5.3.3.1	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	13,34	100%
5.3.3.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	6,57	100%
5.3.3.3	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100%
5.3.3.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF 12/2014	UN	2	100%
5.3.3.5	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	UN	1	100%
5.3.3.6	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	UN	6	100%
5.3.3.7	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	13	100%
5.3.3.8	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	100%
5.3.3.9	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



5.3.3.10	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	29,12	100%
5.3.3.11	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	11	100%
5.3.4	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO			
5.3.4.1	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	4,57	100%
5.3.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	5,39	100%
5.3.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	52,43	100%
5.3.4.4	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100%
5.3.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	19	100%
5.3.4.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100%
5.3.4.7	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 25MM	M²	47,67	100%
5.3.4.8	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	66,87	100%
5.3.4.9	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	19,19	100%
5.3.4.10	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	8,54	100%
5.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.4.1	CABEAMENTO			
5.4.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4081,72	100%
5.4.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	651,62	100%
5.4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	96	100%
5.4.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	26,56	100%
5.4.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,64	100%
5.4.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,16	100%
5.4.1.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	23,54	100%
5.4.2	QUADROS			
5.4.2.1	QD.PAV	UND	1	100%
5.4.2.2	QD.AR.PAV	UND	1	100%
5.4.3	ELETROCALHAS			
5.4.3.1	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	63	100%
5.4.3.2	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	100%
5.4.3.3	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	26	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



5.4.3.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	44	100%
5.4.3.5	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	4	100%
5.4.3.6	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,18	100%
5.4.3.7	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	M	114,3	100%
5.4.3.8	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75X50	UN	5	100%
5.4.3.9	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75X50MM CHAPA 20	UN	3	100%
5.4.3.10	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50MM CHAPA 20	UN	1	100%
5.4.3.11	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100MM CHAPA 24	UN	31,89	100%
5.4.3.12	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	UN	6,18	100%
5.4.3.13	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 75MM CHAPA 24	UN	103,2	100%
5.4.3.14	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1	100%
5.4.3.15	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 70 X 96 MM	UN	39	100%
5.4.3.16	SUPORTE SUSPENSAO VERTICAL PARA ELETROCALHA 160 X 120 MM	UN	3	100%
5.4.3.17	ELETROCALHA - GOTEJADOR 75X50MM CHAPA 18	UN	4	100%
5.4.4	ELETRODUTOS			
5.4.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	543,64	100%
5.4.5	PERFILADOS			
5.4.5.1	PERFILADO 38X38 #22	M	46,5	100%
5.4.5.2	SUPORTE PARA PERFILADOS	M	46,5	100%
5.4.5.3	PERFILADO LISO OU PERFURADO CHAPA #14	UN	27	100%
5.4.5.4	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	59	100%
5.4.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
5.4.6.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	149	100%
5.4.6.2	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	134	100%
5.4.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	100%
5.4.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	100%
5.4.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	17	100%
5.4.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100%
5.4.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100%
5.4.6.8	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO	UN	12	100%
5.4.6.9	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100%
5.4.6.10	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	36	100%
5.4.6.11	TOMADA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	100%
5.4.6.12	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) AREA DE ESCADAS	PT	3	100%
5.4.6.13	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	19	100%
5.4.6.14	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	43	100%
5.4.7	LUMINÁRIAS			
5.4.7.1	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR 625X625	UN	131	100%
5.5	CABEAMENTO ESTRUTURADO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



5.5.1	CABEAMENTO			
5.5.1.1	CABO UTP CAT. 6	M	1630,95	100%
5.5.2	ELETROCALHAS			
5.5.2.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	5,35	100%
5.5.2.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	127,25	100%
5.5.2.3	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50CM	UN	7	100%
5.5.2.4	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	100%
5.5.2.5	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X25	UN	1	100%
5.5.2.6	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	13	100%
5.5.2.7	ELETROCALHA - GOETJADOR 50X50MM CHAPA 18	UN	8	100%
5.5.2.8	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	4	100%
5.5.2.9	CRUZETA RETA 90° PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	3	100%
5.5.2.10	ELETROCALHA - GOTEJADOR 50X25MM CHAPA 18	UN	1	100%
5.5.2.11	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 50X50MM CHAPA 18	UN	1	100%
5.5.2.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	139,97	100%
5.5.2.13	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	3,7	100%
5.5.2.14	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3,7	100%
5.5.2.15	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	UN	127,25	100%
5.5.2.16	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100MM CHAPA 24	UN	3,25	100%
5.5.3	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
5.5.3.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	51	100%
5.5.3.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	31	100%
5.5.3.3	TOMADA DE REDE RJ45 2 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	20	100%
5.5.3.4	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	100%
5.5.3.5	TOMADA DE REDE RJ45 (6 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	100%
5.5.4	RACK			
5.5.4.1	RACK PISO 36U 1000MM 19 PRETO PORTA FRONTAL C/ VISOR ACRIL.	UN	1	100%
5.5.4.2	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	4	100%
5.5.4.3	SWITCH DLINK DES-1008A 8 PORTAS 10/100MBPS	UN	1	100%
5.5.4.4	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	4	100%
5.5.4.5	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	70	100%
5.5.4.6	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	7	100%
5.5.4.7	REGUA DE TOMADAS COM 10 OU 12 TOMADAS	UN	1	100%
5.5.4.8	BANDEJA DE FIXAÇÃO FRONTAL 2U	UN	1	100%
5.5.4.9	PLACA DE FECHAMENTO 19" - 1U	UN	5	100%
5.5.4.10	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	1	100%
5.5.4.11	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	1	100%
5.5.4.12	VENTILADOR COOLER PARA RACK	UN	1	100%
5.5.4.13	RACK - KIT PÉ NIVELADOR	UN	1	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





5.5.4.14	CONECTOR PLUG PARA RJ45	UN	11	100%
5.5.4.15	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	77	100%
5.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
5.6.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO			
5.6.1.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIPROPILENO, 180X150X90MM, USO INTERNO E EXTERNO, ATÉ 5 TERMINAIS (SPDA)	UN	1	100%
5.6.1.2	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	51	100%
5.6.1.3	CONECTOR ATERRINSERT	UN	1	100%
5.6.2	SISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO			
5.6.2.1	BARRA REDONDA DE AÇO 8MM, RE-BAR	M	35	100%
5.6.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5	100%
5.6.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10	100%
5.7	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
5.7.1	SISTEMA PREVENTIVO - EXTINTORES			
5.7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG NBR 15808:2017	UN	2,00	0%
5.7.1.2	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	2,00	0%
5.7.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
5.7.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21X21CM	UN	2,00	0%
5.7.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 60 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	10	100,00%
5.7.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24X12CM	UN	8,00	0%
5.7.2.4	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100X100CM)	UN	2,00	0%
5.7.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICACAO DE PAVIMENTO 18X18CM	UN	1,00	0%
5.7.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20X10CM	UN	3,00	0%
5.7.2.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 24X12CM	UN	8,00	0%
5.7.2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 30X15CM	UN	1,00	0%
5.7.2.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO 23 X 23 CM	UN	4,00	0%
5.7.2.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE 18X18 CM	UN	2,00	0%
5.7.2.11	SINALIZACAO - "PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR"	UN	1,00	0%
5.7.3	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			
5.7.3.1	ACIONADOR MANUAL CONVENCIONAL DE ALARME CONTRA INCENDIO	UN	2	100,00%
5.7.3.2	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL COM SIRENE	UN	2	100,00%
5.7.3.3	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	7	100,00%
5.7.3.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4	100,00%
5.7.3.5	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	25	100,00%
5.7.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	37	100,00%
5.7.3.7	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4	100,00%
5.7.3.8	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	136	100,00%
5.7.4	SISTEMA DE HIDRANTES			
5.7.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



5.7.4.2	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	100,00%
5.7.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2	100,00%
5.7.4.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	28	100,00%
5.7.4.5	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA. AF 05/2015	M	4,83	100,00%
5.7.4.6	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	22,73	100,00%
5.8	CLIMATIZAÇÃO			
5.8.1	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 9000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	1	100,00%
5.8.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	1	100,00%
5.8.3	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 18000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	1	100,00%
5.8.4	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 24000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	5	100,00%
5.8.5	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	9	100,00%
5.8.6	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	126	100,00%
5.8.7	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	162	100,00%
5.8.8	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13	100,00%
5.8.9	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	218	100,00%
5.8.10	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5MM2	M	41	100,00%
5.8.11	SUORTE PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	UN	290	100,00%
5.8.12	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,0MM2	M	218	100,00%
5.9	SISTEMA DE ALARME ANTI-FURTO			
5.9.1	PERFILADO PERFURADO 38X38MM	M	42	100,00%
5.9.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3	100,00%
5.9.3	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5MM2	M	216	100,00%
5.9.4	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100,00%
5.9.5	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	86	100,00%
5.9.6	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	3	100,00%
5.9.7	SIRENE BITONAL 120DB BAT.ALCALINA 9V COR BRANCA	UN	1	100,00%
5.9.8	TÊ HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	2	100,00%
5.9.9	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO COM FIXAÇÃO (38X38)	M	4	100,00%
5.9.10	KIT INTELBRAS CENTRAL DE ALARME MONITORADO AMT1016 COMPLETO	UN	1	100,00%
5.9.11	CURVA HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100,00%
5.9.12	FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT COMPLETO	UN	13	100,00%
5.9.13	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" COM TAMPA CEGA	UN	4	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





6	TERCEIRO PAVIMENTO			
6.1	ESTRUTURA			
6.1.1	SUPRA-ESTRUTURA			
6.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	138,95	100,00%
6.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	208,28	100,00%
6.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE NERVURADA COM CUBETA E ASSOALHO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	107,25	100,00%
6.1.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES EM "U" E LAJE PLANA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 11/2020	M²	11,18	100,00%
6.1.1.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	146,3	100,00%
6.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	381	100,00%
6.1.1.7	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	181	100,00%
6.1.1.8	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	307	100,00%
6.1.1.9	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	613	100,00%
6.1.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	779	100,00%
6.1.1.11	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	398	100,00%
6.1.1.12	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	66	100,00%
6.1.1.13	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	26	100,00%
6.1.1.14	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	63	100,00%
6.1.1.15	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	15	100,00%
6.1.1.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	199	100,00%
6.1.1.17	ARMAÇÃO DE ESCADA, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 11/2020	KG	31	100,00%
6.1.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	410	100,00%
6.1.1.19	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	138	100,00%
6.1.1.20	ARMAÇÃO DE LAJE 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	641	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.1.1.21	ARMAÇÃO DE LAJE 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	381	100,00%
6.1.1.22	ARMAÇÃO DE LAJE 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	368	100,00%
6.1.1.23	COPIA DA SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	45	100,00%
6.1.1.24	COPIA DA SINAPI (103183) - CONCRETAGEM DE ESCADAS EM EDIFICAÇÕES MULTIFAMILIARES FEITAS COM SISTEMA DE FORMAS MANUSEÁVEIS - CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (EXCLUSIVE BOMBA LANÇA). AF_10/2021	M³	2,35	100,00%
6.1.1.25	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	13,13	100,00%
6.1.1.26	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	400	100,00%
6.1.1.27	CONCRETO PROTENDIDO EM LAJES-ACO/BAINHA/ANCOR.PURG.SERVICOS	KG	679	100,00%
6.2	ESTRUTURA METÁLICA			
6.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	1116,82	100,00%
6.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	144,1	100,00%
6.2.3	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL CHAPA 0,43MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	223,1	100,00%
6.3	ARQUITETURA			
6.3.1	PAREDES E PAINÉIS			
6.3.1.1	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	14,35	100,00%
6.3.1.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	12,74	100,00%
6.3.1.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017	M²	12,24	100,00%
6.3.1.4	DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M²	16,99	100,00%
6.3.1.5	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	719,42	100,00%
6.3.1.6	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	719,42	77,84%
6.3.1.7	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	154,69	100,00%
6.3.1.8	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECÂNICO), AÇO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	34,94	100,00%
6.3.1.9	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	17,55	100,00%
6.3.1.10	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	0,9	100,00%
6.3.1.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	417,83	100,00%
6.3.1.12	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	M²	633,35	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.3.2	LOUÇAS E METAIS			
6.3.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	7	100,00%
6.3.2.2	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	100,00%
6.3.2.3	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6	100,00%
6.3.2.4	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020	UN	5	100,00%
6.3.2.5	DISPENSER PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHA TOALHEIRO PAPELEIRA PREMISSE INVOQ SUPORTE BRANCO BANHEIRO	UN	3	100,00%
6.3.2.6	DISPENSER PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO PREMISSE VELOX BRANCO	UN	7	100,00%
6.3.2.7	TORNEIRA PARA BANHEIRO TEMPORIZADO DE MESA DOCOL - COMPACT PRESSMATIC	UN	7	100,00%
6.3.2.8	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA -PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	100,00%
6.3.2.9	ESPELHO CRISTAL 4MM COM MOLDURA DE ALUMÍNIO	M²	1,92	0%
6.3.2.10	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 40CM +PARAFUSO	UN	2	100,00%
6.3.2.11	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 70CM + PARAFUSO	UN	1	100,00%
6.3.2.12	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 80CM +PARAFUSO	UN	2	100,00%
6.3.2.13	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34X42X34CM CELITE	UN	1	100,00%
6.3.2.14	BANCADA/TAMPO SECO EM GRANITO BRANCO SIENNA	M²	3,18	100,00%
6.3.2.15	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P	M	9,34	100,00%
6.3.2.16	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF 04/2019 P	M	17,02	100,00%
6.3.2.17	ESCADA METÁLICA PERFIS ACO METALIZADO	M	9,20	100,00%
6.3.3	ESQUADRIAS			
6.3.3.1	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	15,6	100,00%
6.3.3.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	0,36	100,00%
6.3.3.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	3	100,00%
6.3.3.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	1	100,00%
6.3.3.5	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	8,49	100,00%
6.3.3.6	PORTA ALUMÍNIO 4 FOLHAS DE CORRER ANODIZADO NATURAL	M²	11,12	100,00%
6.3.3.7	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M²	13,2	100,00%
6.3.3.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO	M²	65,68	100,00%
6.3.4	PISOS, SOLEIRAS E PEITORIS			
6.3.4.1	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	2,5	100,00%
6.3.4.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 20CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	16,35	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.3.4.3	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M³	1,26	100,00%
6.3.4.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 09/2020	M	6,79	100,00%
6.3.5	PINTURA			
6.3.5.1	EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA CORRIDA ACRILICA	M²	633,35	100,00%
6.3.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M²	633,35	47,37%
6.3.6	FORRO			
6.3.6.1	FORRO DE FIBRA MINERAL MODULAR (625X625), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	212,28	100,00%
6.3.6.2	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M²	18,6	100,00%
6.3.7	REVESTIMENTOS			
6.3.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X120 CM	M²	24,8	100,00%
6.3.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF 06/2014	M²	201,88	100,00%
6.3.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM	M²	120,39	100,00%
6.3.7.4	REVESTIMENTO TJOLO BOCA DE SAPO EM FACHADA FRONTAL	M²	20,72	100,00%
6.3.8	IMPERMEABILIZAÇÃO			
6.3.8.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS			
6.3.8.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF 06/2018	M²	24,8	100,00%
6.3.8.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M²	24,8	100,00%
6.3.8.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF 06/2018	M²	43,69	100,00%
6.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
6.4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO			
6.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	29,26	100,00%
6.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	6,58	100,00%
6.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	29,04	100,00%
6.4.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14	100,00%
6.4.1.5	BUCHA REDUCAO SOLDAVEL LONGA PVC 50X25MM	UN	6	100,00%
6.4.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12	100,00%
6.4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
6.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9	100,00%
6.4.1.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7	100,00%
6.4.1.12	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.1.13	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	UN	7	100,00%
6.4.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.1.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





6.4.1.16	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	2,01	99,97%
6.4.1.17	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	22,41	100,00%
6.4.1.18	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	6,58	99,94%
6.4.1.19	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	7,32	99,98%
6.4.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			
6.4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	16,97	100,00%
6.4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	35,95	100,00%
6.4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	2,95	99,99%
6.4.2.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	4,32	100,00%
6.4.2.5	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	6,91	100,00%
6.4.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,15	99,99%
6.4.2.7	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	13,26	100,00%
6.4.2.8	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	1,72	100,00%
6.4.2.9	ADAPTADOR DE SAÍDA PARA VASO SANITÁRIO	UN	7	100,00%
6.4.2.10	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
6.4.2.11	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 7 ENTRADAS, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
6.4.2.12	CAP PVC ESGOTO 100MM	UN	2	100,00%
6.4.2.13	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	100,00%
6.4.2.14	CURVA CURTA 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	UN	7	100,00%
6.4.2.15	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
6.4.2.16	JOELHO 45 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	UN	2	100,00%
6.4.2.17	JOELHO 45 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	UN	2	100,00%
6.4.2.18	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 1 1/2, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	100,00%
6.4.2.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





6.4.2.20	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	23	100,00%
6.4.2.21	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
6.4.2.22	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.2.23	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.2.24	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.2.25	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.2.26	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	100,00%
6.4.2.27	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	31	100,00%
6.4.2.28	LUVA SIMPLES, 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	UN	8	100,00%
6.4.2.29	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	100,00%
6.4.2.30	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
6.4.2.31	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.2.32	LUVA SIMPLES, 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	UN	25	100,00%
6.4.2.33	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
6.4.2.34	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, DN 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.2.35	TE, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50MM, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
6.4.2.36	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.2.37	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.2.38	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	100,00%
6.4.2.39	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.2.40	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.2.41	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.2.42	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	32,27	100,00%
6.4.2.43	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	9,50	99,99%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.4.2.44	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	6,13	99,96%
6.4.2.45	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	4,28	99,96%
6.4.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
6.4.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,20	99,78%
6.4.3.2	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	2,35	99,99%
6.4.3.3	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	17,04	100,00%
6.4.3.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	15,31	100,00%
6.4.3.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2,06	99,99%
6.4.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.3.7	CURVA LONGA 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	UN	1	100,00%
6.4.3.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6	100,00%
6.4.3.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
6.4.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
6.4.3.11	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	100,00%
6.4.3.12	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7	100,00%
6.4.3.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10	100,00%
6.4.3.14	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.3.15	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.3.16	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.3.17	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
6.4.3.18	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
6.4.3.19	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 85 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	15,65	100,00%
6.4.3.20	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	43,65	100,00%
6.4.3.21	CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	43,65	100,00%
6.4.3.22	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA	M	1,76	99,83%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



	RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015			
6.4.3.23	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,50	99,82%
6.4.3.24	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	34,85	100,00%
6.4.4	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO			
6.4.4.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,8	100,00%
6.4.4.2	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	3,12	99,99%
6.4.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	14,46	100,00%
6.4.4.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,41	99,97%
6.4.4.5	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	8	100,00%
6.4.4.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	100,00%
6.4.4.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	100,00%
6.4.4.8	CURVA LONGA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	100,00%
6.4.4.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	100,00%
6.4.4.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	100,00%
6.4.4.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	100,00%
6.4.4.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	100,00%
6.4.4.13	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	100,00%
6.4.4.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	100,00%
6.4.4.15	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7	100,00%
6.4.4.16	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1	100,00%
6.4.4.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1	100,00%
6.4.4.18	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	100,00%
6.4.4.19	TUBO FLEXÍVEL PARA DRENO DE AR CONDICIONADO, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,04	99,98%
6.4.4.20	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 25MM	M²	12,95	100,00%
6.4.4.21	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 40MM	M²	25,61	100,00%
6.4.4.22	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" , FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	92,13	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.4.4.23	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,30	99,94%
6.4.4.24	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	6,54	99,97%
6.4.4.25	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	3,25	100,00%
6.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
6.5.1	CABEAMENTO			
6.5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1041,52	100,00%
6.5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	428,3	100,00%
6.5.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	168,95	100,00%
6.5.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6,76	100,00%
6.5.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	M	27,04	100,00%
6.5.1.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, MULTIPOLAR 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5	100,00%
6.5.2	QUADRO			
6.5.2.1	QD.3PAV	UND	1	100,00%
6.5.2.2	QD;AR;3ÁV	UND	1	100,00%
6.5.3	ELETROCALHAS			
6.5.3.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,61	100,00%
6.5.3.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO ""U"" 50X25, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,31	100,00%
6.5.3.3	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	UN	33,83	100,00%
6.5.3.4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	4	100,00%
6.5.3.5	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	26,45	100,00%
6.5.3.6	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100MM CHAPA 24	UN	14,3	100,00%
6.5.3.7	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 90 50X25MM CHAPA 18	UN	1	100,00%
6.5.3.8	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X25MM	UN	4	100,00%
6.5.3.9	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	39	100,00%
6.5.3.10	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	4	100,00%
6.5.3.11	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2	100,00%
6.5.3.12	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	7	100,00%
6.5.3.13	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X25	UN	1	100,00%
6.5.3.14	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO COM FIXAÇÃO (38X38)	M	7	100,00%
6.5.3.15	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 50X25MM	UN	1	100,00%
6.5.4	ELETRODUTOS			
6.5.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	140,87	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.5.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	16,88	100,00%
6.5.5	PERFILADOS			
6.5.5.1	PERFILADO 38X38 #22	M	59,4	100,00%
6.5.5.2	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	78	100,00%
6.5.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
6.5.6.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	51	100,00%
6.5.6.2	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100,00%
6.5.6.3	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	10	100,00%
6.5.6.4	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	9	100,00%
6.5.6.5	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	100,00%
6.5.6.6	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	100,00%
6.5.6.7	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	100,00%
6.5.6.8	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35	100,00%
6.5.6.9	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) AREA DE ESCADAS	PT	3	100,00%
6.5.7	LUMINÁRIAS			
6.5.7.1	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR 625X625	UN	48	100,00%
6.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
6.6.1	CABEAMENTO			
6.6.1.1	CABO UTP CAT. 6	M	369	100,00%
6.6.2	ELETROCALHAS			
6.6.2.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4	100,00%
6.6.2.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	51,45	100,00%
6.6.2.3	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	6	100,00%
6.6.2.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 50X25, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	0,50	99,98%
6.6.2.5	TÊ HORIZONTAL 90°, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2	100,00%
6.6.2.6	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	1	100,00%
6.6.2.7	ELETROCALHA - GOTEJADOR 50X25MM CHAPA 18	UN	2	100,00%
6.6.2.8	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	2	100,00%
6.6.2.9	CURVA HORIZONTAL 90 GRAUS PARA ELETROCALHA 50X50MM CHAPA 18	UN	2	100,00%
6.6.2.10	CRUZETA RETA 90° PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	1	100,00%
6.6.2.11	CURVA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75X50MM	UN	1	100,00%
6.6.2.12	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	UN	31,8	100,00%
6.6.3	ELETRODUTOS			
6.6.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	39,5	100,00%
6.6.3.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	8,1	100,00%
6.6.3.3	FIXAÇÃO DE TUBOS GALVANIZADO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1", FIXADA EM ALVENARIA. AF 05/2015	UN	7	100,00%
6.6.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.6.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11	100,00%
6.6.4.2	TOMADA DE PISO DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	100,00%
6.6.4.3	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1	100,00%
6.6.4.4	TOMADA DE REDE RJ45 (6 MÓDULOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	100,00%
6.6.5	RACK			
6.6.5.1	RACK DE PISO 20U X 570MM 19" COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	100,00%
6.6.5.2	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	100,00%
6.6.5.3	SWITCH DLINK DES-1008A 8 PORTAS 10/100MBPS	UN	1	100,00%
6.6.5.4	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	2	100,00%
6.6.5.5	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	25	100,00%
6.6.5.6	PATCH PANEL 12 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	100,00%
6.6.5.7	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	5	100,00%
6.6.5.8	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	1,00	99,99%
6.6.5.9	PLACA DE FECHAMENTO 19" - 1U	UN	5	100,00%
6.6.5.10	REGUA DE TOMADAS COM 8 TOMADAS	UN	1	100,00%
6.6.5.11	BANDEJA/PRATELEIRA 400MM FIXA 4 PONTOS RACK SERVIDOR 19"	UN	1	100,00%
6.6.5.12	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	1,00	99,98%
6.6.5.13	VENTILADOR COOLER PARA RACK	UN	1	100,00%
6.6.5.14	RACK - KIT PÉ NIVELADOR	UN	1	100,00%
6.6.5.15	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	17	100,00%
6.6.5.16	CONECTOR PLUG PARA RJ45	UN	5,00	99,98%
6.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
6.7.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO			
6.7.1.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM POLIPROPILENO, 180X150X90MM, USO INTERNO E EXTERNO, ATÉ 5 TERMINAIS (SPDA)	UN	1	100,00%
6.7.1.2	CONECTOR ATERRINSERT	UN	4	100,00%
6.7.1.3	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	60	100,00%
6.7.1.4	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA, EM ALUMÍNIO, 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²)	UN	10	100,00%
6.7.1.5	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA, EM COBRE, 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²)	UN	1	100,00%
6.7.1.6	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1	100,00%
6.7.1.7	PARAFUSO ATARRAXANTE EM AÇO INOX, 4,2 X 32MM, COM BUCHA DE NYLON	UN	196	100,00%
6.7.1.8	PARAFUSO CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS 1/4" X 7/8"	UN	35	100,00%
6.7.2	SISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO			
6.7.2.1	BARRA REDONDA DE AÇO 8MM, RE-BAR	M	45	100,00%
6.7.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5	100,00%
6.7.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10	100,00%
6.7.2.4	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8"X1/8"X3000MM	M²	92,8	100,00%
6.8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
6.8.1	SISTEMA PREVENTIVO - EXTINTORES			
6.8.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG NBR 15808:2017	UN	2,00	0%
6.8.1.2	SUPORE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	2,00	0%
6.8.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
6.8.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21X21CM	UN	1,00	0%
6.8.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 60 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	7	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.8.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24X12CM	UN	3,00	0%
6.8.2.4	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100X100CM)	UN	1,00	0%
6.8.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICACAO DE PAVIMENTO 18X18CM	UN	1,00	0%
6.8.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20X10CM	UN	3,00	0%
6.8.2.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 24X12CM	UN	8,00	0%
6.8.2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAIDA DE EMERGENCIA 30X15CM	UN	1,00	0%
6.8.2.9	PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO 23 X 23 CM	UN	2,00	0%
6.8.2.10	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE 18X18 CM	UN	1,00	0%
6.8.2.11	SINALIZACAO - ""PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR""	UN	1,00	0%
6.8.3	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			
6.8.3.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL COM SIRENE	UN	1	100,00%
6.8.3.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	6	100,00%
6.8.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	2	100,00%
6.8.3.4	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	6	100,00%
6.8.3.5	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1""	UN	1	100,00%
6.8.3.6	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	100,00%
6.8.4	SISTEMA DE HIDRANTES			
6.8.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	100,00%
6.8.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	7	100,00%
6.8.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	100,00%
6.8.4.4	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA. AF 05/2015	M	5,96	100,00%
6.9	CLIMATIZAÇÃO			
6.9.1	AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 36000 BTU/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	3	100,00%
6.9.2	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,0MM ²	M	129	100,00%
6.9.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	129	100,00%
6.9.4	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	129	100,00%
6.9.5	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	UN	129	100,00%
6.9.6	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4	100,00%
6.10	AR EXTERNO			
6.10.1	CAIXA DE VENTILACAO PARA FORRO CVM 1800 NOVA EXAUSTORES	UN	1	100,00%
6.10.2	VENEZIANA TOMADA AR EXTERNO ALUM. PINT ELETROST.697X347MM	UN	1	100,00%
6.10.3	DVK 125 - DIFUSOR DE AR	UN	5	100,00%
6.10.4	QUADRO DE COMANDO PARA SISTEMA DE VENTILAÇÃO	UN	1,00	0%
6.10.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.10.6	INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF 04/2018	M²	0,26	99,99%
6.10.7	INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF 04/2018	M²	3,9	100,00%
6.10.8	INSTALAÇÃO DE CURVA PARA DUTO PARA AR CONDICIONADO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF 04/2018	M²	0,26	99,99%
6.10.9	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	15	100,00%
6.10.10	DUTO FLEXÍVEL DE ALUMÍNIO 63" (150 MM)	M	10	100,00%
6.10.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	37,5	100,00%
6.10.12	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1,90	99,96%
6.10.13	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 26, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF 07/2017	M²	18	100,00%
6.10.14	SUPORTE PARA DUTO EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24, ESPAÇADO A CADA 1 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR ÁREA DE DUTO FIXADO. AF 07/2017	M²	1,20	99,99%
6.10.15	DUTO PARA EXAUSTAO/VENTILACAO CHAPA GALVANIZADA NO.26	M²	18	100,00%
6.10.16	INSTALAÇÃO DE REDUÇÃO PARA DUTO PARA AR EM CHAPA GALVANIZADA BITOLA 24 – SEM ISOLAMENTO, INCLUSO FABRICAÇÃO. AF 04/2018	M²	1,4	100,00%
6.11	SONORIZAÇÃO			
6.11.1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100,00%
6.11.2	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8	100,00%
6.11.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	48	100,00%
6.11.4	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 75X50CM CHAPA 18 SEM TAMPA	M	15,2	100,00%
6.11.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	25	100,00%
6.11.6	SAÍDA LATERAL SIMPLES PARA ELETRODUTO 1"	UN	4	100,00%
6.11.7	CAIXA ACUSTICA EM MATERIAL PLASTICO CSR-75 40W	UN	6,00	0%
6.11.8	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAÍDA CABO	UN	6	100,00%
6.11.9	CABO COAXIAL 75 OHMS, RGC 6	M	146,48	100,00%
6.11.10	SUPORTE PARA PERFILADOS	M	15,2	100,00%
6.12	SISTEMA DE ALARME ANTI-FURTO			
6.12.1	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	100,00%
6.12.2	SIRENE BITONAL 120DB BAT.ALCALINA 9V COR BRANCA	UN	1	100,00%
6.12.3	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100,00%
6.12.4	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	10	100,00%
6.12.5	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5MM²	M	36	100,00%
6.12.6	FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT COMPLETO	UN	30	100,00%
6.12.7	TÊ HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	2	100,00%
6.12.8	CURVA HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	2	100,00%
6.12.9	SAÍDA LATERAL PARA PERFILADO COM FIXAÇÃO (38X38)	M	6	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



6.12.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2	100,00%
6.12.11	PERFILADO PERFURADO 38X38MM	M	50	100,00%
6.12.12	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" COM TAMPA CEGA	UN	4	100,00%
7	QUARTO PAVIMENTO			
7.1	ESTRUTURA			
7.1.1	SUPRA-ESTRUTURA			
7.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	114,11	100,00%
7.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	180,19	100,00%
7.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	131,38	100,00%
7.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	285	100,00%
7.1.1.5	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	105	100,00%
7.1.1.6	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	166	100,00%
7.1.1.7	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	509	100,00%
7.1.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	494	100,00%
7.1.1.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	220	100,00%
7.1.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	52	100,00%
7.1.1.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	46	100,00%
7.1.1.12	ARMAÇÃO DE LAJE 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	326	100,00%
7.1.1.13	ARMAÇÃO DE LAJE 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	37	100,00%
7.1.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE 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	655	100,00%
7.1.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	15	100,00%
7.1.1.16	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	12	100,00%
7.1.1.17	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	7,89	99,94%
7.1.1.18	COPIA DA SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA	M³	31,88	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



	EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015			
7.1.1.19	CONCRETO PROTENDIDO EM LAJES-ACO/BAINHA/ANCOR.PURG.SERVICOS	KG	78	100,00%
7.2	ESTRUTURA METÁLICA			
7.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	620,7	100,00%
7.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	77,8	100,00%
7.2.3	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL CHAPA 0,43MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	108,185	100,00%
7.3	ARQUITETURA			
7.3.1	PAREDES E PAINÉIS			
7.3.1.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	12,02	100,00%
7.3.1.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	570,91	100,00%
7.3.1.3	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	570,91	100,00%
7.3.1.4	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	13,66	100,00%
7.3.1.5	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	4,9	100,00%
7.3.1.6	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	3,3	100,00%
7.3.1.7	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	20,77	100,00%
7.3.1.8	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	131,2	100,00%
7.3.1.9	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	311,19	100,00%
7.3.1.10	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	M²	516,29	100,00%
7.3.2	LOUÇAS E METAIS			
7.3.2.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	100,00%
7.3.2.2	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	100,00%
7.3.2.3	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	100,00%
7.3.2.4	DISPENSER PORTA PAPEL TOALHA INTERFOLHA TOALHEIRO PAPELEIRA PREMISSE INVOQ SUPORTE BRANCO BANHEIRO	UN	2	100,00%
7.3.2.5	DISPENSER PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO PREMISSE VELOX BRANCO	UN	2	100,00%
7.3.2.6	TORNEIRA PARA BANHEIRO TEMPORIZADO DE MESA DOCOL - COMPACT PRESSMATIC	UN	2	100,00%
7.3.2.7	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 40CM +PARAFUSO	UN	4	100,00%
7.3.2.8	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 70CM +PARAFUSO	UN	2	100,00%
7.3.2.9	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO ALUMÍNIO POLIDO 80CM +PARAFUSO	UN	4	100,00%
7.3.2.10	LAVATORIO DE CANTO OVAL 34X42X34CM CELITE	UN	2	100,00%
7.3.2.11	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,30M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	7,7	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.3.2.12	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P	M	11,23	100,00%
7.3.3	ESQUADRIAS			
7.3.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, EM VIDRO LAMINADO	M²	8,93	100,00%
7.3.3.2	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	1,44	100,00%
7.3.3.3	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,58	100,00%
7.3.3.4	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 80X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1	100,00%
7.3.3.5	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2	100,00%
7.3.3.6	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	100,00%
7.3.3.7	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	0,7	100,00%
7.3.3.8	PORTA CORRER 2 FOLHAS ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M²	3,48	100,00%
7.3.4	PISOS, SOLEIRAS E PEITORIS			
7.3.4.1	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	0,55	100,00%
7.3.4.2	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	6,7	100,00%
7.3.4.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	2,45	100,00%
7.3.4.4	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	5,12	100,00%
7.3.5	PINTURA			
7.3.5.1	EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA CORRIDA ACRÍLICA	M²	516,29	100,00%
7.3.5.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	516,29	58,11%
7.3.6	FORRO			
7.3.6.1	FORRO DE FIBRA MINERAL MODULAR (625X625), INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M²	120,23	99,81%
7.3.7	REVESTIMENTOS			
7.3.7.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X120 CM	M²	6,03	100,00%
7.3.7.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	104,36	100,00%
7.3.7.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 30X60 CM	M²	45,52	100,00%
7.3.7.4	REVESTIMENTO TIJOLO BOCA DE SAPO EM FACHADA FRONTAL	M²	24,17	100,00%
7.3.9	IMPERMEABILIZAÇÃO			
7.3.9.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS MOLHADAS			
7.3.9.2.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	6,03	100,00%
7.3.9.2.2	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M²	6,03	100,00%
7.3.9.2.3	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018	M²	19,13	100,00%
7.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





7.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	15,17	100,00%
7.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	15,57	100,00%
7.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	7,65	100,00%
7.4.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	10	100,00%
7.4.1.5	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	1	100,00%
7.4.1.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
7.4.1.7	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.1.8	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
7.4.1.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.1.10	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.1.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00	0%
7.4.1.12	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL 50X32MM	UN	2	100,00%
7.4.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.1.14	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.1.15	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	8,39	99,98%
7.4.1.16	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	12,66	99,99%
7.4.1.17	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	7,65	99,99%
7.4.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			
7.4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	19,32	100,00%
7.4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	9,73	100,00%
7.4.2.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	13,95	100,00%
7.4.2.4	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	15,52	100,00%
7.4.2.5	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	8,76	100,00%
7.4.2.6	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2,8	100,00%
7.4.2.7	ADAPTADOR DE SAIDA PARA VASO SANITARIO	UN	2	100,00%
7.4.2.8	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, 3 ENTRADAS, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.2.9	CAP PVC ESGOTO 100MM	UN	1	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.4.2.10	CURVA CURTA 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	UN	2	100,00%
7.4.2.11	JOELHO 45 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	UN	2	100,00%
7.4.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.2.13	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 MM X 1 1/2, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.2.14	JOELHO 45 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	UN	1	100,00%
7.4.2.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.2.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	100,00%
7.4.2.17	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	UN	2	100,00%
7.4.2.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
7.4.2.19	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.2.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.2.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	10	100,00%
7.4.2.22	LUVA SIMPLES, 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	UN	6	100,00%
7.4.2.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	100,00%
7.4.2.24	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
7.4.2.25	LUVA SIMPLES, 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	UN	9	100,00%
7.4.2.26	TE, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50MM, COM JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.2.27	TE DE REDUÇÃO, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.2.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.2.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.2.30	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.2.31	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.2.32	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D"1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	31,13	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.4.2.33	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	3,40	99,98%
7.4.2.34	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	7,72	99,96%
7.4.2.35	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	17,97	100,00%
7.4.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
7.4.3.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	0,10	99,78%
7.4.3.2	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	3,63	99,99%
7.4.3.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	7,47	100,00%
7.4.3.4	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	19,82	100,00%
7.4.3.5	CURVA CURTA 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	UN	3	100,00%
7.4.3.6	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.3.7	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 75MM	UN	1	100,00%
7.4.3.8	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	UN	4	100,00%
7.4.3.9	JOELHO 45 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	UN	1	100,00%
7.4.3.10	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.3.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.3.12	JOELHO 45 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	UN	1	100,00%
7.4.3.13	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	UN	7	100,00%
7.4.3.14	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	UN	2	100,00%
7.4.3.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.3.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.3.17	LUVA SIMPLES, 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	UN	7	100,00%
7.4.3.18	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
7.4.3.19	LUVA SIMPLES, 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	UN	16	100,00%
7.4.3.20	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.3.21	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	3	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas





7.4.3.22	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.3.23	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
7.4.3.24	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 85 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	7,22	100,00%
7.4.3.25	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 73 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	7,21	100,00%
7.4.3.26	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	50,3	100,00%
7.4.3.27	CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	50,3	100,00%
7.4.3.28	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	18,70	99,99%
7.4.3.29	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	1,82	99,82%
7.4.4	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO			
7.4.4.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	3,07	99,99%
7.4.4.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2,16	99,99%
7.4.4.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
7.4.4.4	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 25MM	M²	2,8	100,00%
7.4.4.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	3,09	99,78%
7.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
7.5.1	CABEAMENTO			
7.5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	574,74	100,00%
7.5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	69,2	100,00%
7.5.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	93,7	100,00%
7.5.1.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, MULTIPOLAR 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,5	100,00%
7.5.2	QUADROS ELÉTRICO			
7.5.2.1	QD.2PAV	UND	1	100,00%
7.5.2.2	QD.AR.2PAV	UND	1	100,00%
7.5.2.3	QD.AUDITÓRIO	UND	1	100,00%
7.5.3	ELETROCALHAS			
7.5.3.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	20,42	100,00%
7.5.3.2	ELETROCALHA PERFURADA TIPO ""U"" 150X100 CHAPA 18 SEM TAMPA	M	3,4	100,00%
7.5.3.3	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO ""U"" 50X25, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	8,65	100,00%
7.5.3.4	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	24	100,00%
7.5.3.5	ACOPLAMENTO PARA PERFILADO 38X38MM	UN	3	100,00%
7.5.3.6	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	4	100,00%
7.5.3.7	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	UN	22,43	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.5.3.8	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 100MM CHAPA 24	UN	3,40	99,99%
7.5.3.9	ELETROCALHA - CRUZETA HORIZONTAL 90 50X25MM CHAPA 18	UN	1	100,00%
7.5.3.10	ELETROCALHA - GOTEJADOR 50X25MM CHAPA 18	UN	1	100,00%
7.5.4	ELETRODUTOS			
7.5.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	99,88	100,00%
7.5.5	PERFILADOS			
7.5.5.1	PERFILADO 38X38 #22	M	27,44	100,00%
7.5.5.2	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	35	100,00%
7.5.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
7.5.6.1	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	32	100,00%
7.5.6.2	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	29	100,00%
7.5.6.3	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	5	100,00%
7.5.6.4	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	100,00%
7.5.6.5	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	100,00%
7.5.6.6	TOMADA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	100,00%
7.5.6.7	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6	100,00%
7.5.6.8	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO	UN	4	100,00%
7.5.6.9	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	100,00%
7.5.6.10	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESLIGA) AREA DE ESCADAS	PT	2	100,00%
7.5.7	LUMINÁRIA			
7.5.7.1	LUMINÁRIA PLAFON LED 48W DE EMBUTIR EM FORRO MODULAR 625X625	UN	30	100,00%
7.6	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
7.6.1	CABEAMENTO			
7.6.1.1	CABO UTP CAT. 6	M	91,85	100,00%
7.6.2	ELETROCALHAS			
7.6.2.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4	100,00%
7.6.2.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4,25	99,99%
7.6.2.3	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50MM E ALTURA DE 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	100,00%
7.6.2.4	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	4	100,00%
7.6.2.5	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X50CM	UN	2	100,00%
7.6.2.6	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO "U" 50X25, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,6	100,00%
7.6.2.7	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	1	100,00%
7.6.2.8	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50X25	UN	2	100,00%
7.6.2.9	ELETROCALHA - GOTEJADOR 50X25MM CHAPA 18	UN	2	100,00%
7.6.2.10	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	UN	28,6	100,00%
7.6.3	ELETRODUTOS			
7.6.3.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	11,95	100,00%
7.6.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.6.4.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5	100,00%
7.6.4.2	TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	5	100,00%
7.6.5	RACK			
7.6.5.1	RACK 16U 19" X 675MM COM PORTA DE ACRILICO FUME	UN	1	100,00%
7.6.5.2	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D.	UN	2	100,00%
7.6.5.3	SWITCH DLINK DES-1008A 8 PORTAS 10/100MBPS	UN	1	100,00%
7.6.5.4	PATCH PANEL 24 PORTAS CAT 6 19"	UN	2	100,00%
7.6.5.5	PATCH CORDS RJ45 CAT 6 4 PARES 2,0M	UN	21	100,00%
7.6.5.6	BANDEJA DE FIXAÇÃO FRONTAL 2U	UN	1	100,00%
7.6.5.7	BANDEJA DESLIZANTE PARA RACK 19"	UN	1,00	99,99%
7.6.5.8	GUIA DE CABOS PADRAO 19"	UN	5	100,00%
7.6.5.9	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	CJ	1,00	99,80%
7.6.5.10	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS	UN	1,00	99,98%
7.6.5.11	VENTILADOR COOLER PARA RACK	UN	1	100,00%
7.6.5.12	RACK - KIT PÉ NIVELADOR	UN	1	100,00%
7.6.5.13	CONECTOR PLUG PARA RJ45	UN	5,00	99,98%
7.6.5.14	CONECTOR FEMEA PARA RJ45	UN	5,00	99,98%
7.7	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
7.7.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO			
7.7.1.1	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90MM, TIPO EMBUTIR COM TAMPA, ATÉ 11 TERMINAIS (SPDA)	UN	1	100,00%
7.7.1.2	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	30	100,00%
7.7.1.3	CONECTOR ATERRINSERT	UN	3	100,00%
7.7.1.4	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA, EM COBRE, 7/8" X 1/8" X 300MM (70MM²)	UN	10	100,00%
7.7.1.5	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA, EM COBRE, 7/8	UN	2	100,00%
7.7.1.6	PARAFUSO ATARRAXANTE EM AÇO INOX, 4,2 X 32MM, COM BUCHA DE NYLON	UN	149	100,00%
7.7.1.7	PARAFUSO CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS 1/4	UN	59	100,00%
7.7.1.8	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1	100,00%
7.7.2	SISTEMA DE DESCIDA E ATERramento			
7.7.2.1	BARRA REDONDA DE AÇO 8MM, RE-BAR	M	31,9	100,00%
7.7.2.2	BARRA CHATA EM ALUMINIO COM FUROS 70MM²	M	71	100,00%
7.7.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2,5	100,00%
7.7.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10	100,00%
7.8	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
7.8.1	SISTEMA PREVENTIVO - EXTINTORES			
7.8.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG NBR 15808:2017	UN	1,00	0%
7.8.1.2	SUPOORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	1,00	0%
7.8.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
7.8.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21X21CM	UN	1,00	0%
7.8.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 60 LÂMPADAS LED DE 4 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	5	100,00%
7.8.2.3	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ORIENTACAO E SALVAMENTO 24X12CM	UN	3,00	0%
7.8.2.4	ADESIVO DE PISO SOLO DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR E17 (100X100CM)	UN	2,00	0%
7.8.2.5	PLACA FOTOLUMINESCENTE INDICACAO DE PAVIMENTO 18X18CM	UN	1,00	0%
7.8.2.6	PLACA FOTOLUMINESCENTE DE ESCADA SOBE/DESCE 20X10CM	UN	3,00	0%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.8.2.7	PLACA FOTOLUMINESCENTE ALARME DE INCÊNDIO 23 X 23 CM	UN	1,00	0%
7.8.2.8	PLACA FOTOLUMINESCENTE ABRIGO DE MANGUEIRA E HIDRANTE 18X18 CM	UN	1,00	0%
7.8.2.9	SINALIZAÇÃO - ""PROIBIDO UTILIZAR ELEVADOR""	UN	1,00	0%
7.8.3	SISTEMA DE ALARME DE INCÊNDIO			
7.8.3.1	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL COM SIRENE	UN	1	100,00%
7.8.3.2	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	6,1	100,00%
7.8.3.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	1	100,00%
7.8.3.4	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	4	100,00%
7.8.3.5	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1""	UN	4	100,00%
7.8.3.6	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11	100,00%
7.8.3.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	3	100,00%
7.8.4	SISTEMA DE HIDRANTES			
7.8.4.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 1 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	100,00%
7.8.4.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	7	100,00%
7.8.4.3	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1	100,00%
7.8.4.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	100,00%
7.8.4.5	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA. AF 05/2015	M	3,26	99,98%
7.8.4.6	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	0,37	0%
7.9	CLIMATIZAÇÃO			
7.9.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21	100,00%
7.9.2	SUORTE PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	UN	21	100,00%
7.9.3	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	21	100,00%
7.9.4	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 4,0MM ²	M	21	100,00%
7.9.5	AR CONDICIONADO SPLIT 24.000 BTU	UN	1,00	100,00%
7.10	SISTEMA DE ALARME ANTI-FURTO			
7.10.1	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2	100,00%
7.10.2	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	11	100,00%
7.10.3	PERFILADO PERFURADO 38X38MM	M	20	100,00%
7.10.4	CURVA HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100,00%
7.10.5	TÊ HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100,00%
7.10.6	CURVA VERTICAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100,00%
7.10.7	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	100,00%
7.10.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	3	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.10.9	FIXAÇÃO PARA PERFILADO 38X38 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO KIT COMPLETO	UN	10	100,00%
7.10.10	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5MM2	M	28	100,00%
7.10.11	CAIXA DE PASSAGEM 4"X2" COM TAMPA CEGA	UN	3	100,00%
7.10.12	SIRENE BITONAL 120DB BAT.ALCALINA 9V COR BRANCA	UN	1	100,00%
8	ÁREA TÉCNICA			
8.1	ESTRUTURA			
8.1.2	SUPRA-ESTRUTURA			
8.1.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	95,32	100,00%
8.1.2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTLETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	147,23	100,00%
8.1.2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	67,21	100,00%
8.1.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	258	100,00%
8.1.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	63	100,00%
8.1.2.6	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	57	100,00%
8.1.2.7	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	490	100,00%
8.1.2.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	177	100,00%
8.1.2.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	146	100,00%
8.1.2.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	106	100,00%
8.1.2.11	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	32	100,00%
8.1.2.12	ARMAÇÃO DE LAJE 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	387	100,00%
8.1.2.13	ARMAÇÃO DE LAJE 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	52	100,00%
8.1.2.14	ARMAÇÃO DE LAJE 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	10	100,00%
8.1.2.15	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	6,47	100,00%
8.1.2.16	COPIA DA SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	19,95	100,00%
8.1.2.17	CONCRETO PROTENDIDO EM LAJES-ACO/BAINHA/ANCOR.PURG.SERVICOS	KG	24	100,00%
8.2	ESTRUTURA METÁLICA			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



8.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	662,58	100,00%
8.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M²	84,71	100,00%
8.2.3	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL CHAPA 0,43MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	116,96	100,00%
8.3	ARQUITETURA			
8.3.1	PAREDES E PAINÉIS			
8.3.1.1	VERGAS 10X10 CM, PREMOLDADAS C/ CONCRETO FCK=15 MPA (PREPARO MECANICO), ACO CA-50 COM FORMAS TABUA DE PINHO 3A	M	11	100,00%
8.3.1.2	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	6	100,00%
8.3.1.3	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M²	303,7	100,00%
8.3.1.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M²	303,7	100,00%
8.3.1.5	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M²	160,89	100,00%
8.3.1.6	REBOCO CIMENTO/CAL E AREIA 1:1:12	M²	334,07	100,00%
8.3.2	LOUÇAS E METAIS			
8.3.2.1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,50	85,71%
8.3.3	ESQUADRIAS			
8.3.3.1	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,1	100,00%
8.3.3.2	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M²	2,4	100,00%
8.3.4	PISOS, SOLEIRAS E PEITORIS			
8.3.4.1	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 18CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	4,80	99,99%
8.3.4.2	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M³	1,98	100,00%
8.3.4.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 18 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	3,5	100,00%
8.3.5	PINTURA			
8.3.5.1	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	334,07	74,83%
8.3.5.2	EMASSAMENTO E LIXAMENTO COM MASSA CORRIDA ACRILICA	M²	334,07	100,00%
8.3.6	IMPERMEABILIZAÇÃO			
8.3.6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES			
8.3.6.1.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M²	66,8	100,00%
8.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
8.4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO			
8.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	27,62	100,00%
8.4.1.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	12,92	100,00%
8.4.1.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	16,39	100,00%
8.4.1.4	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 32MMX1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	9	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



8.4.1.5	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGES E ANEL PARA CAIXA D'ÁGUA 50MMX1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3	100,00%
8.4.1.6	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	2	100,00%
8.4.1.7	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	1	100,00%
8.4.1.8	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	3	100,00%
8.4.1.9	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	2	100,00%
8.4.1.10	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1	100,00%
8.4.1.11	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	15	100,00%
8.4.1.12	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
8.4.1.13	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6	100,00%
8.4.1.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
8.4.1.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
8.4.1.16	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 32 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	7	100,00%
8.4.1.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	100,00%
8.4.1.18	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	100,00%
8.4.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	100,00%
8.4.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
8.4.1.21	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5	100,00%
8.4.1.22	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.1.23	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8	100,00%
8.4.1.24	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.1.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.1.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4	100,00%
8.4.2	INSTALAÇÕES DE ESGOTO SANITÁRIO			
8.4.2.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	4,41	100,00%
8.4.2.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	M	13,23	100,00%
8.4.2.3	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U 2 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	4,41	99,92%
8.4.2.4	TERMINAL DE VENTILACAO, DN 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.2.5	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	13,23	99,99%
8.4.2.6	TERMINAL DE VENTILACAO, DN 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, FORNECIDO E INSTALADO EM VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
8.4.3	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM PLUVIAL			
8.4.3.1	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	0,82	99,97%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



8.4.3.2	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	0,64	99,99%
8.4.3.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	100,00%
8.4.3.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.3.5	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.3.6	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	100,00%
8.4.3.7	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE NORMAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.3.8	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	1	100,00%
8.4.3.9	RALO ABACAXI FERRO FUNDIDO 100MM	UN	1	100,00%
8.4.3.10	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,45	100,00%
8.4.3.11	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015	M	0,64	99,87%
8.4.3.12	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 22, DESENVOLVIMENTO DE 70 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	7,6	100,00%
8.4.3.13	CONTRA RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	23,45	100,00%
8.5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.5.1	CABEAMENTO			
8.5.1.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	142,61	100,00%
8.5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	61,29	100,00%
8.5.2	QUADRO ELÉTRICO			
8.5.2.1	QD.ELEVADOR	UND	1	100,00%
8.5.2.2	QD.AREA.TECNICA	UND	1	100,00%
8.5.2.3	QD.INCENDIO	UND	1,00	0%
8.5.3	ELETROCALHAS			
8.5.3.1	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1,2	100,00%
8.5.3.2	ELETROCALHA LISA OU PERFURADA TIPO ""U"" 50X25, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	7,42	100,00%
8.5.3.3	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 50MM CHAPA 24	UN	8,62	100,00%
8.5.4	ELETRODUTOS			
8.5.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	13,8	100,00%
8.5.4.2	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,54	99,99%
8.5.4.3	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	5	100,00%
8.5.5	PERFILADOS			
8.5.5.1	PERFILADO 38X38 #22	M	14	100,00%
8.5.5.2	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4""	UN	1	100,00%
8.5.5.3	GANCHO CURTO PARA PERFILADO	UN	16	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



8.5.5.4	CRUZETA RETA 90° - PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	1	100,00%
8.5.5.5	TÊ HORIZONTAL- PERFILADO COM TALA PLANA (38X38)	M	2	100,00%
8.5.5.6	PERFILADO LISO OU PERFURADO CHAPA #14	UN	14	100,00%
8.5.6	CAIXAS E ACESSÓRIOS			
8.5.6.1	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6	100,00%
8.5.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	100,00%
8.5.6.3	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	100,00%
8.5.6.4	PLACA COM UM FURO IMPERIA BRANCO IRIEL P/ SAIDA CABO	UN	2	100,00%
8.5.7	LUMINÁRIAS			
8.5.7.1	LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED	UN	6	100,00%
8.6	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS			
8.6.1	SISTEMA DE CAPTAÇÃO			
8.6.1.1	CONECTOR ATERRINSERT	UN	3	100,00%
8.6.1.2	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	1	100,00%
8.6.1.3	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA, EM COBRE, 7/8	UN	2	100,00%
8.6.1.4	CURVA 90 GRAUS DE BARRA CHATA, EM ALUMÍNIO, 7/8	UN	6	100,00%
8.6.1.5	CONECTOR CLIP GALVANIZADO 3/8"	UN	9	100,00%
8.6.1.6	PARAFUSO ATARRAXANTE EM AÇO INOX, 4,2 X 32MM, COM BUCHA DE NYLON	UN	69	100,00%
8.6.1.7	PARAFUSO CABEÇA CHATA PARA EMENDA DE BARRAS 1/4	UN	26	100,00%
8.6.2	SISTEMA DE DESCIDA E ATERRAMENTO			
8.6.2.1	BARRA REDONDA DE AÇO 8MM, RE-BAR	M	22	100,00%
8.6.2.2	BARRA CHATA EM ALUMINIO COM FUROS 70MM²	M	30,01	100,00%
8.7	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO			
8.7.1	SISTEMA PREVENTIVO - EXTINTORES			
8.7.1.1	EXTINTOR PO QUIMICO SECO ABC 4KG NBR 15808:2017	UN	2,00	0%
8.7.1.2	SUPORTE DE PAREDE PARA EXTINTOR DE INCENDIO	UN	2,00	0%
8.7.2	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA			
8.7.2.1	PLACA FOTOLUMINESCENTE EXTINTOR INCENDIO PQS 21X21CM	UN	1,00	0%
8.7.3	SISTEMA DE HIDRANTES			
8.7.3.1	INSTALAÇÃO DE CONJ. MOTOBOMBA ATÉ 15CV	UN	1	100,00%
8.7.3.2	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	8	100,00%
8.7.3.3	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2	100,00%
8.7.3.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	7	100,00%
8.7.3.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	100,00%
8.7.3.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3	100,00%
8.7.3.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2	100,00%
8.7.3.8	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	M	2	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



8.7.3.9	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm ²), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100,00%
8.7.3.10	PRESSOSTATO ALTA/BAIXA COM REARME MANUAL REF. KP15	UN	1	100,00%
8.7.3.11	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	100,00%
8.7.3.12	BUCHA REDUCAO FERRO GALVANIZADO 1""X3/4""	UN	2	100,00%
8.7.3.13	BUCHA REDUCAO GALVANIZADO 3/4""X1/2""	UN	2	100,00%
8.7.3.14	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	100,00%
8.7.3.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7	100,00%
8.7.3.16	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	100,00%
8.7.3.17	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA DE COMBATE À INCÊNDIO	UN	1,00	
8.7.3.18	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 5000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	2	100,00%
8.7.3.19	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1	100,00%
8.7.3.20	FIXAÇÃO DE TUBULAÇÃO METÁLICA, DN MAIOR OU IGUAL 65MM, FIXADA DIRETAMENTE NA ALVENARIA. AF_05/2015	M	0,67	99,97%
8.7.3.21	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 85MMX3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	100,00%
8.7.3.22	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 3"-2.1/2", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1	100,00%
8.7.3.23	TÊ DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, 2 1/2 - 1", INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	100,00%
8.7.3.24	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3	100,00%
8.7.3.25	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	100,00%
8.7.3.26	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	100,00%
8.7.3.27	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	100,00%
8.7.3.28	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2	100,00%
8.7.3.29	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	100,00%
8.7.3.30	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	100,00%
8.7.3.31	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,60	99,99%
8.7.3.32	CURVA 90 ELETRODUTO FERRO GALVANIZADO 1""	UN	2	100,00%
8.7.3.33	CABO BLINDADO PARA ALARME DE INCÊNDIO 2 VIAS - 1,5MM ² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	4	100,00%
8.7.3.34	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	2	100,00%
8.7.3.35	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 15 MM X 08 MM	UN	2	100,00%
8.7.3.36	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	100,00%
9	CASA DE MÁQUINAS DO ELEVADOR			
9.1	ESTRUTURA			
9.1.1	SUPRA-ESTRUTURA			
9.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	45,60	100,00%
9.1.1.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M ²	33,38	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



9.1.1.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	2,84	100,00%
9.1.1.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	56,00	100,00%
9.1.1.5	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	45,00	100,00%
9.1.1.6	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	16,00	100,00%
9.1.1.7	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	246,00	100,00%
9.1.1.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	57,00	100,00%
9.1.1.9	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,00	100,00%
9.1.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,00	100,00%
9.1.1.11	ARMAÇÃO DE LAJE 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	19,00	100,00%
9.1.1.12	COPIA DA SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	2,86	100,00%
9.1.1.13	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M³	2,71	100,00%
10	ELEVADOR			
10.1	ELEVADOR SERVICO 08 PESSOAS 560KGF 72MPM-ATE 15PV-RESID.	PAR	4,00	100,00%
11	PAISAGISMO			
11.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M²	210,00	0%
12	CALÇADA			
12.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M²	181,00	100,00%
13	LIMPEZA FINAL DE OBRA			
13.1	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²	2404,00	0%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 1º TERMO ADITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	% CONCLUÍDO
2.2	TERRAPLANAGEM - CORTE			
2.2.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M³	64,63	100%
2.3	TERRAPLANAGEM - ATERRO			
2.3.1	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	264,00	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas

Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC





2.3.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 15 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M³XKM	5148,00	100%
3	TRATAMENTO MURO REMANESCENTE			
3.1	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	420,06	100%
3.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M²	420,06	100%
4	PRIMEIRO PAVIMENTO - TÉRREO			
4.1	ESTRUTURA			
4.1.1	FUNDAÇÃO			
4.1.1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M³	93,20	100%
4.1.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M²	304,96	100%
4.1.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	290,50	100%
4.1.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	604,10	100%
4.1.1.13	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M³	66,50	100%
4.1.1.14	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	65,67	100%
4.1.2	SUPRA-ESTRUTURA			
4.1.2.16	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE LAJE EM CUBETAS, COM USO DE TELA Q-92.	KG		100%
4.4.8	SUBESTAÇÃO			
4.4.8.11	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR (DUPLO T), 600 KG, H = 11,00 M FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN	1,00	100%
4.4.8.12	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	100%
4.4.8.13	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	100%
4.4.8.14	ADAPI SINAPI - PARA-RAIO TIPO POLIMERICO CLASSE 15KV 10KA	UN	3,00	100%
4.4.8.15	CRUZETA METÁLICA OU FIBRA DE 2400 MM, PARA FIXAÇÃO DE MUFLA OU PARA-RAIOS	UN	2,00	100%
4.4.8.16	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA	UN	2,00	100%
4.4.8.17	ESTRIBO/GRAMPO DE LINHA VIDA COM CONECTOR			100%
4.4.8.18	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2020	UN	3,00	100%
4.4.8.19	CHAVE FUSÍVEL XS 100A (LOADBOOSTER) UNIPOLAR	UN	3,00	100%
4.4.8.20	LUA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	8,00	100%
4.4.8.21	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE	UN	2,00	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021			
4.4.8.22	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	12,00	100%
4.4.8.23	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	34,00	100%
4.4.8.24	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	25,00	100%
4.4.8.25	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	2,00	100%
4.4.8.26	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	8,00	100%
4.4.8.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	100%
4.4.8.28	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE GTB 16Y	UN	8,00	100%
4.4.8.29	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	6,00	100%
4.4.8.30	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	6,00	100%
4.4.8.31	MÃO FRANCESA DE 700MM	M	4,00	100%
4.4.8.32	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16X150MM	UN	4,00	100%
4.4.8.33	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 150MM	UN	2,00	100%
4.4.8.34	PARAFUSO CABEÇA ABAULADA 16 X 45MM	UN	2,00	100%
4.4.8.35	CURVA 135 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	100%
4.4.8.36	ARRUELA QUADRADA GALV. 18 X 38 MM	UM	2,00	100%
4.4.8.37	CAIXA DE MEDIÇÃO DIRETA PADRÃO ENERGISA (1,00 X 0,60 X 0,20 M) EM CHAPA 2MM	UN	1,00	100%
4.4.8.38	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 800X400X200 BARRAMENTO TRIFÁSICO 400A	UN	1,00	100%
4.4.8.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	72,00	100%
4.4.8.40	CABO DE ALUMÍNIO COBERTO 50MM²	UN	86,00	100%
5	SEGUNDO PAVIMENTO			
5.1	ESTRUTURA			
5.1.1	SUPRA-ESTRUTURA			
5.1.1.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	120,60	100%
5.1.1.20	ARMAÇÃO DE LAJE 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	584,00	100%
5.1.1.23	COPIA DA SINAPI (92725) - CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	108,78	100%
5.1.1.29	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	M²	54,04	100%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



5.2	ARQUITETURA			
5.2.1	PAREDES E PAINÉIS			
5.2.3	ESQUADRIAS			
5.2.3.3	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 90X210, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13,00	100%
6	TERCEIRO PAVIMENTO			
6.1	ESTRUTURA			
6.1.1	SUPRA-ESTRUTURA			
6.1.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M²	148,15	100%
6.1.1.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	401,05	100%
6.1.1.7	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	185,02	100%
6.1.1.9	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	645,74	100%
6.1.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	789,17	100%
6.1.1.25	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015	M³	13,80	100%
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - 2º TERMO ADITIVO				
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.	% CONCLUÍDO
4.1.4	MURO DE CONTENÇÃO DA SUBESTAÇÃO			
4.1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,56	0%
4.1.4.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	0,15	0%
4.1.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	4,68	0%
4.1.4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	6,6	0%
4.1.4.5	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	5,28	0%
4.1.4.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	5,3	0%
4.1.4.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	14,1	0%
4.1.4.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM	KG	5,3	0%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



	EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015			
4.1.4.9	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	5,3	0%
4.1.4.10	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	0,54	0%
4.1.4.11	COPIA DA SINAPI (92720) - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 12/2015	M3	0,28	0%
4.1.4.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018	M2	3,76	0%
4.1.4.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	8,5	0%
4.1.4.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	8,5	0%
4.1.4.15	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014	M2	4,68	0%
4.1.4.16	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	4,68	0%
4.1.5	MURO DE CONTENÇÃO DOS FUNDOS			
4.1.5.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 20CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF. 01/2020 PA	M	132	0%
4.1.5.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF. 06/2017	M3	1,76	0%
4.1.5.3	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. AF. 05/2021	UM	22	0%
4.1.5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	15,7	0%
4.1.5.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	30,4	0%
4.1.5.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017	KG	37,3	0%
4.1.5.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF. 06/2017	M2	19,39	0%
4.1.5.8	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA –LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017	M3	1,76	0%
4.1.5.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014	M2	17,58	0%
4.1.5.10	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF. 06/2014	M2	17,58	0%
4.1.5.11	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	17,58	0%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



4.1.5.14	GRADIL METÁLICO MODULAR EM MALHA FECHADA E ESTRUTURA EM AÇO, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCO	M2	17,58	0%
4.2.3	ESQUADRIAS			
4.2.3.4	PORTAO DE CORRER EM ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA	M²	17,94	0%
4.2.3.8	COBOGO CERAMICO (ELEMENTO VAZADO), 8X30X30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 DE CIMENTO E AREIA	M²	14,57	0%
4.2.3.9	BRISE EM CHAPA GALVANIZADA / CHAPA VENEZIANA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	13,41	0%
4.2.4	PISOS, SOLEIRAS E PEITORIS			
4.2.4.6	RODAPÉ CERÂMICO DE 10CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO POCELANATO DE DIMENSÕES 60X60CM.	M	508,05	0%
4.2.6	ACABAMENTOS			
4.2.6.1	PINTURA			
4.2.6.1.7	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M²	522	0%
4.2.6.2	REVESTIMENTOS			
4.2.6.2.4	PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS.	M²	51,8424	0%
4.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
4.4.1	CABEAMENTO			
4.4.1.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1016,57	0%
4.4.3	ELETROCALHAS			
4.4.3.5	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	64	0%
4.4.3.6	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,2	0%
4.4.3.7	FIXAÇÃO DE ELETRODUTOS HORIZONTAIS DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D.	UN	4	0%
4.4.3.8	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2	0%
4.4.7	LUMINÁRIAS			
4.4.7.2	LUMINARIA DE SOBREPOR TUBULAR LED	UN	11	0%
5.2	ARQUITETURA			
5.2.1	PAREDES E PAINÉIS			
5.2.1.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P	M²	526,64	0%
5.2.1.12	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	65,64	0%
5.3.4	INSTALAÇÕES DE DRENAGEM CLIMATIZAÇÃO			
5.3.4.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR- CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	70,43	0%
5.3.4.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22	0%
5.3.4.7	TUBO ISOLANTE FLEXÍVEL PARA TUBULAÇÃO DE AR CONDICIONADO, 25MM	M²	48,12	0%
5.5.2	ELETROCALHAS			
5.5.2.17	ELETROCALHA LISA TIPO ""U"" 300X100 CHAPA 20 SEM TAMPA	M	33,36	0%
5.5.2.18	REMOÇÃO DE ELETROCALHA, COM SEÇÃO 50 A 100, FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M	34,36	0%
5.8	CLIMATIZAÇÃO			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024

25/09/2024, 12:57

Chave de Impressão: A8cAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



5.8.2	AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2021 P	UN	4	0%
5.8.10	CABO PP CORDPLAST 4 CONDUTORES 450/750V 2,5MM2	M	79	0%
5.8.11	SUPORTE PARA TUBULAÇÃO FRIGORÍGENA	UN	305	0%
6.2	ESTRUTURA METÁLICA			
6.2.1	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	1359,54	0%
6.2.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020 P	M²	159,49	0%
6.2.3	TELHA METÁLICA TRAPEZOIDAL CHAPA 0,43MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	238,49	0%
6.2.4	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	8,55	0%
6.2.5	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 60 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	12,1	0%
6.2.6	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	8,55	0%
6.2.7	APLICAÇÃO DE CHAPA EM ALUMÍNIO (ACM) INCLUSO ESTRUTURA METÁLICA PARA ANCORAGEM POR METRO QUADRADO	M2	36,59	0%
6.3	ARQUITETURA			
6.3.1	PAREDES E PAINÉIS			
6.3.1.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M²	425,03	0%
6.3.1.13	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014	M2	14,4	0%
6.3.1.14	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	14,4	0%
6.3.1.15	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	7,2	0%
7.3.2	LOUÇAS E METAIS			
7.3.2.13	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	10	0%
7.3.3	ESQUADRIAS			
7.3.3.9	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE 02 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO COM VIDRO LAMINADO	UN	1	0%
7.4	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.4.1	INSTALAÇÕES DE ÁGUA FRIA E ÁGUA DE REÚSO			
7.4.1.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	21,17	0%
7.4.1.4	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	12	0%
7.4.1.13	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	0%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas



7.4.1.18	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1	0%
7.4.1.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1	0%
8.7.4	DIVERSOS			
8.7.4.1	LETRA CAIXA - FACHADA EM ACM - CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO	UND	1	0%

3.- RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Os Responsáveis Técnicos da contratada pela execução do contrato foram o **Eng. CIVIL RICARDO PIETROBELLI**, CPF nº 006.416.290-79 e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida pelo CREA-AM, **Eng. CIVIL DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D ANGELO**, CPF nº 011.359.782-71 e Carteira Profissional nº 041410362-9 expedida pelo CREA-AM e o **Eng. ELETRICISTA NILSON LIRA PEREIRA JUNIOR**, CPF nº 651.739.452-49 e Carteira Profissional nº 040446377-0 expedida pelo CREA-AM.

Manaus-AM, 03 de Setembro de 2024.

PAULO HENRIQUE LOBÃO DE ARAUJO FILHO

ENGENHEIRO CIVIL

CREA 27153 – FISCAL DA OBRA

CPF: 012.224.772-89

MARCELO MENEZES SANTOS

Presidente da Comissão de Acompanhamento CROAM

CPF: 607.519.912-87

JOSÉ HUGO CABRAL SEFFAIR

Presidente do CRO-AM

CPF: 201.085.912-04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1021931/2024, emitida em 25/09/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2024 e contém 63 folhas

Certidão nº 1021931/2024
25/09/2024, 12:57
Chave de Impressão: A8cAC





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

972143/2021

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 **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**

Registro: **15025/09 AM**

RNP: **0406956855**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS**

Número da ART: **AM20200196489** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **07/01/2020** Baixada em: **15/01/2021**
 Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
 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: **CRO 12**

Complemento:

Bairro: **PONTA NEGRA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69037000**

Contrato: **13/2019**

Celebrado em: **23/12/2019**

Valor do contrato: **R\$ 2.617.184,79**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **ESTRADA PAREDÃO**

Nº: **828**

Complemento:

Bairro: **COLÔNIA OLIVEIRA MACHADO**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69074160**

Data de início: **02/03/2020**

Conclusão efetiva: **25/02/2021**

Finalidade: **Serviço Público**

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 > #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 3598.80 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 013/2019 QUE TEM COMO OBJETO A ADEQUAÇÃO DO HANGAR 01 DO 4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO, EM MANAUS/AM ASSINATURA: 23/12/2019. PRAZO CONTRATUAL: 540 DIAS A CONTAR DA ASSINATURA. PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 DIAS A CONTAR DA ORDEM DE SERVIÇO.

Informações Complementares

- Conforme atestado anexo (50 páginas, emitido em 14/01/2021), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRO CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: A representante da contratante que assina o Atestado, ENGENHEIRO DE FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO. MARCELO AUGUSTO DE MELLO, CPF Nº 032.550.057-60, com RNP sob o Nº 1904608957, 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.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 50 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 972143/2021

26/01/2021, 14:16

D1acB

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: D1acB





**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 VISANDO A ADEQUAÇÃO DO HANGAR 01 DO 4º BATALHÃO DE AVIAÇÃO DO EXÉRCITO EM MANAUS/AM**, na Estrada Paredão, nº 828, bairro Colônia Oliveira Machado, CEP nº 69074-160 em Manaus/AM, objeto do Contrato nº 13/2019 – firmado com a Comissão Regional de Obras, e assinado em 23 de dezembro de 2019. Os elementos contratuais são abaixo listados:

CONTRATO Nº: 13/2019 – CRO/ 12 RM, de 23 de dezembro de 2019.

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: 23/12/2019 até 15/06/2021.

O.S. INICIAL EMITIDA EM: 26/12/2019.

PERÍODO DE EXECUÇÃO: 02/03/2020 até 25/02/2021.

TÉRMINO DA OBRA: 14/01/2021.

VALOR CONTRATUAL: R\$ 2.617.184,79.

1.- OBJETO:

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

2.- QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
1		SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
1.1		ESTUDOS E PROJETOS		
1.1.1	ADP SBC 000088	PROJETO FUNDACOES ACIMA 400M2	M²	463,33
1.1.2	ADP SBC 000038	PROJETO ESTRUTURAL ACIMA DE 400M2	M²	477,79
1.1.3	ADP SBC 000822	PROJETO INSTALACOES HIDRAULICAS ATÉ 400M2	M²	310,24
1.1.4	ADP SBC 000085	PROJETO INSTALACOES SANITARIAS ATÉ 400M2	M²	310,24
1.1.5	ADP SBC 67	PROJETO DE INSTALACAO - LOGICA / CFTV ACIMA DE 400m2	M²	3.598,80
1.2		PLANEJAMENTO E CONTROLE DA OBRA		

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

1.2.1	CRO12 (4)	CONFEÇÃO DO MANUAL DO USUARIO	UN	1,00
1.2.2	ADP SEINF 41489	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UNID	1,00
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS			
2.1	PESSOAL			
2.1.1	ADP SINAPI 93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	10,00
2.1.2	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00
2.1.3	93563	ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	10,00
2.2	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			
2.2.1	ADP SINAPI 97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE, INCLUSIVE ANDAIME. AF_11/2017	m	60,00
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
3.1	LIMPEZA DE OBRA			
3.1.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	5.178,11
4	SERVIÇOS PRELIMINARES			
4.1	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS			
4.1.1	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS - ALOJAMENTOS E ENFERMARIA DO SUBSOLO			
4.1.1.1	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	88,67
4.1.1.2	ADP SBC 022314	RETIRADA ESQUADRIA E CAIXILHOS DE MADEIRA	M²	44,52
4.1.1.3	ADP SINAPI DERE.043	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	40,00
4.1.1.4	ADP SEINFRA/C	RETIRADA DE TORNEIRAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	36,00
4.1.1.5	ADP SBC 022654	RETIRADA BANCADAS E BANCAS	M²	10,40
4.1.1.6	ADP SBC 022125	RETIRADA TUBOS PVC, INCLUSIVE ACESSORIOS	m	116,66
4.1.1.7	85362	DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	M2	148,43
4.1.1.8	ADP SBC 022852	RETIRADA DE DIVISORIAS EM EUCATEX	M²	84,73
4.1.1.9	ADP SBC 022401	RETIRADA DIVISORIA DE DRY WALL	M²	5,38
4.1.1.10	73899/002	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	33,40
4.1.1.11	CRO12 (5)	RETIRADA DE ESPELHO	M²	6,25
4.1.1.12	85406	REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	332,86
4.1.1.13	ADP SBC 022040	REMOCAO DE PISO CERAMICO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M²	232,05
4.1.1.14	ADP SBC 022026	DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5CM	M²	58,85
4.1.1.15	73801/001	DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	136,08
4.1.1.16	ADP SEINF 40080	DEMOLICAO DE COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO	M²	1,00
4.1.1.17	ADP SEINF 40090	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M²	1,00

[Assinatura]

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

4.1.1.18	ADP SINAPI 72215	DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CONCRETO VAZADOS	m³	0,91
4.1.1.19	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	5,66
4.1.1.20	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	103,71
4.1.1.21	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	2.592,67
4.1.2	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS - PAV SUPERIOR			
4.1.2.1	85334	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS	M2	11,22
4.1.2.2	ADP SBC 022852	RETIRADA DE DIVISORIAS EM EUCATEX	M²	28,85
4.1.2.3	ADP SINAPI DERE.043	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UN	16,00
4.1.2.4	ADP SEINFRA/C	RETIRADA DE TORNEIRAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	6,00
4.1.2.5	85406	REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	113,98
4.1.2.6	ADP SBC 022040	REMOÇÃO DE PISO CERAMICO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M²	113,14
4.1.2.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	20,14
4.1.2.8	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	503,46
4.1.3	DEMOLIÇÕES / RETIRADAS - COBERTURA HANGAR 01			
4.1.3.1	85383	REMOÇÃO DE CALHAS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS	M	165,38
4.1.3.2	ADP SBC 023113	RETIRADA DE CUMEEIRAS METALICA DO PREDIO ADMINISTRATIVO	m	106,56
4.1.3.3	ADP SINAPI 85364	DEMOLICAO MANUAL DE CHAPIM EM CONCRETO	m³	2,17
4.1.3.4	ADP SBC 022180	RETIRADA TELHADO METALICO DO PREDIO ADMINISTRATIVO	M²	981,95
4.1.3.5	ADP SBC 022180	RETIRADA TELHA METALICA DO HANGAR 01	M²	366,69
4.1.3.6	ADP SBC 022320	RETIRADA TELHADO TELHAS TRANSLUCIDA	M²	256,68
4.1.3.7	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	125,99
4.1.3.8	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	3.149,80
5	CANTEIRO DE OBRAS			
5.1	93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	20,00
5.2	93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	37,50
5.3	93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00
5.4	93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	7,26
5.5	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	6,00
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

6.1	FUNDAÇÕES			
6.1.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	27,21
6.1.2	ADP SINAPI 5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	49,35
6.1.3	94962	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	2,47
6.1.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	65,39
6.1.5	ADP SINAPI 92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	47,01
6.1.6	ADP SINAPI 92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	188,06
6.1.7	ADP SINAPI 92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	188,06
6.1.8	ADP SINAPI 92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,51
6.1.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,88
6.1.10	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,88
6.1.11	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	44,18
6.1.12	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	18,86
6.1.13	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,85
6.1.14	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	271,19
6.2	ESTRUTURA DE CONCRETO			
6.2.1	92410	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	45,72
6.2.2	92455	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	57,48
6.2.3	92509	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	16,46
6.2.4	ADP SINAPI 92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	362,40
6.2.5	ADP SINAPI 92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	120,80
6.2.6	ADP SINAPI 92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	241,60
6.2.7	ADP SINAPI 92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,53
6.2.8	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,71
6.2.9	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	6,71

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
7.1	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			
7.1.1	ADP SINAPI 89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
7.1.2	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	67,00
7.1.3	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	101,50
7.1.4	89620	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
7.1.5	90374	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	69,00
7.1.6	89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
7.1.7	89386	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
7.1.8	89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00
7.1.9	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00
7.1.10	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
7.1.11	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	26,00
7.1.12	40729	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.1.13	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	50,00
7.2	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS			
7.2.1	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,00
7.2.2	89712	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	26,00
7.2.3	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	8,00

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

7.2.4	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	9,50
7.2.5	89714	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	42,00
7.2.6	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
7.2.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00
7.2.8	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
7.2.9	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
7.2.10	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
7.2.11	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
7.2.12	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	9,00
7.2.13	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00
7.2.14	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	16,00
7.2.15	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	10,00
7.2.16	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
7.2.17	ADP SINAPI 89665	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014	UN	4,00
7.2.18	ADP SINAPI 89673	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014	UN	7,00
7.2.19	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	10,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

7.2.20	89829	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
7.2.21	89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
7.2.22	ADP SINAPI 89737	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
7.2.23	ADP SINAPI 89708	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00
7.2.24	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
7.2.25	74104/001	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
7.2.26	90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	8,00
7.2.27	91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	3,00
7.2.28	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,44
7.2.29	ADP SINAPI 5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	23,60
7.2.30	ADP SINAPI 83667	COLCHAO DE AREIA	m³	2,36
7.2.31	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	6,65
7.2.32	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,63
7.2.33	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	90,63
7.3	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS			
7.3.1	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	29,00
7.3.2	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
7.3.3	ADP SINAPI 86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E	UN	27,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

INSTALAÇÃO. AF_12/2013

7.3.4	ADP SINAPI 95471	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUCA BRANCA, COM ASSENTO INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM E CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
7.3.5	86943	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
7.3.6	86941	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
7.3.7	86937	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	22,00
7.3.8	ADP SINAPI 86900	CUBA DE EMBUTIR DE ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VÁLVULA 3 1/2", DE 46 X 30 X 12" CM E SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
7.3.9	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COMO SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
7.3.10	86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	32,00
7.3.11	ADP SINAPI 86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	6,00
7.3.12	ADP SINAPI 86876	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VÁLVULA, DE 50 X 40 X 22" CM, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE / PADRÃO MÉDIO E FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00
7.3.13	74234/001	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	UN	14,00
7.3.14	ADP SEINFRA 40913	CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5", INCLUSIVE HASTE 1/2", AGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	25,00
7.3.15	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
7.3.16	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	25,00

[Assinatura]

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

7.3.17	95542	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	27,00
7.3.18	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	15,00
7.3.19	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	28,00
7.3.20	ADP SINAPI 95547	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	10,00
7.3.21	ADP SBC 190276	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,90 X 0,55 M / CONSÓRCIO MÉDICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,60
7.3.22	ADP SBC 190276	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 2,90 X 0,55 M / CONSÓRCIO ODONTOLÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,60
7.3.23	ADP SBC 190276	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,85 X 0,55 M / RECEPÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	1,02
7.3.24	ADP SBC 190276	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,80 X 0,55 M / CONSÓRCIO ODONTOLÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,99
7.3.25	ADP SBC 190276	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 1,80 X 0,55 M / ENFERMARIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	0,99
7.3.26	ADP SINAPI 86895	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 3,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
7.3.27	ADP SINAPI 86895 (1)	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 7,36 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
7.3.28	ADP SINAPI 86895 (2)	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 4,77 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
7.3.29	ADP SBC 190151	FRONTÃO 10CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCAS	m	29,58
7.3.30	ADP SBC 190155	TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7,0CM	m	20,33
7.3.31	ADP SBC 190024	TAMPO/BANCA EM GRANITO CINZA POLIDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	4,46
7.3.32	ADP SEINF 41816	BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 80 X 80 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.3.33	ADP SEINF 41816 (1)	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.3.34	ADP SEINF 41816 (2)	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.3.35	ADP SEINF 41816 (3)	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
7.3.36	ADP SEINF 41816 (4)	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, 70 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
7.3.37	ADP SEINF	BARRA DE APOIO LAVATÓRIO, EM AÇO INOX POLIDO, *40 X	UN	1,00

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

7.3.38	41816 (5)	50" CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO		
	ADP SEINF 41816 (6)	BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
8.1	CABO DE COBRE PARA CIRCUITOS TERMINAIS			
8.1.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	13.200,00
8.1.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.990,00
8.1.3	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7.830,00
8.1.4	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.760,00
8.2	CABO DE COBRE PARA CIRCUITO DE DISTRIBUIÇÃO			
8.2.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	400,00
8.2.2	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00
8.2.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00
8.2.4	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	430,00
8.2.5	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	560,00
8.2.6	92992	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
8.2.7	92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	615,00
8.2.8	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	170,00
8.2.9	92998	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E	M	410,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

INSTALAÇÃO. AF_12/2015

8.2.10	93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	670,00
8.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			
8.3.1	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	3.400,00
8.3.2	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00
8.3.3	ADAP-SINAPI 73798/3	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D= 4 REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	m	48,00
8.3.4	73798/003	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM	M	48,00
8.3.5	ADAPT-SINAPI 95749	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	480,00
8.3.6	95757	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	1.160,00
8.4	TOMADAS/INTERRUPTORES			
8.4.1	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	872,00
8.4.2	ADAPT-SINAPI 94724	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.236,00
8.4.3	ADAP-SINAPI 91947	TAMPA PARA CONDULETE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	569,00
8.4.4	ADAP-SINAPI 91946	TAMPA PARA CONDULETE 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	127,00
8.4.5	ADAP-SINAPI 91945	TAMPA PARA CONDULETE 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	149,00
8.4.6	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	569,00
8.4.7	91995	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00
8.4.8	91991	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	149,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

AF_12/2015

8.4.9	ADAP-SBC 62879	TOMADA BLOQUEIO MEC.SURELOCK DUPLO 12p+116A220/250 3p+132A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
8.4.10	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	101,00
8.4.11	91958	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
8.4.12	91966	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
8.4.13	91954	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
8.4.14	91960	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
8.5	LUMINÁRIAS/LÂMPADAS			
8.5.1	ADAP-SINAPI 73953/6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W OU 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	537,00
8.5.2	ADAP-SINAPI 83469	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 120 CM BIVOLT BRANCO FRIO LEITOSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.074,00
8.5.3	ADAP 74246/001	REFLETORES DE LED 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	48,00
8.5.4	ADAP-SBC 60062	LUMINARIA LED EMERGENCIA 2 FAROIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
8.6	ELETROCALHAS E ACESSÓRIOS			
8.6.1	ADAP-SINAPI 95747	ELETROCALHA PERFURADA, 200X50 MM, INSTALADO EM TETO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	30,00
8.6.2	ADAP-SINAPI 95746	ELETROCALHA PERFURADA, 200X50 MM, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	491,00
8.6.3	ADAP-SINAPI 95745	ELETROCALHA PERFURADA, 50X50 MM, APARENTE, INSTALADO EM TETO, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	1.559,00
8.6.4	ADAP-SBC 63619	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 200x50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
8.6.5	ADAP-SBC 63743	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00
8.6.6	ADAP-SBC 63543	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 50x50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	81,00
8.6.7	ADAP-SBC 59412	CURVA DE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 100X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

8.6.8	ADAP-SBC 59412 (1)	CURVA DE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 50X50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	73,00
8.6.9	ADAP-SBC 63155	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 200X50 PARA 100X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
8.6.10	ADAP-SBC 63156	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PARA ELETROCALHA 100X50 PARA 50X50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	64,00
8.6.11	ADAP-SBC 63748	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	163,00
8.6.12	ADAP-SBC 63747	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 50x50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	519,00
8.6.13	ADAP-SBC 63756	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	509,00
8.6.14	ADAP-SBC 62563	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 2,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	270,00
8.7	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO			
8.7.1	ADAP-SINAPI 93654	SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELETRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00
8.7.2	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	58,00
8.7.3	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	40,00
8.7.4	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	10,00
8.7.5	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
8.7.6	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	61,00
8.7.7	93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	25,00
8.7.8	93663	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00
8.7.9	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
8.7.10	93665	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	24,00
8.7.11	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	19,00
8.7.12	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	15,00
8.7.13	74130/005	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
8.7.14	74130/006	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA	UN	8,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

(AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

8.7.15	74130/010	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00
8.7.16	74130/007	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
8.7.17	74130/009	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
8.7.18	ADAP-SINAPI 93663	DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 25A-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	50,00
8.8	REMOCAO			
8.8.1	85407	REMOCAO DE FIACAO ELETRICA	M	1.000,00
8.8.2	85416	REMOCAO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UN	220,00
8.8.3	85332	RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UN	180,00
8.9	QUADRO DE DISTRIBUICAO			
8.9.1	74131/006	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA32 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
8.9.2	74131/007	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
8.9.3	74131/008	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00
8.10	ESCAVACAO/REATERRO			
8.10.1	90099	ESCAVACAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	7,20
8.10.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	7,20
8.10.3	94963	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,44
8.10.4	83450	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	4,00
9	INSTALACOES ESPECIAIS			
9.1	CABEAMENTO ESTRUTURADO			
9.1.1	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	423,00

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

9.1.2	ADAP-SINAPI 91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	59,00
9.1.3	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	99,00
9.1.4	ADAP-SINAPI 91885	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	129,00
9.1.5	ADAP-SBC 61359 (1)	TOMADA DUPLA RJ 45, 8 FIOS, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	99,00
9.1.6	ADAP-SBC 59436	CABO UTP CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.448,00
9.1.7	ADAP-SINAPI 95746	ELETROCALHA PERFURADA, 200X50 MM, APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	221,00
9.1.8	ADAP-SBC 63743	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA PERFURADA 100x50 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.1.9	ADAP-SBC 63748	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100x50 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	74,00
9.1.10	ADAP-SBC 63756	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	62,00
9.1.11	ADAP-SBC 40529	PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m	60,00
9.1.12	ADAP 62563	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 2,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	45,00
9.1.13	ADAP-SBC 59637	RACK DE PISO 44U 19'X570MM -FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UN	5,00
9.1.14	ADAP-SBC 62601	NO BREAK 127/220V 60 Hz PARA 2.500 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.1.15	ADAP-SBC 59468	VENTILADOR PARA RACK 19'''	UN	5,00
9.1.16	ADAP-SBC 59252 (1)	SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.1.17	ADAP-SBC 59252	SWITCH 24 PORTAS, POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.1.18	ADAP-SBC 59252 (2)	CENTRAL TELEFONICA PABX MODELO R200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.1.19	ADAP-SBC	PATCH PANEL SLIN PoE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.1.20	ADAP-SBC 59440	PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 19' - FORNRCIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
9.1.21	ADAP-SBC 59427	PAINEL IDC 48 PORTAS CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	4,00
9.1.22	ADAP-SBC 59448	GUIA DE CABOS PADRAO 19''' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	21,00
9.1.23	ADAP-SBC	REGUA 19''' COM 12 TOMADAS 2P+T - FORNECIMENTO	UN	4,00

[Assinatura]

[Assinatura]

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

59458	INSTALAÇÃO			
9.2	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)			
9.2.1	ADAP-SINAPI 72929	CORDALHA DE COBRE NU, INCLUSIVE ISOLADORES - 35,00 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	1.020,00
9.2.2	72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	284,00
9.2.3	83485	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8" REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	44,00
9.2.4	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
9.2.5	72315	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	40,00
9.2.6	ADAP-SINAPI 83638	PARA-RAIO TIPO FRANKLIN COM MASTRO SIMPLES DE FERRO GALVANIZADO P/ PARA-RAIOS H=3,00M INCLUINDO BASE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9.2.7	72272	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	78,00
9.2.8	ADAP-SBC 059305	CAIXA DE EQUALIZACAO COM BARRAMENTO TERMOTECNICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
9.2.9	ADAP-SBC 078051	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00
9.2.10	ADAP SBC 063024	CONECTOR DE MEDIÇÃO PARA SPDA -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
9.2.11	95802	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	UN	14,00
9.2.12	ADAPT-SINAPI 94724	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	28,00
9.2.13	95731	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2016_P	M	168,00
9.2.14	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	71,00
9.2.15	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	71,00
9.2.16	73616	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	2,87
9.2.17	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,87
9.3	CFTV			
9.3.1	ADAP-SBC 59637	RACK DE PISO 44U 19'X570MM -FORNECIMENTO INSTALACAO	UN	1,00

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

9.3.2	ADAP-SBC 59252	SWITCH 24 PORTAS, POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.3.3	ADAP-SBC 62601	NO BREAK 127/220V 60 Hz PARA 2.500 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.3.4	ADAP-SBC 59468	VENTILADOR PARA RACK 19"	UN	1,00
9.3.5	ADAP-SBC	PATCH PANEL SLIN PoE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.3.6	ADAP-SBC 59448	GUIA DE CABOS PADRAO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.3.7	ADAP-SBC 59438	CAMERA TIPO DOME - DIURNO/NOTURNO(35X) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	14,00
9.3.8	ADAP-SBC 67207 (1)	CÂMERA VÍDEO COLOR 6MM CINZA COM INFRAVERMELHO VMSS050IR INT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
9.3.9	ADAP-SBC 67207	CÂMERA SPEED DOME INTELBRAS SISTEMAS DE SEGURANCA VHD 3115 SD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.3.10	ADAP-SBC 59436	CABO UTP CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	965,00
9.3.11	95749	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	100,00
9.3.12	ADAP-SBC 61359	TOMADA RJ 45, 8 FIOS, CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00
9.3.13	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	23,00
9.3.14	ADAPT-SINAPI 94724	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00
9.3.15	ADAP-SBC 68621 (1)	TV MONITOR LED 49"-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.3.16	ADAP-SBC 68621	COMPUTADOR INTEL CORE I5, 8GB, 1T DE HD - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO			
9.4.1	ADP SINAPI 94499	REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2016	UN	6,00
9.4.2	73795/013	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.4.3	ADP SINAPI73795/0	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 65MM (2.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
9.4.4	85120	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
9.4.5	ADP SBC 055700	PRESSOSTATO 51-E - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00
9.4.6	72284	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 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	17,00
9.4.7	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E	UN	11,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

INSTALACAO

9.4.8	73775/001	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00
9.4.9	73775/002	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGACOMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	11,00
9.4.10	72554	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
9.4.11	ADP SINAPI 72554	EXTINTOR INCENDIO TP CO2 CARRETA 30KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	4,00
9.4.12	ADP SBC 055775 (2)	"PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO DE EXTINTOR DE INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)"	UN	37,00
9.4.13	ADP SBC 055775 (2)	"PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO DE EXTINTOR DE INCENDIO TIPO CARRETA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)"	UN	4,00
9.4.14	ADP SBC 055775 (1)	"PLACA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)"	UN	104,00
9.4.15	ADP SBC 055775 (1)	"PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA ESQUERDA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)"	UN	94,00
9.4.16	ADP SBC 055775 (1)	"PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA DIREITA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)"	UN	94,00
9.4.17	ADP SINAPI 92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	390,00
9.4.18	ADP SINAPI 73976/0	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	158,00
9.4.19	92367	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	390,00
9.4.20	ADP SINAPI 92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 20 (3/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	143,00
9.4.21	92370	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	58,00
9.4.22	92378	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	143,00

[Assinatura]

[Assinatura]

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

9.4.23	92929	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
9.4.24	92931	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
9.4.25	ADP SINAPI 92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 20 (3/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
9.4.26	92382	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
9.4.27	92390	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
9.4.28	ADP SBC 61481	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TUBOS GALVANIZADOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	195,00
9.4.29	ADP SBC 062520	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TUBOS GALVANIZADOS, TIPO D DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	195,00
9.4.30	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	35,00
9.4.31	ADP SINAPI73836/0	BOMBA INCENDIO 7,5CV TRIFÁSICA 2.1/2"x2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.4.32	ADP SINAPI73836/0	BOMBA MULTIESTAGIO 3CV-TRIFÁSICO 220/380V-2 ESTAGIO-DIAM DE SUÇÃO 1 1/2"-DIAM DE RECALQUE 2. 1/2"MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.4.33	ADP SBC 055799	TANQUE LÍQUIDO GERADOR ESPUMA 700 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.4.34	CRO12 (6)	LÍQUIDO GERADOR DE ESPUMA		700,00
9.4.35	74169/001	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATÉ 200 PSI- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
9.4.36	ADP SBC 055544 (1)	PROPORCIONADOR DE ESPUMA Z-4 (INCENDIO) 2 1/2" X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.4.37	ADP SBC 055544	ESGUICHO INCENDIO ESPUMA MECANICA KR-2 DE 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
9.4.38	ADP SBC 055650	BOTONEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO	UN	17,00
9.4.39	ADP SBC 055436	SIRENE AUDIO VISUAL CONVENCIONAL SAV24-C FIREMAC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00

per

+

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

9.4.40	ADP SBC 055874	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO MICROPROCESSADA 8 LACOS	UN	1,00
9.4.41	ADP SINAPI 72286	CAIXA EM ALVENARIA DE 60X60X60CM COM FUNDO DE BRITA PARA REGISTRO DE RECALQUE DE HIDRANTE, INCLUSIVE TAPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T COM INSCRICAO INCENDIO	UN	1,00
9.4.42	ADP SINAPI 84665	PINTURA ACRILICA EM PISO PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR	M²	41,00
9.4.43	CRO12 (7)	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
9.5	INSTALAÇÕES DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO			
9.5.1	89865	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	130,50
9.5.2	ADP SINAPI 89868	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	174,00
9.5.3	ADP SINAPI 89373	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00
9.5.4	ADP SINAPI 89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	87,00
9.5.5	ADP SINAPI 89986	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	87,00
10	PAREDES / PAINÉIS			
10.1	87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (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	258,74
10.2	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	14,70
10.3	93185	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,40
10.4	93183	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,32
10.5	93195	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	69,72
10.6	96358	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_06/2017_P	M2	24,82

per

J

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

10.7	96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COMDUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	54,95
10.8	ADP SBC 090045	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA DIVISORIAS	M²	34,91
10.9	ADP SINAPI 79627	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	24,56
11	COBERTURA			
11.1	ADP SINAPI 92569	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADO DE 1 ÁGUA PARA TELHA DE AÇO GALVANIZADO, SEM TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	1,00
11.2	ADP SINAPI 94213 (1)	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ZINCADO ONDULADA, A = *17* MM, E = 0,5 MM, SEM PINTURA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M²	366,69
11.3	94449	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	256,68
11.4	ADP SINAPI 94213	"TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE, A = 120 MM, E = 0,95 MM, SEM PINTURA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016"	M²	982,95
11.5	ADP SINAPI 94223	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	m	106,56
11.6	71623	CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL.	M	144,56
11.7	ADP SINAPI 94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. AF_06/2016	m	1,00
11.8	ÁGUAS PLUVIAIS			
11.8.1	ADP SINAPI 94229	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA BITOLA GSG 19, E = 1,11 MM (8,88 KG/M2) DESENVOLVIMENTO DE 235 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	m	165,38
11.8.2	ADP SBC 100318	BOCAL PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO DA SAÍDA 100 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	18,00
11.8.3	89584	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	36,00
11.8.4	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	9,00
12	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS			

per *J*

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

12.1	ADP SINAPI 72075	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PISOS DE ÁREA MOLHADAS (BANHEIROS E LAVANDERIAS) SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	282,39
12.2	ADP SINAPI 72075	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PAREDES DE ÁREAS MOLHADAS (BANHEIROS E LAVANDERIAS), H=0,40M, EM SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M²	96,26
12.3	6225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAS	M2	199,01
13	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS			
13.1	90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00
13.2	ADP SINAPI 84876 (1)	PORTA MADEIRA 1A CORRER 0,90 X 2,10M, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALIZAR E PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO - 03 UND	M²	5,67
13.3	90842	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
13.4	ADP SINAPI 90844	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 100X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
13.5	ADP SINAPI 73838/0	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,10X2,50M, ESPESURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS, INCLUSIVE PUXADOR TUBULAR RETO, DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO	UN	1,00
13.6	ADP SINAPI 84876	PORTA MADEIRA 1A CORRER 0,70 X 2,10M, INCLUSIVE GUARNIÇÕES, ALIZAR E PUXADOR TUBULAR RETO DUPLO, EM ALUMINIO POLIDO - 01 UND	M²	1,47
13.7	ADP SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA DE 0,60 X 1,70M COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 24 UND. AF_08/2015	M²	24,48
13.8	ADP SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA DE 0,90 X 2,10M COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 24 UND. AF_08/2015	M²	9,45
13.9	ADP SINAPI 91332	KIT DE PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE E FECHADURA - FORNECIMENTO E	UN	1,00

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

INSTALAÇÃO.AF_08/2015

13.10	ADP SINAPI 91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA DE 0,90 X 1,70M COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 03 UND. AF_08/2015	M²	4,59
13.11	ADP SINAPI 90838	PORTA CORTA-FOGO 180X210X4CM, INCLUSIVE BARRA ANTIPANICO DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	2,00
13.12	adp sinapi 91306	FECHADURA BICO DE PAPAGAIO, MAQUINA *45* MM, CROMADA, COM CHAVE TIPO GORGES BIPARTIDA, PARA PORTA DE CORRER INTERNA, - COMPLETA, INCLUSIVE PUXADOR TIPO CONCHA EM LATÃO CROMADO E EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00
13.13	CRO 12 (2)	BANDEIRA EM VIDRO TEMPERADO ESP=10MM DE 1,10X0,50M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
13.14	ADP SINAPI 94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR 160 X 100 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMAEXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	8,00
13.15	ADP SINAPI 94573 (1)	JANELA EM VIDRO TEMPERADO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, INCLUSIVE FERRAGENS	M²	4,62
13.16	CRO 12 (3)	BANDEIRA EM VIDRO TEMPERADO ESP=10MM DE 2,20X0,90M - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
13.17	ADP SINAPI74046/0	JOGO DE TRANQUETA E ROSETA REDONDA DE SOBREPOR SEM FUIROS, EM LATÃO CROMADO, DIÂMETRO *50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO	UN	24,00
13.18	ADP SINAPI 94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR 340 X 100 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMAEXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	6,80
13.19	ADP SINAPI 94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS DE 340 X 210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M²	64,26
13.20	ADP SINAPI73937/0	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) TIPO VENEZIANA *39 X 22 X 15* CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA)	M²	1,37
13.21	84862	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	M	22,27
13.22	ADP SINAPI74072/0	CORRIMÃO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM BRACADEIRA	m	38,05
13.23	ADP SINAPI 73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM ALTURA DE 0,92M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	3,57
13.24	ADP SINAPI 73631	GUARDA-CORPO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" COM ALTURA DE 1,10M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M²	24,54
13.25	ADP SBC 111608	ESCADA METALICA PERFIS AÇO METALIZADO, ESPELHO EM CHAPA DE AÇO FINA E PISO EM CHAPA DE AÇO XADREZ	m	1,20
13.26	ADP SBC 111608	PATAMAR PARA ESCADA EM CHAPA DE AÇO XADREZ	m	1,78

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

13.27	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	20,37
13.28	CRO12 (8)	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE AMÁRIO EM MDF	M²	4,99
13.29	BANCO EM CONCRETO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA - WC SD EV - 01 UND			
13.29.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,34
13.29.2	ADP SINAPI 5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,72
13.29.3	94962	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	0,09
13.29.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2,21
13.29.5	ADP SINAPI 92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,88
13.29.6	ADP SINAPI 92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,53
13.29.7	ADP SINAPI 92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,53
13.29.8	ADP SINAPI 92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,44
13.29.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,11
13.29.10	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,11
13.29.11	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	2,21
13.29.12	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,15
13.29.13	87495	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	2,70
13.29.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,39
13.29.15	87531	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 ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	5,39
13.29.16	ADP SBC 172030	ATERRO COM ARGILA	m³	0,63
13.29.17	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	0,09

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

AF_06/2014

13.29.18	ADP SINAPI 87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M². AF_06/2014	M²	1,96
13.29.19	ADP SINAPI 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM, PEI 4, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	1,80
13.29.20	ADP SINAPI73908/0	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA	m	5,30
13.30	BANCO EM CONCRETO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA - WC SD EP - 02 UND			
13.30.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,74
13.30.2	ADP SINAPI 5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	3,71
13.30.3	94962	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	0,19
13.30.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	4,77
13.30.5	ADP SINAPI 92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,91
13.30.6	ADP SINAPI 92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,63
13.30.7	ADP SINAPI 92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,63
13.30.8	ADP SINAPI 92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,95
13.30.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,24
13.30.10	74157/004	LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,24
13.30.11	74106/001	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	4,77
13.30.12	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,32
13.30.13	87495	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	5,39
13.30.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	10,78
13.30.15	87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM	M2	10,78

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M² E 10M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

13.30.16	ADP SBC 172030	ATERRO COM ARGILA	m ³	1,26
13.30.17	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 500 L. AF_06/2014	M3	0,18
13.30.18	ADP SINAPI 87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M ² . AF_06/2014	M ²	3,92
13.30.19	ADP SINAPI 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM, PEI 4, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014	M ²	3,60
13.30.20	ADP SINAPI 73908/0	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1, PARA PROTEÇÃO DE QUINA	m	12,20
13.31	BANCO EM CONCRETO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA - WC CB			
	- 01 UND			
13.31.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,20
13.31.2	ADP SINAPI 5622	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	1,02
13.31.3	94962	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	0,05
13.31.4	5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,31
13.31.5	ADP SINAPI 92882	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,52
13.31.6	ADP SINAPI 92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,09
13.31.7	ADP SINAPI 92884	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,09
13.31.8	ADP SINAPI 92885	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0,26
13.31.9	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,07
13.31.10	74157/004	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,07
13.31.11	74106/001	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAS.	M2	1,31
13.31.12	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,09
13.31.13	87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE	M2	1,60

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

13.31.14	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	3,19
13.31.15	87527	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	3,19
13.31.16	ADP SBC 172030	ATERRO COM ARGILA	m³	0,35
13.31.17	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,05
13.31.18	ADP SINAPI 87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M². AF_06/2014	M²	1,16
13.31.19	ADP SINAPI 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM, PEI 4, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	1,00
13.31.20	ADP SINAPI 73908/0	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA	m	3,30
13.32	ARMÁRIOS EM CONCRETO - ALOJ SD EV - 48 UND			
13.32.1	ADP SINAPI 84084	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	M²	12,70
13.32.2	ADP SINAPI 5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO REAPROVEITAMENTO 5X	M²	3,68
13.32.3	ADP SINAPI 94963	PISO EM CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_07/2016	m³	1,27
13.32.4	ADP SBC 090045	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA DIVISÓRIAS	M²	66,18
13.32.5	ADP SBC 090045	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA LAJES	M²	12,70
13.32.6	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	35,52
13.32.7	ADP SINAPI 74084/0	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO EM LATÃO, LARGURA DE *25* MM	UN	48,00
13.32.8	CRO12	PRATILEIRA EM CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, INCLUSIVE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) PARA APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	144,00
13.32.9	CRO12 (1)	KIT BARRA SUPORTE ALUMÍNIO TUBO CABIDEIRO DE 0,45M, INCLUSIVE 02 SUPORTE E 04 PARAFUSOS COM BUCHAS PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	48,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

13.32.10	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	71,04
13.32.11	ADP SINAPI 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	146,28
13.32.12	ADP SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	146,28
13.32.13	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	10,15
13.33	ARMÁRIOS EM CONCRETO - ALOJ SD EP - 85 UND			
13.33.1	ADP SINAPI 84084	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	21,28
13.33.2	ADP SINAPI 5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO REAPROVEITAMENTO 5X	M²	4,44
13.33.3	ADP SINAPI 94963	PISO EM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_07/2016	m³	2,20
13.33.4	ADP SBC 090045	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA DIVISÓRIAS	M²	86,85
13.33.5	ADP SBC 090045	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA LAJES	M²	21,98
13.33.6	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	62,90
13.33.7	ADP SINAPI 74084/0	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO EM LATÃO, LARGURA DE *25* MM	UN	85,00
13.33.8	CRO12	PRATILEIRA EM CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, INCLUSIVE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) PARA APOIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	255,00
13.33.9	CRO12 (1)	KIT BARRA SUPORTE ALUMINIO TUBO CABIDEIRO DE 0,45M, INCLUSIVE 02 SUPORTE E 04 PARAFUSOS COM BUCHAS PRA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	85,00
13.33.10	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	125,80
13.33.11	ADP SINAPI 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	258,53
13.33.12	ADP SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	258,53
13.33.13	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	17,98
13.34	ARMÁRIOS EM CONCRETO - ALOJ CB 23 UND			
13.34.1	ADP SINAPI 84084	APICOAMENTO MANUAL DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M²	5,95
13.34.2	ADP SINAPI 5651	FORMA TABUA PARA CONCRETO REAPROVEITAMENTO 5X	M²	1,34
13.34.3	ADP SINAPI 94963	PISO EM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,60

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

BETONEIRA 400 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_07/2016

13.34.4	ADP SBC 090045	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA DIVISÓRIAS	M²	36,09
13.34.5	ADP SBC 090045	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA LAJES	M²	5,95
13.34.6	68054	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	17,02
13.34.7	ADP SINAPI74084/0	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO EM LATÃO, LARGURA DE *25* MM	UN	23,00
13.34.8	CRO12	PRATILEIRA EM CHAPA DE MDF BRANCO LISO 2 FACES, E = 18 MM, INCLUSIVE CANTONEIRA FERRO GALVANIZADO DE ABAS IGUAIS, 1" X 1/8" (L X E) PARA APOIO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	69,00
13.34.9	CRO12 (1)	KIT BARRA SUPOTE ALUMINIO TUBO CABIDEIRO DE 0,45M, INCLUSIVE 02 SUPORTE E 04 PARAFUSOS COM BUCHAS PRA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00
13.34.10	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	34,04
13.34.11	ADP SINAPI 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	69,96
13.34.12	ADP SINAPI 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M²	69,96
13.34.13	74245/001	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	4,86
14	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS			
14.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	897,23
14.2	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	47,04
14.3	ASP SINAPI 87531	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M²	698,96
14.4	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	198,28
14.5	87775	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	47,04
14.6	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURADE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1,05
14.7	ADP SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM	M²	451,34

[Assinatura]

[Assinatura]

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

	87275	PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M². AF_06/2014		
14.8	ADP SINAPI 88786	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 2,5 X 2,5 CM, COR CINZA, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_10/2014	M²	2,58
14.9	ADP SINAPI 87270	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO, BRANCO, BORDA RETA, POLIDO, DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUES M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	10,56
14.10	ADP SINAPI 87269	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO PORCELANATO, BRANCO, BORDA RETA, POLIDO, DIMENSÕES 30X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUES M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M²	234,47
15	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS			
15.1	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	15,10
15.2	ADP SINAPI 87251	REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM, PEI 4, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M²	376,65
15.3	ADP SINAPI 87261	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS, ACABAMENTO LISO, COR BRANCO OU CINZA EM ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014	M²	9,60
15.4	ADP SINAPI 87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS, ACABAMENTO LISO, COR BRANCO OU CINZA EM ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M²	14,60
15.5	ADP SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS, ACABAMENTO LISO, COR BRANCO OU CINZA EM ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	180,65
15.6	ADP SINAPI 87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES EXTERNOS, RESISTENTE AO ESCORREGAMENTO DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_05/2014	M²	52,71
15.7	72137	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	16,70
15.8	73974/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	12,18
15.9	ADP SINAPI 88650	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	m	145,89
15.10	ASP SINAPI 84161	SOLEIRA SOLEIRA EM GRANITO POLIDO, TIPO ANDORINHA, L= *15* CM, E= *2,0* CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA	m	10,50

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

		TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	41,25
15.11	94995			
16	PINTURAS			
16.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	310,75
16.2	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	479,96
16.3	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	4.288,77
16.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	9.534,86
16.5	ADP SINAPI 95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM PRIMER SUPER GALVITE (1 DEMAOS)	M2	726,73
16.6	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	16,20
16.7	74065/002	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	15,12
16.8	ADP SINAPI74245/0	PINTURA EM PISO DE ALTA RESISTÊNCIA COM RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	M²	3.960,71
16.9	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	53,43
16.10	ADP SINAPI 84665	PINTURA ACRÍLICA PARA FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM PISO, 10CM DE LARGURA	M²	37,65
16.11	ADP SINAPI 79460	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS EM PISO	M²	2.988,10
17	URBANIZAÇÃO			
17.1	ADEQUAÇÃO DA CISTERNA DO HANGAR 01			
17.1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES			
17.1.1.1	ADP SBC 022314	RETIRADA ESQUADRIA E CAIXILHOS DE MADEIRA	M²	2,40
17.1.1.2	ADP SBC 022026	DEMOLICAÇÃO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE 5CM	M²	8,31
17.1.1.3	ADP SBC 022072	RETIPTADA DE CAMADA REGULARIZADORA SOBRE LAJE	M²	16,81
17.1.1.4	73616	DEMOLICAÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,26
17.1.1.5	ADP SEINF 40080	DEMOLICAÇÃO DE COBERTURA EM TELHA DE FIBROCIMENTO	M²	13,63
17.1.1.6	ADP SEINF 40090	DEMOLICAÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO	M²	13,63
17.1.1.7	ADP SBC 022031	RETIRADA QUADROS DE COMANDO DE BOMBA	UN	1,00
17.1.1.8	ADP SBC 022022	RETIRADA ELETRODUTOS	m	7,00
17.1.1.9	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6	M3	2,38

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

M3

17.1.1.10	72887	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	59,41
17.1.2	SERVIÇOS DIVERSOS			
17.1.2.1	9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	27,47
17.1.3	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
17.1.3.1	ADP SINAPI73836/0	MOTOBOMBA CENTRÍFUGA MONOBLOCO E MANCALIZADA - 7,5 CV - 3500RPM - BOCAIS ROSCA OU FLANGE - SUÇÃO 2" X RECALQUE 1.1/2". UTILIZADA PARA ÁGUA LIMPA. VAZÃO MÁXIMA ATÉ 58M³/H. E PRESSÃO MÁXIMA 57MC.A MARCA THEBE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
17.1.3.2	73796/004	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.1.3.3	92889	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
17.1.3.4	92341	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
17.1.3.5	92351	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
17.1.3.6	ADP SINAPI 94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
17.1.3.7	ADP SINAPI 92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
17.1.3.8	ADP SINAPI 94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	2,00
17.1.3.9	ADP SINAPI 92386	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
17.1.3.10	73795/004	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.1.3.11	ADP SINAPI 94462	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	m	8,00
17.1.3.12	73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.1.3.13	ADP SINAPI 92683	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
17.1.3.14	ADP SINAPI 94660	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2016	UN	1,00
17.1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA			
17.1.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	450,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

17.1.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
17.1.4.3	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
17.1.4.4	95750	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	20,00
17.1.4.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
17.1.4.6	ADAPT-SINAPI 95749	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
17.1.4.7	95754	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	16,00
17.1.4.8	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	3,00
17.1.4.9	ADAPT-SINAPI 94724	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
17.1.4.10	ADAP-SINAPI 91947	TAMPA PARA CONDULETE 4" X 2" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
17.1.4.11	ADAP-SINAPI 91946	TAMPA PARA CONDULETE 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
17.1.4.12	91999	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
17.1.4.13	91952	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
17.1.4.14	ADAP-SINAPI 73953/6	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 32W OU 40W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
17.1.4.15	ADAP-SINAPI 83469	LÂMPADA LED TUBULAR T8 18W 120 CM BIVOLT BRANCO FRIO LEITOSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
17.1.4.16	ADAP-SINAPI 95745	ELETROCALHA PERFURADA, 50X50 MM, APARENTE, INSTALADO EM TETO, INCLUINDO SUPORTE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m	3,00
17.1.4.17	ADAP-SBC 63754	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
17.1.4.18	ADAP 62563	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" x 2,00 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.1.4.19	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
17.1.4.20	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
17.1.4.21	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
17.1.4.22	83463	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO	UN	1,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO

17.1.4.23	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	25,00
17.1.4.24	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	25,00
17.1.4.25	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	5,00
17.1.4.26	CRO12 (9)	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DA CISTERNA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
17.1.5	INSTALAÇÕES ESPECIAIS			
17.1.5.1	83634	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
17.1.5.2	ADP SBC 055775 (2)	"PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO DE EXTINTOR DE INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)"	UN	1,00
17.1.5.3	ADP SBC 055775 (1)	"PLACA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)"	UN	2,00
17.1.5.4	ADP SINAPI 84665	PINTURA ACRILICA EM PISO PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR	M²	1,00
17.1.6	PAREDES / PAINÉIS			
17.1.6.1	93184	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,60
17.1.7	COBERTURA			
17.1.7.1	92580	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	13,63
17.1.7.2	ADP SINAPI 92570	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	13,63
17.1.7.3	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	13,63
17.1.7.4	ADP SINAPI 94231	RUIFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. AF_06/2016	m	4,10
17.1.7.5	88470	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	16,81
17.1.8	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS			
17.1.8.1	6225	IMPERMEABILIZACAO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	16,81
17.1.9	ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS			
17.1.9.1	ADP SINAPI 68054	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 02 FOLHAS DE 1,20 X 2,00M, INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 01 UND	M²	2,40
17.1.10	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS			

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

17.1.10.1	87302	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2014	M3	0,47
17.1.10.2	73974/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 2CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	9,31
17.1.10.3	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	2,60
17.1.11	PINTURAS			
17.1.11.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	70,67
17.1.11.2	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	70,67
17.1.11.3	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	19,71
17.1.11.4	74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	9,31

REPLANILHAMENTO E MODIFICAÇÕES APÓS ELABORAÇÃO PROJETO EXECUTIVO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE
2		SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
2.2		MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
2.2.3		LOCAÇÃO DE PLATAFORMA ARTICULADA 26M DE ALTURA À DIESEL, CAPACIDADE DE CARGA 300KG	UND	1,00
4		SERVIÇOS PRELIMINARES		
4.1		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS		
4.1.1		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS - ALQJAMENTOS E ENFERMARIA DO SUBSOLO		
4.1.1.1		RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	25,82
4.1.1.2		RETIRADA ESQUADRIA E CAIXILHOS DE MADEIRA	M2	75,36
4.1.1.3		REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	UND	16,00
4.1.1.4		RETIRADA DE TORNEIRAS, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UND	28,00
4.1.1.6		RETIRADA TUBOS PVC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M	57,00
4.1.1.8		RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM EUCATEX	M2	761,82
4.1.1.10		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS S/REAPROVEITAMENTO	M3	14,03
4.1.1.12		REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	303,84
4.1.1.13		REMOCAO DE PISO CERAMICO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	238,00
4.1.1.14		DEMOLICAO CONTRAPISO/CAM.REGUL.PARA PISOS ATE SCM	M2	94,51
4.1.1.15		DEMOLICAO DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	117,23
4.1.1.18		DEMOLICAO DE ALVENARIA DE ELEMENTOS CONCRETO VAZADOS	M3	1,24
4.1.1.20		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	96,27
4.1.1.21		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6	M3XKM	2406,83

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

		M3, RODOVIA PAVIMENTADA		
4.1.1.22	97640 (NOVO)	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	446,44
4.1.1.23	COMP-032231 (NOVO)	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO (0,80X0,50X0,55)	UND	12,00
4.1.2		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS - PAV SUPERIOR		
4.1.1.17		DEMOLICAO DE DIVISORIAS EM PLACAS DE MARMORITE OU DE CONCRETO	M2	25,86
4.1.2.5		REMOCAO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA	M2	106,53
4.1.3		DEMOLIÇÕES / RETIRADAS - COBERTURA HANGAR 01		
4.1.3.2		RETIRADA DE CUMEEIRAS METALICA DO PREDIO ADMINISTRATIVO	M	4,00
4.1.3.4		RETIRADA TELHADO METALICO DO PREDIO ADMINISTRATIVO	M2	48,47
4.1.3.5		RETIRADA TELHA METALICA DO HANGAR 01	M2	-271,83
4.1.3.6		RETIRADA TELHADO TELHAS TRANSLUCIDA	M2	98,40
4.1.3.9	CP - 5881	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ESGOTO 150MM, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M	198,00
6		FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
6.1		FUNDAÇÕES		
6.1.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	-3,94
6.1.2		REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	-21,41
6.1.3		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
6.1.4		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	-12,39
6.1.5		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-47,01
6.1.6		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-86,06
6.1.7		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	38,94
6.1.8		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-23,51
6.1.9		CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,15
6.1.10		LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	2,15
6.1.11		IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	2,46
6.1.12		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-5,02
6.1.13		CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6M3	M3	-5,19
6.1.14		TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	-129,69

[Assinatura]

[Assinatura]

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

6.1.15	SINAPI 96543 (NOVO)	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	60,00
6.2		ESTRUTURA DE CONCRETO		
6.2.1		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	-2,90
6.2.2		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	-8,23
6.2.3		MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	-2,43
6.2.4		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-210,40
6.2.5		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-109,80
6.2.6		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	183,40
6.2.7		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-55,53
6.2.8		CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	-0,79
6.2.9		LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	-0,79
6.1.15	SINAPI 92775 (NOVO)	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBREDO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	217,00
7		INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
7.1		INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
7.1.2		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	37,87
7.1.3		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,80
7.1.4		TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	1,00
7.1.5		TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UND	-39,00
7.1.6		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	-23,00
7.1.7		LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	-11,00
7.1.8		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM,	UND	16,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

		INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014		
7.1.9		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	39,00
7.1.10		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	17,00
7.1.11		REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UND	11,00
7.1.13		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	180,17
7.1.14	SINAPI 89367(NOVO)	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	24,00
7.1.15	SINAPI 89532 (NOVO)	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	3,00
7.1.16	SINAPI 89400(NOVO)	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32X25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	28,00
7.1.17	SINAPI 89395 (NOVO)	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	21,00
7.1.18	SINAPI 89385 (NOVO)	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	37,00
7.1.19	SINAPI 89429 (NOVO)	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UND	37,00
7.2		INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
7.2.1		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	16,10
7.2.2		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	27,72
7.2.3		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	10,04
7.2.4		TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	-9,50
7.2.5		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	-10,17
7.2.6		JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	9,00

for

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

7.2.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	16,00
7.2.8	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-2,00
7.2.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	10,00
7.2.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-8,00
7.2.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-11,00
7.2.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-5,00
7.2.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-3,00
7.2.14	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-16,00
7.2.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00
7.2.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-4,00
7.2.17	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014	UND	-2,00
7.2.18	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO. AF_12/2014	UND	-7,00
7.2.19	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00
7.2.20	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UND	-7,00
7.2.21	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	-4,00
7.2.22	TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-4,00
7.2.23	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA	UND	-23,00

[Assinatura]

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

		REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014		
7.2.24		RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	16,00
7.2.26		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	32,10
7.2.27		RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	68,76
7.2.28		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,62
7.2.29		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	14,05
7.2.30		COLCHAO DE AREIA	M3	0,48
7.2.31		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	5,62
7.2.32	ADAP SINAPI 89795 (NOVO)	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75X50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00
7.2.33	ADAP SINAPI 89797 (NOVO)	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	3,00
7.2.34	SINAPI 89753 (NOVO)	LUVA SIMPLES, 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	38,00
7.2.35	SINAPI 89774 (NOVO)	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	4,00
7.2.36	SINAPI 89778 (NOVO)	LUVA SIMPLES, 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	27,00
7.2.37	CP-4729 (NOVO)	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	2,00
7.2.38	CP-7651 (NOVO)	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	4,00
7.2.39	SINAPI 89707 (NOVO)	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	14,00
7.2.40	ADAP SINAPI 89707.1	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.	UND	6,00

Handwritten signatures and initials.

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

7.2.41	89708 (NOVO)	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UND	2,00
7.3		APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS		
7.3.1		TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00
7.3.3		VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA INCLUSIVE ASSENTO SANITÁRIO E ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	8,00
7.3.6		LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	1,00
7.3.10		ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	7,00
7.3.11		SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	14,00
7.3.12		TANQUE AÇO INOXIDÁVEL (AÇO 304) COM ESFREGADOR E VÁLVULA, DE *50 X 40 X 22* CM, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE / PADRÃO MÉDIO E FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UND	5,00
7.3.14		CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5", INCLUSIVE HASTE 1/2", ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	9,00
7.3.15		CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
7.3.16		SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	9,00
7.3.17		PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	3,00
7.3.18		SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	3,00
7.3.19		PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	6,00
7.3.20		TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UND	3,00
7.3.29		FRONTOAL 10CM EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA BANCAS	M	4,05
7.3.30		TESTEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA 7,0CM	M	2,85
7.3.38		BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATÓRIO 2,85 X 0,60 M / BANHEIRO FEMININO PAV SUPERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,71
8		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
8.7		DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO		
8.7.1		SUPRESSOR DE SURTOS PARA REDE ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-14,00
8.7.17		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

8.7.18		DISPOSITIVO DIFERENCIAL DR ALTA SENSIB.(30mA) BIPOLAR 25A-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-56,00
8.8		REMOÇÃO		
8.8.1		REMOÇÃO DE FIAÇÃO ELÉTRICA	M	3069,80
8.8.2		REMOÇÃO DE TOMADAS OU INTERRUPTORES ELETRICOS	UND	74,00
8.8.3		RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINACAO C/ REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS	UND	60,00
8.8.4	COMP-123546 (NOVO)	REMOÇÃO DE QUADRO DA SUBESTAÇÃO	UND	1,00
8.9		QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO		
8.9.4		QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA DA SUBSTACÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	
8.9.4.1	ADAP ORSE 9727	QGBT - Quadro / Painei em chapa de aço com pintura eletrostática a pó poliester na cor bege, grau de proteção IP 54, com barramento, sem disjuntores - 1000x1700x600mm	UND	1,00
8.9.4.2	ADAP SIURB 090682	BARRAMENTO DE COBRE PARA 1200A - 9,5X127MM	M	8,00
8.9.4.3	ADAP CPOS 37.13.770	Disjuntor em caixa moldada, térmico e magnético ajustáveis, tripolar 1250/690 V, faixa de ajuste de 800 até 1250 A	UND	1,00
8.9.4.4	ADAP CPOS 37.13.730	Disjuntor série universal, em caixa moldada, térmico fixo e magnético ajustável, tripolar 600 V, corrente de 500 A até 630 A	UND	2,00
9		INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
9.1		CABEAMENTO ESTRUTURADO		
9.1.1		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	133,24
9.1.2		CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, FERRO GALVANIZADO, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	47,00
9.1.3		CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UND	33,00
9.1.4		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	83,00
9.1.10		SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	70,00
9.1.11		PERFILADO PERFURADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	140,13
9.1.13		RACK DE PISO 44U 19"X570MM -FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UND	-3,00
9.1.14		NO BREAK 127/220V 60 Hz PARA 2.500 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-3,00
9.1.16		SWITCH WIRED TP - LINK GIGABIT 24 PORTAS TL - SG1024D - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-3,00
9.1.17		SWITCH 24 PORTAS, POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-4,00
9.1.18		CENTRAL TELEFONICA PABX MODELO R200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-3,00
9.1.19		PATCH PANEL SLIN PoE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-4,00

Handwritten signature

Handwritten mark

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

9.1.20		PATCH PANEL 48 PORTAS CAT 6 19' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-9,00
9.1.21		PAINEL IDC 48 PORTAS CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-4,00
9.1.22		GUIA DE CABOS PADRAO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-11,00
9.1.23		REGUA 19" COM 12 TOMADAS 2P+T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
9.1.24	ADAP SBC 060107 (NOVO)	ELETROCALHA PERFURADA, 100X50MM APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	207,39
9.1.25	ADAP SBC 063746	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 38x38mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
9.1.26	ADAP 063746 SBC (NOVO)	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100x50mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	2,00
9.1.27	ADAP2 SBC 063746	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x50mm- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1,00
9.1.28	ADAP SBC 059412	CURVA DE HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
9.1.29	ADAP SBC 063743	TÊ VERTICAL DE DESCIDA 100X50MM	UND	4,00
9.1.30	ADAP SBC 063619	TÊ VERTICAL DE DESCIDA 200X50MM	UND	1,00
9.1.31	ADAP SBC 063750	EMENDA INTERNA ELETROCALHA 200X50MM	UND	22,00
9.1.32	ADAP SBC 063750A	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38MM	UND	74,00
9.1.33	ADAP SINAPI 98302 (NOVO)	PATCH PANEL CAT6 24 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	7,00
9.1.34	ADAP SINAPI 98304 (NOVA)	PATCH PANEL CAT6 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
9.1.35	ADAP SBC 059085A	RACK FECHADO P/ PAREDE 8U X 19" X 470MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
9.1.36	ADAP SBC 059085 (NOVO)	RACK FECHADO P/ PAREDE 12U X 19" X 470MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
9.1.37	ADAP SBC 059318 (NOVO)	RACK FECHADO P/ PAREDE 28U X 19" X 470MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
9.1.38	ADAP SBC 059637A(NOVO)	RACK DE PISO 44U 19"X1000MM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
9.1.39	ADAP SBC 059252 (NOVO)	SWITCH 48P GIGA+4P GBIC SG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	2,00
9.1.40	ADAP SBC 059251 (NOVO)	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DIO 12 FIBRAS	UND	2,00
9.1.41	ADAP SBC 059442	PATCH CORD CAT6 (1,5)	UND	125,00
9.1.42	COMP-928344 (NOVO)	DVR - GRAVADOR DIG. DE VIDEO 24 PORTAS	UND	1,00
9.1.43	ADAP SBC 062706 (NOVO)	BANDEJA/PRATELEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	5,00
9.2		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFERICA (SPDA)		
9.2.9		SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE - FORNECIMENTO E	UND	16,00

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

INSTALAÇÃO

9.3	CFTV		
9.3.1	RACK DE PISO 44U 19'X570MM -FORNECIMENTO INSTALAÇÃO	UND	-1,00
9.3.2	SWITCH 24 PORTAS, POE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-1,00
9.3.3	NO BREAK 127/220V 60 Hz PARA 2.500 WATTS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-1,00
9.3.4	VENTILADOR PARA RACK 19'''	UND	-1,00
9.3.5	PATCH PANEL SLIN PoE 48 PORTAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-1,00
9.3.6	GUIA DE CABOS PADRAO 19'' - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	-1,00
9.3.10	CABO UTP CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	76,33
9.3.11	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	13,16
9.3.14	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 3/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	106,00
9.4	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
9.4.27	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
9.4.44	SINAPI 92642 (NOVO) TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UND	17,00
9.4.45	ADAP SINAPI 91925 CABO ELET PP 2X 1,5MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	500,00
9.5	INSTALAÇÕES DE DRENO PARA AR-CONDICIONADO		
9.5.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	210,48
10	PAREDES / PAINÉIS		
10.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	105,99
10.9	DIVISORIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSATRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	6,15
11	COBERTURA		
11.4	"TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ZINCADO TRAPEZOIDAL AUTOPORTANTE, A = 120 MM, E = 0,95 MM, SEM PINTURA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016"	M2	47,47
11.5	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	4,00
11.8	ÁGUAS PLUVIAIS		
11.8.3	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM,	M	-36,00

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014

11.8.4		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	-9,00
11.8.5	ADAP SINAPI 94228 (NOVO)	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 18, DESENVOLVIMENTO DE 64 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M	72,00
11.8.6	COMP-784766 (NOVO)	RECUPERAÇÃO/TRATAMENTO EM DILATAÇÃO COM PU	M	215,21
11.8.7	89590 (NOVO)	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	18,00
11.8.8	89591 (NOVO)	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	18,00
11.8.9	89677 (NOVO)	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UND	45,00
11.8.10	89580 (NOVO)	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	198,00
12		IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
12.1		IMPERMEABILIZAÇÃO EM PISOS DE ÁREA MOLHADAS (BANHEIROS E LAVANDERIAS) SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	226,51
12.2		IMPERMEABILIZAÇÃO EM PAREDES DE ÁREAS MOLHADAS (BANHEIROS E LAVANDERIAS), H=0,40M, EM SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.	M2	19,83
12.4	88476 (NOVO)	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 2CM. AF_06/2014	M2	99,50
13		ESQUADRIAS / FERRAGENS / VIDROS		
13.1		KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - CF0230	UND	3,00
13.7		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA DE 0,60 X 1,70M COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 24 UND. AF_08/2015	M2	14,28
13.8		PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA DE 0,90 X 2,10M COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 24 UND. AF_08/2015	M2	1,89
13.14		JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR 160 X 100 CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMAEXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	1,60

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



Certidão nº 972143/2021
26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB
O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

13.27		ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	5,24
13.29	SINAPI 94575 (NOVO)	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	2,21
13.30	ADAP SINAPI 90843 (NOVO)	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 160X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,00
13.31	ADAP SINAPI 68054A (NOVO)	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 02 FOLHAS DE 1,60 X 2,65M, INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 01 UND	UND	3,00
13.32	ADAP SINAPI 68054B (NOVO)	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG 01 FOLHA DE 0,80 X 2,65M, INCLUSIVE GUARNIÇÕES - 01 UND	UND	2,00
13.29		BANCO EM CONCRETO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA - WC SD EV - 01 UND		
13.29.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	-0,12
13.29.2		REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	-1,24
13.29.3		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	-0,07
13.29.4		FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,95
13.29.5		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-0,88
13.29.6		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-3,53
13.29.7		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-1,59
13.29.8		ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-0,44
13.29.11		IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	-0,41
13.29.12		REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-0,09
13.29.13		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	-2,70
13.29.14		CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	-5,39
13.29.15		EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	-5,39
13.29.16		ATERRO COM ARGILA	M3	-0,61
13.30		BANCO EM CONCRETO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA - WC SD EP - 02 UND		
13.30.1		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	-0,31

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

13.30.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	-2,75
13.30.3	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	-0,14
13.30.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	-0,09
13.30.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-1,91
13.30.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-7,63
13.30.7	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-3,75
13.30.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-0,95
13.30.9	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	-0,02
13.30.10	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	-0,02
13.30.11	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	-0,21
13.30.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	-0,16
13.30.13	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	-5,39
13.30.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	-10,78
13.30.15	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNASDE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	-10,78
13.30.16	ATERRO COM ARGILA	M3	-1,23
13.30.20	CANTONEIRA DE ALUMINIO 1"X1, PARA PROTECAO DE QUINA	M	-1,60
13.31	BANCO EM CONCRETO COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA - WC CB - 01 UND		
13.31.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	-0,06
13.31.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M3	-0,70
13.31.3	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	-0,03
13.31.4	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	-0,10
13.31.5	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-0,52
13.31.6	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	-2,09
13.31.8	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM -	KG	-2,09

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

MONTAGEM. AF_12/2015		
13.31.9	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3 -0,01
13.31.10	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3 -0,01
13.31.12	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3 -0,03
13.31.13	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 -1,60
13.31.14	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2 -3,19
13.31.15	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 MENOR QUE 5M², ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2 -3,19
13.31.16	ATERRO COM ARGILA	M3 -0,32
13.32	ARMÁRIOS EM CONCRETO - ALOJSD EV - 48 UND	
13.32.5	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA LAJES	M2 1,16
13.32.6	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2 5,52
13.33	ARMÁRIOS EM CONCRETO - ALOJSD EP - 85 UND	
13.33.3	PISO EM CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_07/2016	M3 0,21
13.33.5	PLACAS PREMOLDADAS DE CONCRETO PARA LAJES	M2 4,36
13.33.6	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2 9,78
13.34	ARMÁRIOS EM CONCRETO - ALOJCB 23 UND	
13.34.6	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2 2,65
13.34.7	PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO EM LATÃO, LARGURA DE *25* MM	UND 13,00
13.34.9	KIT BARRA SUPOTE ALUMINIO TUBO CABIDEIRO DE 0,45M, INCLUSIVE 02 SUPORTE E 04 PARAFUSOS COM BUCHAS PRA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UND 13,00
13.34.10	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2 3,76
13.34.12	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2 36,18
13.34.13	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2 36,18
14	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS	
14.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2 46,15
14.4	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM	M2 337,57

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45
Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

14.6		FORRO EM RÉGUAS DE PVC, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	120,39
14.7		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M². AF_06/2014	M2	147,29
15		PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS		
15.2		REVESTIMENTO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 45X45 CM, PEI 4, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	73,01
15.4		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES INTERNOS, ACABAMENTO LISO, COR BRANCO OU CINZA EM ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	41,49
15.7		PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	194,20
15.9		RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS DE PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014	M	7,34
15.10	REV-CAN-010 (SETOP)	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO DE QUINAS	M	68,40
16		PINTURA		
16.1		APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	621,56
16.2		APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	2437,97
16.3		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1070,33
16.4		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	-482,20
16.5		PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM PRIMER SUPER GALVITE (1 DEMAQ)	m2	940,47
16.7		PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	M2	22,68
16.12	88496 (NOVO)	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.	M2	1499,68
16.13	88484 (NOVO)	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO	M2	1499,68
16.14	7725 - ORSE	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGE E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)	M2	2377,58
16.15	73806/001 (NOVO)	LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	M2	6342,36
16.16	CP - 5679	REMOÇÃO OU RASPAGE DE MASSA PVA OU ACRÍLICA	M2	2377,58

3.- ETAPAS CONCLUÍDAS:

per

J

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





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

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

4.- RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Os Responsáveis Técnicos da contratada para a execução do contrato são o **ENGº CIVIL RICARDO PIETROBELLI**, carteira de identidade nº 1085938213 – SSP-RS, CPF nº 006.416.290-79 e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida pelo CREA-AM e **ENGº CIVIL DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D ANGELO**, carteira de identidade nº 21085366 – SSP-AM, CPF nº 011.359.782-.

Manaus/AM, 14 de janeiro de 2021.

Pollyanna Olimpio da S. de Oliveira

POLLYANNA OLIMPIO DA SILVA DE OLIVEIRA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA 11.958 – D/AM – Fiscal da Obra
CPF: 526.055.312-87

Marcelo Augusto de Mello

MARCELO AUGUSTO DE MELLO – TC ENG QEM/FC
CREA: 2642-D/PI – Chefe da CRO/12ª RM
CPF: 032.550.057-60

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



Certidão nº 972143/2021

26/01/2021, 15:45

Chave de Impressão: D1acB

O documento neste ato registrado foi emitido em 26/01/2021 e contém 50 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
CMA – 2º Gpt E
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12

DECLARAÇÃO DE ÁREA TOTAL DA OBRA EXECUTADA – CAT nº
972143/2021.

A COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR, com sede na Avenida Coronel Teixeira, 2061, Bairro Ponta Negra, Manaus/AM, inscrito no CNPJ nº 09.583.415/0001-00, por intermédio da 2º TEN. POLLYANNA, fiscal do TC 13/2019, cujo objeto foi a contratação da **Obra de Engenharia visando à adequação do Hangar 01 do 4º Batalhão de Aviação do Exército em Manaus/AM**, DECLARA para fins de comprovação da CAT nº 972143/2021 que a Empresa **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**, sediada na Rua Selma Acioly, nº18, Adrianópolis, Manaus/AM, mediante seus Responsáveis Técnicos, Eng. Civil DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D'ANGELO CREA nº 24034/15 AM, e Eng. Civil RICARDO PIETROBELLI CREA nº 15025/09 AM, executou a referida obra contendo área total conforme tabela a seguir:

TÉRREO	4.302,56 m²
SUBSOLO	2.780,40 m²
PAVIMENTO SUPERIOR	3.936,25 m²
TOTAL 11.019,31 m²	

Manaus, 06 de julho de 2021.


MARCELO AUGUSTO DE MELLO – TC
CHEFE DA CRO/12



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 Rio Grande do Sul - Crea-RS, o Acervo Técnico do profissional **RICARDO PIETROBELLI** referente às Anotações de Responsabilidade Técnica - ARTs, abaixo discriminadas:

Profissional **RICARDO PIETROBELLI**

Registro: **AM15025**

RNP: 406956855

Título Profissional: ENGENHEIRO CIVIL

1 / 2 -----

Número de ART: **10891925** Tipo de ART: Execução de Obra de Registrada em: 21/08/2020 Baixada em: 22/07/2020

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: NENHUMA EMPRESA

Contratante: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

CPF/CNPJ: 21001742000101

Rua: RUA CORRÊA LIMA

Nº: 140

Complemento:

Bairro: SANTA TEREZA

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90850250

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 1.233.273,71

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:

Endereço da obra/Serviço: RUA CORRÊA LIMA

Nº: 140

Complemento: CPOR/PA

Bairro:

Cidade: PORTO ALEGRE

UF: RS

CEP: 90850250

Data de Início: 29/04/2019 Conclusão efetiva: 22/07/2020

Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:

Código:

MPOG:

Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS 3

CPF/CNPJ: 09610604000124

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	REFORMA	1.029,78	m²
1 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m²
2 - PROJETO E EXECUÇÃO	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	1.029,78	m²
3 - FABRICAÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m²
4 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIA EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m²
5 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V)	1.029,78	m²
6 - EXECUÇÃO	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m²
7 - EXECUÇÃO	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.029,78	m²
8 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÕES	1.029,78	m²
9 - EXECUÇÃO	REDE DE ESGOTO	1.029,78	m²
10 - EXECUÇÃO	REDE DE ÁGUA PLUVIAL	1.029,78	m²
11 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - ARQUITETÔNICO	1.029,78	m²
12 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m²
13 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

2 / 2 -----

Número de ART: **10607211** Tipo de ART: Execução de Obra de Registrada em: 21/01/2020 Baixada em: 22/07/2020

Forma de Registro: Participação técnica: Individual/Principal

Empresa Contratada: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

Contratante: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3

CPF/CNPJ: 09610604000124

Rua: RUA SETE DE SETEMBRO

Nº: 332

Complemento:

Bairro: CENTRO HISTÓRICO

Cidade: Porto Alegre

UF: RS

CEP: 90010190

Contrato:

Celebrado em:

Vinculado à ART:

Valor do Contrato: R\$ 251.544,98

Tipo de Contratante:

Ação Institucional:

Observação:



Endereço da obra/Serviço: RUA CORRÊA LIMA
Complemento: CPOR/PA
Cidade: PORTO ALEGRE

Nº: 140

Bairro:
UF: RS CEP: 90850250

Data de Início: 04/12/2019 Conclusão efetiva: 22/07/2020
Finalidade: OUTRAS FINALIDADES

Coordenadas Geográficas:
Código:

MPOG:

Proprietário: CENTRO DE PREPARAÇÃO DE OFICIAIS DA RESERVA DE POA

CPF/CNPJ: 09588223000196

Atividade Técnica:	Descrição da Obra/Serviço:	Quant:	Und:
0 - EXECUÇÃO	REFORMA	1.029,78	m²
1 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m²
2 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO	286,92	m²
3 - PROJETO	ESTRUTURAS - CONCRETO ARMADO	286,92	m²
4 - PROJETO E EXECUÇÃO	FUNDAÇÕES SUPERFICIAIS	1.029,78	m²
5 - FABRICAÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	1.029,78	m²
6 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - HIDROSSANITÁRIA EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m²
7 - EXECUÇÃO	INSTALAÇÕES - ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO (1000 V)	1.029,78	m²
8 - EXECUÇÃO	CENTRAL DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS EM EDIFICAÇÕES	1.029,78	m²
9 - EXECUÇÃO	PPCI - PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	1.029,78	m²
10 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - IMPERMEABILIZAÇÕES	1.029,78	m²
11 - EXECUÇÃO	REDE DE ESGOTO	1.029,78	m²
12 - EXECUÇÃO	REDE DE ÁGUA PLUVIAL	1.029,78	m²
13 - EXECUÇÃO	EDIFICAÇÕES - ARQUITETÔNICO	1.029,78	m²
14 - EXECUÇÃO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m²
15 - PROJETO	ESTRUTURAS - METÁLICAS	286,92	m²

Descrição Complementar/Resumo do Contrato:

Observações

Informações Complementares

O atestado protocolizado no CREA-RS sob número: 2020027832 , está registrado com as CAT's número(s) :
1837996

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 101095 a 101130 o atestado contendo 36 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 1837996

31 de Agosto de 2020 Hora: 17 : 1 : 27

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

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

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

A CAT perderá a validade no caso de substituição ou anulação de alguma ART nela constante.

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

A CAT é válida em todo o território nacional.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Rio Grande do Sul

Rua : São Luís , 77, CEP: 90620-170
Tel: (51) 3320-2100, E-mail: crears@crea-rs.org.br



CREA-RS
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
do Rio Grande do Sul



MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/3

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para os devidos fins, que a empresa **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**, CNPJ 21.001.742/0001-01 estabelecida na Rua Selma Acioly, nº 18, bairro Adrianópolis, Manaus/AM, realizou os serviços abaixo descritos pela **COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR**, CNPJ nº 09.610.604/0002-05, localizada na Rua Sete de Setembro 332, oriundos da Tomada de Preços nº 001/2019-CRO3, em conformidade com as informações abaixo descritas:

REFERÊNCIAS:

- Contrato Administrativo nº 006/2019 – CRO/3;
- Termo Aditivo nº 01 ao Contrato 006/2019; e
- Notas de Empenho nº: 2019NE800049 e 2019NE800195.

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

ENDEREÇO DA OBRA/SERVIÇO TÉCNICO: Rua Corrêa Lima, 140 - Menino Deus, Porto Alegre - RS, 90850-250;

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

ÓRGÃO CONTRATANTE: Comissão Regional de Obras da 3ª Região Militar, CNPJ nº 09.610.604/0002-05;

FISCAL DO SERVIÇO: PCTD RUI VOLDINEI PIRES – CREA-RS 085273-D;

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS: Engenheiro Civil Ricardo Pietrobelli, registro CREA-AM nº 15025, RNP nº 0406956855; Engenheiro Civil Dyemes Bruno de Almeida D'Angelo, registro CREA-AM nº 24034, RNP nº 414103629;

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

VALOR CONTRATUAL: R\$ 1.233.273,71;

ADITIVO DE SERVIÇOS Nº 01: R\$ 251.544,98;

VALOR CONSOLIDADO: R\$ 1.484.818,69;

ATIVIDADES EXECUTADAS SOB A SUA RESPONSABILIDADE TÉCNICA:

PLANILHA QUANTITATIVOS - SERVIÇOS GERAIS

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UND</u>	<u>QUANT.</u>
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
0101	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA ATÉ 10KM	UN	1,00
0102	SONDAGEM MEDIDA SPT	M	30,00
0103	PROJETO ESTRUTURAL, INCLUINDO FUNDACOES, EM CONCRETO ARMADO	M2	286,92
0104	PROJETO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	1.029,78

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



0105	CQP DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO	M2	1.029,78
0106	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES -CONCRETO	UN	14,00
02	SERVIÇOS AUXILIARES DE ADMINISTRATIVOS		
0201	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	104,00
0202	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1.144,00
03	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
0301	ART DE EXECUCAO	UN	1,00
0302	ART DE FISCALIZACAO	UN	1,00
0303	ART DE ANDAIME	UN	1,00
0304	ART DE PROJETO	UN	3,00
0305	ART DE CQP	UN	1,00
04	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
0401	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00
0402	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	44,61
0403	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEMREAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	598,66
0404	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	598,66
0405	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,80
0406	RETIRADA DE PORTÃO DE AÇO	M2	5,88
0407	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	905,92
0408	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	905,92
0409	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00
0410	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	820,10
0411	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,70
0412	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M	50,00
0413	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	200,00
0414	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,80
0415	RETIRADA DE COIFAS	M2	17,71

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



0416	REMOCAO DE APARELHOS DE AR CONDICIONADO E INSTALACOES	UN	3,00
0417	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00
0418	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	120,00
0419	RETIRADA DE CALDEIRAO INDUSTRIAL	UN	3,00
0420	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	191,54
0421	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.915,38
0422	DEMOLICAO DE CONTRAPISO ATE 10 CM	M2	360,47
05	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	118,20
0502	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE	M2/MES	118,20
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	30,00
0504	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE	M/MES	30,00
06	CANTEIRO DE OBRAS		
0601	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50
0602	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	10,50
0603	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	11,70
07	FUNDACAO E ESTRUTURA DE CONCRETO		
0701	PILARES		
070101	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	322,47
070102	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	579,51
070103	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	232,74
070104	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	15,36
070105	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	240,97

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signature]

0702	SAPATAS		
070201	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	170,91
070202	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	79,11
070203	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	7,97
070204	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	33,88
0703	VIGAS DE BALDRAME E FECHAMENTO		
070301	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	213,84
070302	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	162,63
070303	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	171,00
070304	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	336,87
070305	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	99,72
070306	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	17,22
070307	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	219,61
08	ESTRUTURA METÁLICA		
20	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO NO PRÉDIO DO CPOR R. Corrêa Lima, 140, Porto Alegre - RS, VÃO DE 11 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.	UN	51,00
0802	TRAMA DE AÇO COMPOSTO POR TERÇAS PARA TELHADOS	M2	1.029,78
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
0901	ÁGUA FRIA METAIS		
090101	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00

090102	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090103	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
090104	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	9,00
090105	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090106	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	10,00
090107	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
090108	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
090109	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090110	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
090111	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
090112	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
090113	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL Ø 25MM (1) -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0902	ÁGUA FRIA - APARELHO		
090201	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
090202	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00

090203	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
0903	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS		
090301	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
090302	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	16,00
090303	TUBO DE DESCARGA VDE 38MM X 0,80M	UN	4,00
090304	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO P/ VASO SAN. 38MM	UN	4,00
090305	INSTALAÇÃO DE ELETROBOMBA 0,5CV	UN	2,00
090306	INSTALAÇÃO DE PRESSURIZADOR 1,15MCA 110L/MIN	UN	1,00
090307	INSTALAÇÃO PRESSURIZADOR 1 CV 15MCA 90L/MIN	UN	2,00
090308	INSTALAÇÃO DE AQUECEDOR A GÁS	UN	4,00
0904	ÁGUA FRIA PVC MISTO SOLDÁVEL		
090401	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090402	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00
0905	ÁGUA FRIA PVC RIGIDO SOLDÁVEL		
090501	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090502	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
090503	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090504	ADAPTADOR SOLD. C/ BOLSA-ROSCA	UN	2,00
090505	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00
090506	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	28,00

090507	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00
090508	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	16,00
090509	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	22,00
090510	BUCHA DE REDUÇÃO CURTA 110MM X 85MM	UN	1,00
090511	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD, CURTA 32MM X 25MM	UN	12,00
090512	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	5,00
090513	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLD, 50MM X 40MM	UN	5,00
090514	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 60MM X 50MM	UN	12,00
090515	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 75MM X 60MM	UN	13,00
090516	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLD. 85MM X 75MM	UN	2,00
090517	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 40MM X 25MM	UN	2,00
090518	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 50MM X 25MM	UN	2,00
090519	BUCHA DE REDUÇÃO LONG. SOLD. 50MM X 32MM	UN	2,00
090520	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090521	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090522	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090523	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
090524	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090525	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
090526	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00
090527	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
090528	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signatures]

090529	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,00
090530	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00
090531	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
090532	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
090533	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090534	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00
090535	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLD. 32MM X 25MM	UN	7,00
090536	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLD. 40MM X 32MM	UN	1,00
090537	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,49
090538	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	101,58
090539	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE	M	12,49
090540	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA	M	83,00
090541	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	195,40
090542	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	8,94
090543	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	32,32
090544	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	1,98
090545	TÊ PVC 90° SOLDAVEL 110MM	UN	1,00
090546	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090547	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
090548	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
090549	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signatures]

090550	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090551	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
090552	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090553	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090554	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL 50MM X 32MM	UN	2,00
090555	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DEÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090556	TÊ DE REDUÇÃO 90° SOLD. 85MM X 75MM	UN	5,00
090557	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_06/2015	UN	1,00
090558	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090559	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	72,57
090560	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	2,78
090561	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,61
090562	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	36,09
090563	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	2,65
090564	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OUGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	121,31
090565	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	121,31
090566	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	121,14
090567	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	148,34

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signature]

090568	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	10,47
0906	ÁGUA FRIA SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO		
090601	JOELHO 90° PVC SOLD. AZUL C/ BUCHA DE LATÃO 20MM X 1/2"	UN	3,00
090602	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00
090603	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00
090604	TÊ RED.90° C/ BUCHA LATÃO 25MM X 1/2"	UN	12,00
090605	TÊ SOLD. BUCHA LATÃO BOLSA CENTRAL 25MM X 3/4"	UN	3,00
0907	ÁGUA QUENTE CPVC AQUATHERM		
090701	CONECTOR 22 X 3/4" CPVC	UN	3,00
090702	JOELHO 28MM X 90 GRAUS CPVC	UN	1,00
090703	LUVA DE TRANSIÇÃO 22 X 3/4" CPVC	UN	6,00
090704	TÊ 90 GRAUS 22MM CPVC	UN	3,00
090705	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
090706	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
090707	CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00
090708	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
090709	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO 28MM	UN	2,00
090710	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
090711	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	21,00
090712	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00
090713	JOELHO 90° CPVC DE TRANSIÇÃO 22MM X 1/2"	UN	8,00
090714	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
090715	JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, 28MM X 1"	UN	4,00
090716	LUVA DE TRANSIÇÃO 22MMX3/4"	UN	6,00
090717	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	58,25

090718	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	53,89
090719	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	4,00
090720	TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	2,00
090721	TÊ DE REDUÇÃO 28MM X 22MM	UN	1,00
090722	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	64,11
090723	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	64,11
090724	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRAMETÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	48,03
0908	ÁGUA QUENTE COBRE		
090801	COTOVELO BOLSA COM ROSCA INTERNA 22MM X 3/4"	UN	1,00
0909	ÁGUA QUENTE METAIS		
090901	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
090902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00
090903	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	3,00
0910	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
091001	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATÉ 20CM COM MARTELETE ELETRICO	M3	0,72
091002	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,61
091003	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,94
091004	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	4,69
091005	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	84,47
091006	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,54
091007	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	3,61

091008	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,89
091009	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,41
091010	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,58
091011	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00
091012	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,73
091013	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	24,00
091014	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,18
091015	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	10,36
091016	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	61,49
091017	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1,30
091018	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF_06/2014	M2	0,36
091019	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOES.	M2	6,97
091020	CAIXA INSPEÇÃO ALVENARIA 0,80x0,80m COM TAMPO FF 175 kgf	UN	2,00
091021	ABRIGO PARA AQUECEDORES EM ALVENARIA DE BLOCO DE TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9 x 9 X 19cm, REBOCADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:2:8), PINTURA ACRILICA EM DUAS DEMÃOES, COBERTA COM PLACA DE CONCRETO ARMADA 5 CM, E PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. DIMENSÕES (1,80 x 0,60 x 2,00 M)	UN	1,00
10	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
1001	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO 75000 X 50MM	UN	1,00
1002	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
1003	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1004	ASSENTAMENTO E TUBO DE FERRO 50MM	M	5,16

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signatures and initials]

1005	ASSENTAMENTO E TUBO DE FERRO 75MM	M	3,50
1006	JUNCAO 45 Y SMU FERRO FUNDIDO 50mm x 50mm	UN	1,00
1007	JUNCAO 45 Y SMU FERRO FUNDIDO 75 x 50mm	UN	1,00
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1101	INFRAESTRUTURA		
110101	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	170,00
110102	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	710,00
110103	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 200X100MM SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	16,00
110104	ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x100 SEM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	62,00
110105	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA 200mm (3 METROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
110106	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200x100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
110107	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 100X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	10,00
110108	ELETROCALHA PERFURADA 50X50X3000 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	20,00
110109	CURVA INVERSAO PARA ELETROCALHA 200x100mm -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110110	REDUÇÃO CONCENTRICA 200X100 P/ 100X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110111	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X100 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
110112	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 200X100 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110113	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110114	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110115	CURVA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
110116	REDUÇÃO CONCENTRICA 100X100 PARA 50X50 PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
110117	TÊ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50X50 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110118	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	250,00
1102	QUADROS E DISJUNTORES		
110201	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA50 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00
110202	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO EINSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	41,00
110203	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	52,00

110204	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00
110205	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
110206	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
110207	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
110208	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
110209	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
110210	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	8,00
110211	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	35,00
110212	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
110213	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00
110214	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
110215	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	6,00
110216	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	70,00
1103	CABOS E ALIMENTADORES		
110301	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.000,00
110302	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
110303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00
110304	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00
110305	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
1104	DISPOSITIVOS		
110401	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	32,00
110402	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS

Registro de
101108
Atestado Técnico

[Handwritten signature]

110403	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
110404	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	20,00
110405	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
110406	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	63,00
110407	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
110408	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	88,00
110409	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
110410	TOMADA DE PISO 2P+T 10A-250V COMPLETA, INCLUINDO SUPORTE PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
1105	LUMINÁRIAS E LÂMPADAS		
110501	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00
110502	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	14,00
110503	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	29,00
110504	LUMINÁRIA TIPO INDUSTRIAL COM LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W / 127V COMPLETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00
110505	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	57,00
110506	LUMINARIA DE SOBREPOR 60X60X8,5 BRANCA 3000K COMPLETA, INCLUINDO ILUMINAÇÃO LED FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	36,00
1106	ALIMENTADORES		
110601	ARMAÇÃO PRESSBOW COM ISOLADOR ROLDANA E CINTAS -CJ - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
110602	CONECTOR PERFURANTE PARA CABOS DE 25MM2 A 95MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
110603	CABO ALUMÍNIO QUADRUPLIX 4X70MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	660,00
110604	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00
12	INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)		
1201	REDE DE DISTRIBUIÇÃO		
120101	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GLP	UN	1,00
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
1301	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 4KG FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



1302	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA	M	50,00
1303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
1304	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
1305	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
1306	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
1307	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	300,00
1308	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	40,00
1309	TOMADA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	40,00
1310	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	40,00
1311	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA 25X10CM	UN	35,00
1312	PLACA EXTINTOR INCÊNDIO PQS 21X21CM	UN	12,00
1313	TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00
1314	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1315	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
1316	CURVA 45 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	6,00
1317	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1318	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2, COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
1319	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2.1/2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
1320	REGISTRO DE ESFERA BRUTO 1", REFERÊNCIA DECA 1552.B	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signature]

14

ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO

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	191,87
1402	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU) PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	50,22
1403	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADACOM COLHER. AF_03/2016	M	74,52
1404	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	81,44
1405	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM ISOLAMENTO ACUSTICO EM LA DE VIDRO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS	M2	16,80
1406	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	50,90
1407	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,35
1408	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,30
1409	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	58,28
1410	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	42,30
1411	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	58,28

15

DIVISÓRIAS

1501	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO ITAUNA, POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO	M2	17,26
------	---	----	-------

16

REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS

1601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	383,72
1602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	383,72
1603	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO, COR BRANCA, DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	890,76
1604	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO, COR BEGE, DE DIMENSÕES 30X60CM	M2	90,11
1605	CERAMICA RETIFICADA 60x30 COR BRANCA	M2	20,00

1606	CERAMICA RETIFICADA 60x30 COR BEGE	M2	5,00
17	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS /DEGRAUS/PEITORIS		
1701	PISO PORCELANATO BEGE ACETINADO DE DIMENSÕES 60X60CM	M2	34,27
1702	PISO PORCELANATO ACETINADO CINZA DE DIMENSÕES 60X60 CM	M2	254,64
1703	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE,	M2	118,70
1704	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	37,00
1705	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, BEGE ACETINADO 60x60	M2	2,00
1706	PISO PORCELANATO, BORDA RETA, ACETINADO CINZA 60x60	M2	13,00
1707	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE	M	44,30
1708	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.AF_06/2014	M2	407,61
1709	RODAPÉ PORCELANATO BEGE DE 7CM DE ALTURA	M	3,78
1710	RODAPÉ PORCELANATO CINZA DE 7CM DE ALTURA	M	62,26
1711	SOLEIRA E DEGRAUS EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_06/2018	M	70,44
1712	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	21,00
18	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
1801	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	11,48
1802	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,92
1803	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	14,50
1804	JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO, 100 X 100 CM (A X L), ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 3-A 14 CM, COM VIDRO	M2	12,20
1805	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	10,67
1806	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM BARRA INOX PARA PCD, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
1807	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	4,00
1808	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2	5,88

1809	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
1810	PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	11,03
1811	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS, COM CHAPA DE INOX ANTICHOQUE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	5,04
1812	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, COM CHAPA DE INOX ANTICHOQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	9,33
1813	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	4,20
1814	PORTA DE CORRER 150X235CM, 2 FOLHAS, EM VIDRO TEMPERADO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UN	1,00
1815	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	10,29
1816	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	7,00
1817	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2	1,68
19	VIDROS/ ESPELHOS		
1901	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	5,60
1902	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 5MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO, COM INCLINACAO 10°	M2	1,76
20	LOUÇAS/ PIAS/ TANQUES/ METAIS/ ACESSÓRIOS		
2001	BANCADA DE GRANITO BRANCO ITAUNA POLIDO PARA PIA DE BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	5,16
2002	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	UN	5,00
2003	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2004	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00
2005	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	5,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signatures and initials]

2006	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00
2007	TOALHEIRO PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	8,00
2008	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	6,00
2009	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
2010	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
2011	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	7,00
2012	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, VÁLVULA EM METAL, ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
2013	VÁLVULA DESCARGA HYDRA COM ACABAMENTO PARA PCD, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
2014	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	12,00
2015	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3CM, INCLUSO FIXAÇÃO.	UN	8,00
2016	CHUVEIRO SPOT COM TUBO CROMADO MOD 1973C, DECA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
2017	TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
2018	GRELHA EM ACO INOX PARA CALHA LARG=20CM - FORNEC E EXECUCAO	M	21,00
2019	CHAPA EM ACO INOX - BARREIRA SANITARIA	M2	14,25
2020	BANCADA DE INOX COM SUPORTE EM INOX	M2	15,95
2021	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL 100x40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
2022	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL 50x40CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00
2023	CUBA DE EMBUTIR DUPLA DE AÇO INOXIDÁVEL 120x60CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
2024	ALARME COM BOTAO DE PANICO PARA SANITARIO PNE	UN	4,00
2025	TANQUE INDUSTRIAL DE AÇO INOXIDÁVEL 180x90CM, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
2026	VENTOKIT 80 BIVOLT	UN	1,00
2027	ASSENTO SANITARIO ELEVADO ALMOFADADO 18CM PARA PNE	UN	4,00
2028	ASSENTO VASO SANITARIO	UN	2,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signatures]

21	TRATAMENTO TÉRMICO		
2101	FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS 625x625MM, E=15MM, BORDA REBAIXADA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24MM DE BASE, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	153,24
2102	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	45,16
2103	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVEESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	444,80
22	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
2201	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018	M2	417,27
2202	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	425,41
23	COBERTURA		
2301	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1.050,17
2302	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	20,05
2303	ESTRUTURA DE ALUMINIO E CHAPA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 10MM	M2	43,90
24	PINTURAS		
2401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMÃOS. AF_06/2014	M2	788,57
2402	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	788,57
2403	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	788,57
2404	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,30
2405	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,30
2406	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,30
2407	PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS	M2	138,60
2408	EMASSAMENTO COM MASSA EPOXI, 2 DEMAOS	M2	138,60
25	LIMPEZAS		
2501	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	928,00
26	REDE DE ESGOTO		
2601	ESGOTO-CAIXA DE PASSAGEM		
260101	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES 0,80CM X 0,80CM	UN	2,00
260102	CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA 100 X 100 CM	UN	2,00

260103	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
260104	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETROINTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	12,00
260105	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 80CM COM TAMPA	UN	7,00
260106	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 MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	81,78
260107	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	106,32
260108	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.063,17
260109	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	45,53
260110	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	22,71
260111	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,40
260112	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	13,95
260113	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,42
260114	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8,37
260115	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,46
260116	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	102,92
260117	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,57
260118	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COMCIMENTO COMUM	M2	51,46
260119	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	145,53
260120	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	67,29

2602	ESGOTO PVC ACESSÓRIOS		
260201	CAIXA SIFONADA 150X150X50	UN	4,00
260202	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	3,00
260203	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00
260204	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00
260205	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	13,00
260206	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E	UN	5,00
260207	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	26,00
2603	ESGOTO PVC ESGOTO		
260301	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00
260302	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
260303	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	29,00
260304	CURVA CURTA 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	UN	2,00
260305	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260306	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	22,00
260307	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	32,00
260308	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260309	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
260310	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	8,00

260311	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00
260312	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	21,00
260313	JUNÇÃO INVERTIDA 75MM X 50MM	UN	1,00
260314	JUNÇÃO SIMPLES 100MM X 50 MM	UN	3,00
260315	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260316	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	11,00
260317	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, 75MMX50MM	UN	8,00
260318	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	6,00
260319	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	13,00
260320	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	43,00
260321	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
260322	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100X 50 ESG	UN	1,00
260323	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
260324	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	7,00
260325	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	56,05
260326	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	134,29
260327	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	35,39
260328	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	29,13
260329	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 X 40 MM, JUNTA	UN	1,00

260330	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260331	TÊ SANITÁRIO 100MM X 50MM	UN	3,00
260332	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00
260333	TÊ SANITÁRIO 75MM X 50MM	UN	1,00
260334	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00
260335	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	M3	25,49
260336	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	33,13
260337	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	331,32
260338	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	24,87
2604	VENTILAÇÃO PVC ESGOTO		
260401	CURVA CURTA 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	UN	1,00
260402	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00
260403	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00
260404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260405	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
260406	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 100MM	UN	1,00
260407	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 50MM	UN	3,00
260408	TERMINAL DE VENTILAÇÃO 75MM	UN	1,00
260409	TUBO PVC SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,51

260410	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	10,96
260411	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	5,85
260412	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
260413	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	4,51
260414	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	16,81
2605	INSTALAÇÕES DE ESGOTO		
260501	RAMAIS DE DESCARGA ESGOTO		
260502	COLETOR PREDIAL		
26050201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	81,78
26050202	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	106,32
26050203	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA,DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	1.063,17
26050204	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	45,53
26050205	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM UTILIZAÇÃO DE MARTELO PERFURADOR, ESPESSURA ATÉ 15 CM, EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M2	22,71
26050206	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,40
26050207	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_09/2017	M2	13,95
26050208	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO AQUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 3,0 CM EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017	M3	0,42
26050209	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	8,37
26050210	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE,SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	51,46
26050211	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	102,92
26050212	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADOIN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	2,57

26050213	PISO EM PEDRA ARDOSIA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO COMUM	M2	51,46
26050214	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	
26050215	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	67,29
27	REDE DE ÁGUA PLUVIAL		
2701	AGUAS PLUVIAIS-CAIXA PASSAGEM		
270101	CAIXA DE AREIA 40X40 CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO	UN	10,00
270102	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	3,00
2702	AGUAS PLUVIAIS-PVC PLUVIAIS		
270201	CURVA 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	40,00
270202	CURVA 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	11,00
270203	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00
270204	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	51,07
270205	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	33,74
270206	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	47,10
270207	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	20,30
270208	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	93,17
270209	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, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	44,07

[Handwritten signatures and initials]

270210	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	57,29
270211	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	572,94
270212	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	27,35
270213	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	33,74
270214	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	M	52,30
270215	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	51,07
2703	AGUAS PLUVIAIS-ACESSORIOS		
270301	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	85,72
270302	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	63,17
28	TANQUES E RESERVATÓRIOS		
2801	RESERVATÓRIO INFERIOR		
280101	DEMOLIÇÃO PISO CONCRETO ATÉ 20CM COM MARTELETE ELETRICO	M3	3,51
280102	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	66,69
280103	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	4,56
280104	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	86,70
280105	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 01/2018	M3XKM	1.368,90
280106	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES. AF_08/2017	M3	0,88
280107	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	100,96
280108	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	10,15
280109	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,81

280110	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	296,33
280111	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	473,84
280112	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJESE FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,47
280113	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	14,67
280114	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	14,67
280115	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	14,74
280116	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,88
280117	ABRIGO PARA BOMBAS DE RECALQUE EM ALVENARIA DE BLOCO DE TIJOLO CERÂMICO DE VEDAÇÃO, DE 9 x 9 X19cm, REBOCADA EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:2:8), PINTURA ACRILICA EM DUAS DEMÃOS, COBERTA COM PLACA DE CONCRETO ARMADA 5 CM, E PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. DIMENSÕES (1,00 x 0,60 x 0,80 M)	UN	1,00
280118	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM IMPERMEABILIZANTE SEMI-FLEXIVEL (MAI), 3 DEMÃOS. AF_06/2018	M2	65,10
280119	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	10,15
280120	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	44,80
280121	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018	M2	44,80

PLANILHA QUANTITATIVOS - EQUIPAMENTOS

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UND</u>	<u>QUANT.</u>
29	EQUIPAMENTOS		
2901	ELETROBOMBA JOCKEY 0,5CV	UN	2,00
2902	RESERVATÓRIO SUPERIOR 10.000L	UN	1,00

PLANILHA QUANTITATIVOS - ADITIVO 01

<u>ITEM</u>	<u>DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS</u>	<u>UND</u>	<u>QUANT.</u>
01	SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS		
0105	CQP DO PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL COMPLETO	M2	286,92
04	SERVIÇOS DE DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES		
0409	REMOÇÃO DE TESOURAS DE MADEIRA, COM VÃO MAIOR OU IGUAL A 8M, DE FORMAMANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	10,00
0421	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	303,16
0423	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	215,45
0424	PROTEÇÃO DO PISO EM PORCELANATO ATUAL 2 UTILIZAÇÕES	M2	453,41
0425	LONA PLÁSTICA PRETA, E=150 MICRA, PARA PROTEÇÃO DE PISOS E MATERIAIS	M2	453,41
0426	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO DE FORMA MANUAL SEM REAPROVEITAMENTO.	M3	3,77
0427	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	19,55
05	EQUIPAMENTOS ALUGADOS		
0501	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	481,80
0502	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE	M2/MES	481,80
0503	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	198,00
0504	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE	M/MES	198,00
06	CANTEIRO DE OBRAS		
0604	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	21,24
07	FUNDACAO E ESTRUTURA DE CONCRETO		
0701	PILARES		
070106	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	475,00
070107	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	209,00
070108	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	257,00

070109	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	61,00
0701010	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,24
0701011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	61,51
0701012	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	126,00
0702	SAPATAS		
070203	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,29
070205	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	73,80
070206	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	306,00
070207	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	4,00
070208	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	11,00
070209	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	10,26
070210	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	21,61
070211	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	86,29
070212	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	10,17
070214	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	21,27
070215	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,46
070216	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	36,39
070217	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	363,90
0703	VIGAS DE BALDRAME E FECHAMENTO		

070306	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	6,53
070308	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	246,60
070309	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	49,50
070310	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	391,50
070311	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	199,80
070312	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	23,40
070313	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	23,75
070314	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	282,51
070315	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,96
070316	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,55
070317	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	25,55
08	ESTRUTURA METÁLICA		
0802	TRAMA DE AÇO COMPOSTO POR TERÇAS PARA TELHADOS	M2	40,60
0803	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAIO)	M2	1.070,38
09	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
0901	ÁGUA FRIA METAIS		
090542	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	M	3,82
090569	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	2,78
090570	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,61
0909	ÁGUA QUENTE METAIS		
090725	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RA MAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	23,00

0910	RESERVATÓRIO SUPERIOR		
091022	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,63
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
1101	INFRAESTRUTURA		
110303	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	116,00
13	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
1310	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
1311	PLACA FOTOLUMINESCENTE SAÍDA 25X10CM	UN	3,00
14	ALVENARIAS E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
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	279,08
16	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
1601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	564,58
1602	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADOMANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COMEXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	M2	372,92
17	PISOS/ SOLEIRAS/ RODAPÉS /DEGRAUS/PEITORIS		
1703	PISO URETANO, VERSAO REVESTIMENTO AUTONIVELANTE,	M2	34,41
1704	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMACAO EM TELA SOLDADA	M2	116,11
1709	RODAPÉ PORCELANATO BEGE DE 7CM DE ALTURA	M	6,51
1710	RODAPÉ PORCELANATO CINZA DE 7CM DE ALTURA	M	5,86
1712	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	11,45
1714	EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, REGULARIZAÇÃO DE PAREDES INTERNAS	M2	536,30
1716	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	0,68
18	ESQUADRIAS/ FERRAGENS/ ARMÁRIOS EMBUTIDOS		
1805	CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, PARA VIDRO	M2	1,84

1818	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2 015	UM	20,00
1819	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO ALUMINIO, TRES DEMAOS	M2	69,08
1820	GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	557,35
22	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
2203	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	407,61
23	COBERTURA		
2301	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	40,60
24	PINTURAS		
2401	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMAOS. AF_06/2014	M2	820,11
2402	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	187,74
2403	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	820,01
2409	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS	M2	632,37
26	REDE DE ESGOTO		
2601	ESGOTO-CAIXA DE PASSAGEM		
260121	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM.AF_06/2014	M2	51,46
2603	ESGOTO PVC ESGOTO		
260339	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	
260340	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	33,13
27	REDE DE ÁGUA PLUVIAL		
2702	AGUAS PLUVIAIS-PVC PLUVIAIS		
270216	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016		
2670217	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3		
2703	AGUAS PLUVIAIS-ACESSORIOS		
270301	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	24,41
28	TANQUES E RESERVATÓRIOS		

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signatures and initials]

2801	RESERVATÓRIO INFERIOR		
30	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS DE AÇO GALVANIZADO		
3001	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	11,20
3002	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	81,11
3003	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	25,26
3004	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4' PARA INSTALAÇÕES DOMICILIARES, INCLUSO ESCAVAÇÃO MANUAL SEM CONEXÕES	M	3,27
3005	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3006	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	15,00
3007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CURVA 45 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3008	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	8,00
3009	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	36,00
3010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JOELHO 90 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	6,00
3011	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 1.1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	1,00
3012	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	10,00
3013	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 45 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3014	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TÊ 90 GRAUS GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 2" X 1 1/2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	3,00
3016	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 3" X 2" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	10,00
3017	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO LUVA DE REDUÇÃO GALVANIZADA 4" X 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	2,00
3018	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE UNIÃO GALVANIZADA 3" INSTALAÇÕES DOMICILIARES	UN	1,00
3019	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 1.1/2'	UN	16,00
3020	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 2'	UN	94,00
3021	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 3'	UN	17,00
3022	ROSCA PARA TUBO GALVANIZADO DN 4'	UN	1,00

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 3ª REGIÃO MILITAR – CNPJ Nº 09.610.604/0002-05
Rua Sete de Setembro, nº 332 – Centro Histórico – CEP: 90010-190 – Porto Alegre/RS



[Handwritten signatures]

Porto Alegre/RS, 31 de agosto de 2020.

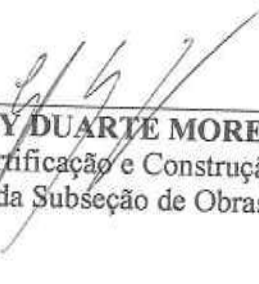


ENG. CIVIL RUI VOLDINEI PIRES - PCTD

Fiscal da Obra

CPF: 501.364.960-91

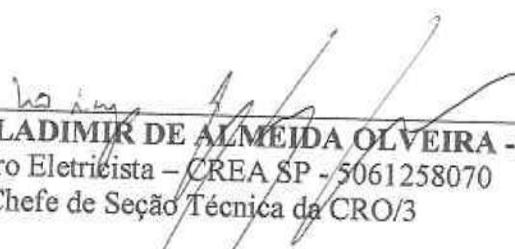
CREA-RS: 085273-D



GLAUF SIDNEY DUARTE MOREIRA JÚNIOR - Maj

Engenheiro de Fortificação e Construção - CREA/RS 148992

Chefe da Subseção de Obras da CRO/3



CHARLES WLADIMIR DE ALMEIDA OLIVEIRA - TC

Engenheiro Eletricista - CREA SP - 5061258070

Chefe de Seção Técnica da CRO/3



RODRIGO PEREIRA LOPES - TC

Ordenador de Despesas





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

1009761/2023

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 **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**

Registro: **15025/09 AM**

RNP: **0406956855**

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

Número da ART: **AM20210281702** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/10/2021 Baixada em: 22/11/2023
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
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:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: 027/2019

Celebrado em: 22/11/2019

Valor do contrato: R\$ 4.865.627,73

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO 2ª Brigada de Infantaria de Selva

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SGC

Cidade: SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA

UF: AM

CEP: 69750000

Data de início: 26/12/2019

Conclusão efetiva: 19/04/2021

Finalidade: Serviço Público

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 > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 27/2019 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (TRÊS) QUARTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM. ASSINATURA: 22/11/2019. PRAZO CONTRATUAL: 660 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. ORDEM DE SERVIÇO: 26/12/2019.

Número da ART: **AM20210282664** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 21/10/2021 Baixada em:
Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
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:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: 027/2019

Celebrado em: 28/01/2021

Valor do contrato: R\$ 4.865.627,73

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO 2ª Brigada de Infantaria de Selva

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SGC

Cidade: SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA

UF: AM

CEP: 69750000

Data de início: 19/04/2021

Conclusão efetiva: 04/06/2021

Finalidade: Serviço Público

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 > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 27/2019 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (TRÊS) QUARTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM. ASSINATURA: 22/11/2019. PRAZO CONTRATUAL: 660 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. ORDEM DE SERVIÇO: 26/12/2019.
Aditivo: TERMO ADITIVO DE PRAZO Nº 01.





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

1009761/2023

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

Número da ART: **AM20210282667** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 21/10/2021 Baixada em:
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 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: CRO 12
 Complemento: Bairro: PONTA NEGRA
 Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69037000
 Contrato: 027/2019 Celebrado em: 31/08/2021
 Valor do contrato: R\$ 597.009,23 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO 2ª Brigada de Infantaria de Selva Nº: S/N
 Complemento: Bairro: SGC
 Cidade: SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA UF: AM CEP: 69750000
 Data de início: 04/06/2021 Conclusão efetiva: 28/02/2022
 Finalidade: Serviço Público
 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 > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 27/2019 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (TRÊS) QUARTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM. ASSINATURA: 22/11/2019. PRAZO CONTRATUAL: 660 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. ORDEM DE SERVIÇO: 26/12/2019. TERMO ADITIVO Nº 02.

Número da ART: **AM20230403590** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/08/2023 Baixada em:
 Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
 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: Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: UF: CEP:
 Contrato: 027/2019 Celebrado em: 08/05/2023
 Valor do contrato: R\$ 238.098,20 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO 2ª Brigada de Infantaria de Selva Nº: S/N
 Complemento: Bairro: SGC
 Cidade: SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA UF: AM CEP: 69750000
 Coordenadas Geográficas: -0.133454, -67.086900
 Data de início: 26/12/2019 Conclusão efetiva: 28/02/2023
 Finalidade: Serviço Público
 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 > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 27/2019 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (TRÊS) QUARTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM. ASSINATURA: 22/11/2019. PRAZO CONTRATUAL: 660 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. ORDEM DE SERVIÇO: 26/12/2019. 4º TERMO ADITIVO - SERVIÇO.

Número da ART: **AM20230403591** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 25/08/2023 Baixada em:
 Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO Participação técnica: INDIVIDUAL
 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: Nº:
 Complemento: Bairro:
 Cidade: UF: CEP:
 Contrato: 027/2019 Celebrado em: 08/08/2023
 Valor do contrato: R\$ 4.865.627,73 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público





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

1009761/2023

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO 2ª Brigada de Infantaria de Selva

Complemento:

Cidade: SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA

Data de início: 26/12/2019

Conclusão efetiva: 28/02/2023

Finalidade: Serviço Público

Proprietário: COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR

Bairro: SGC

UF: AM

Nº: S/N

CEP: 69750000

CPF/CNPJ: 09.583.415/0001-00

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 27/2019 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (TRÊS) QUARTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM. ASSINATURA: 22/11/2019. PRAZO CONTRATUAL: 660 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. ORDEM DE SERVIÇO: 26/12/2019.
 Aditivo: 5º TERMO ADITIVO - PRAZO.

Número da ART: **AM20230423859**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 11/12/2023

Baixada em:

Forma de registro: COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO

Participação técnica: INDIVIDUAL

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:

Nº:

Complemento:

Bairro:

Cidade:

UF:

CEP:

Contrato: 027/2019

Celebrado em: 07/12/2022

Valor do contrato: R\$ 4.865.627,73

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: SEM DEFINIÇÃO 2ª Brigada de Infantaria de Selva

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: SGC

Cidade: SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA

UF: AM

CEP: 69750000

Data de início: 31/12/2022

Conclusão efetiva: 31/12/2023

Finalidade: Serviço Público

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 > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > MANUTENÇÃO PREDIAL > #1069 - EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 2238.83 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 27/2019 CUJO OBJETO É A OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (TRÊS) QUARTOS PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM. ASSINATURA: 22/11/2019. PRAZO CONTRATUAL: 660 DIAS A PARTIR DA ASSINATURA DO CONTRATO. ORDEM DE SERVIÇO: 26/12/2019.
 Aditivo: 3º TA DE PRAZO CONTRATUAL.

Informações Complementares

- Conforme atestado de capacidade técnica anexo (40 páginas, emitido em 19/10/2023), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: Os representantes da contratante que assinam o Atestado, Engenheiro de Fortificação e Construção FABIO BARROS DE SOUSA, com RNP sob o Nº 200673266-8, 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.





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

1009761/2023

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 40 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 1009761/2023
14/12/2023, 13:35
80bD2

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: 80bD2





**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 de forma satisfatória 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 VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (QUARTOS) PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA (AM)**, objeto do Contrato nº 27/2019 – firmado com a Comissão Regional de Obras, e assinado em 22 de novembro de 2019. Os elementos contratuais são abaixo listados:

CONTRATO Nº: 27/2019 – CRO/ 12 RM, de 22 de novembro de 2019.

CONTRATANTE: Comissão Regional de Obras da 12ª Região Militar – CRO 12/AM.

CNPJ Nº: 09.583.415/0001-00.

LOCAL DA OBRA: BR 307, S/N, VILA RONDON, SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA, CEP: 69.750-000, ESTADO DO AMAZONAS.

CONTRATADO: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.

CNPJ Nº: 21.001.742/0001-01.

VIGENCIA CONTRATUAL INICIAL: 22/11/2019 A 12/09/2021.

O.S. INICIAL EMITIDA EM: 26/12/2019.

PERÍODO DE EXECUÇÃO INICIAL: 26/12/2019 A 19/04/2021.

VALOR CONTRATUAL INICIAL: R\$ 4.865.627,73.

ADITIVO DE PRAZO Nº 01: 26/12/2019 A 04/06/2021.

ADITIVO DE PRAZO E SERVIÇO Nº 02: 26/12/2019 A 28/02/2022.

VALOR ADITIVO DE SERVIÇOS: R\$ 597.009,23.

ADITIVO DE PRAZO CONTRATUAL Nº 03: 22/11/2019 A 31/12/2023.

ADITIVO DE SERVIÇO Nº 04: R\$ 238.098,20.

ADITIVO DE PRAZO Nº 05: 26/12/2019 A 28/02/2023.

TOTAL CONSOLIDADO: R\$ 5.700.735,16.

1. OBJETO:

OBRA DE ENGENHARIA VISANDO A CONSTRUÇÃO DE 1 (UM) PRÉDIO DE 12 (DOZE) APARTAMENTOS, COM 3 (QUARTOS) PARA SUBTENENTES E SARGENTOS EM SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA (AM).

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07

Chave de Impressão: 80bD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

2. QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – BLOCO PRINCIPAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
0101	ESTUDOS E PROJETOS		
010101	PROJETO ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO ACIMA DE 400M2	M2	2238,83
010102	PROJETO INSTALAÇÕES HIDRAULICAS ATÉ 400M2.	M2	2238,83
010103	PROJETO INSTALAÇÕES SANITÁRIAS ATÉ 400M2	M2	2238,83
010104	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO COM ÁREA ACIMA DE 400M2.	M2	2238,83
010105	PROJETO ESTRUTURA METÁLICA ACIMA DE 400M2	M2	558,76
010106	PROJETO "AS BUILT" ARQUITETURA GERAL FORMATO A0.	UN	1,00
0102	PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRA		
010201	CONFEÇÃO MANUAL DO USUÁRIO	UN	1,00
010202	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, *40* CM X *60* CM.	UN	1,00
0103	TAXAS, IMPOSTOS E LICENÇAS		
010301	SERVIÇOS DESPACHANTE PARA LEGALIZAÇÕES EM PREFEITURA.	UN	1,00
010302	ART DE EXECUÇÃO DE OBRAS/ PROJETOS ACIMA R\$15.000,00.	UN	1,00
02	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0201	PESSOAL (ADM LOCAL)		
020101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	10,00
0202	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS DE PRO TEÇÃO COLETIVA		
020201	LOCAÇÃO DE UM CONJUNTO DE 04(QUATRO) ANDAIME SUSPENSO OU BALANCIM MANUAL, CAPACIDADE DE CARGA TOTAL DE APROXIMADAMENTE 250 KG/M2, PLATAFORMA DE 1,50 M X 0,80 M (C X L), CABO DE 45 M	MÊS	6,00
020202	ALUGUEL MENSAL GUINCHO 2 TONELADAS	MES	4,00
020203	BANDEJA SALVA-VIDAS/COLETA DE ENTULHOS, COM TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 20,0CM (1 X 8") NÃO APARELHADA.	M	336,21
020204	INSTALAÇÃO DE TELA DE SEGURANÇA EM PLÁSTICO PARA FACHADAS	M2	1512,00
0203	TRANSPORTE		
020301	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	623,91
020302	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UN	2,00
03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0301	ENSAIOS E TESTES		
030101	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	42,00
0302	LIMPEZA DE OBRAS		
030201	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	571,95
04	CANTEIRO DE OBRAS		
0401	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	16,00
0402	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	9,00
0403	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	16,00
0404	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	12,00
0405	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
0406	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AEREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
0407	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUINDA CAIXA DE ÁGUA E ESTRUTURA EM MADEIRA.	UN	1,00
05	SERVIÇOS DIVERSOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

0501	LIMPEZA E ARREMATAS FINAIS		
050101	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	2238,83
0502	CONSTRUÇÃO DO ABRIGO DE GAS		
050201	LOCAÇÃO DA OBRA		
05020101	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	8,75
050202	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
05020201	FUNDAÇÕES		
0502020101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,84
0502020102	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,31
0502020103	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	4,52
0502020104	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
0502020105	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	5,68
0502020106	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	2,24
0502020107	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	10,86
0502020108	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,96
0502020109	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	28,96
0502020110	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3,62
0502020111	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,72
0502020112	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,72
0502020113	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	2,52
0502020114	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	3,28
0502020115	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,24
0502020116	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	30,80
05020202	ESTRUTURA		
0502020201	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,32
0502020202	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,39
0502020203	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	7,76
0502020204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,83
0502020205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	15,55
0502020206	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	17,50
0502020207	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,09

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

0502020208	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	37,58
0502020209	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	42,28
0502020210	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,11
0502020211	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,11
050203	INSTALAÇÕES DE GÁS		
05020301	INSTALAÇÃO DE PIG TAIL PARA LIGAÇÃO DO MANIFOLD AOS BUJÕES GLP.	UN	1,00
05020302	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00
05020303	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1" , INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	1,00
05020304	REGULADOR DE PRESSÃO, ROSCÁVEL DE 1", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	1,00
05020305	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
05020306	MANÔMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIÂMETRO NOMINAL DE 100 MM, CONEXÃO DE 1/2" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00
050204	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
05020401	EXTINTOR DE CO2 6KG -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
05020402	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZAÇÃO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO OU HIDRANTES, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00
050205	ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
05020501	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6MP SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	6,03
05020502	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40
050206	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
05020601	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,03
05020602	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	11,48
05020603	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,53
05020604	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	6,03
05020605	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	11,48
05020606	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	6,03
050207	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS / DEGRAUS		
05020701	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

05020702	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	0,74
050208	ESQUADRIAS / FERRAGENS / ARMAR IOS EMBUTIDOS		
05020801	PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	M2	3,94
050209	IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES MECÂNICAS		
05020901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	6,53
050210	PINTURA		
05021001	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	17,51
05021002	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	6,53
05021003	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	17,51
05021004	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,53
05021005	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	7,88
050211	LIMPEZA FINAL		
05021101	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3,80
06	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0601	ESTRUTURAS		
060101	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	725,30
060102	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1915,30
060103	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1916,30
060104	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	54,00
060105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3027,50
060106	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	153
060107	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	931,1
060108	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	4511,40
060109	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1339,3
060110	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1037,20
060111	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0
060112	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	0

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

060113	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	888,50
060114	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	912,80
060115	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMEFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	459,30
060116	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	322,65
060117	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	322,65
07	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
0701	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
070101	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
070102	KIT REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	53,00
070103	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	180,00
070104	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	158,00
070105	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	380,00
070106	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	123,00
070107	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
070108	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00
070109	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00
070110	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
070111	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	15,00
070112	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	43,00
070113	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DEDISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	36,00
070114	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	112,00
070115	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	90,00
070116	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	74,00
070117	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00
070118	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	31,00
070119	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

070120	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	5,00
070121	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
070122	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	UN	1,00
070123	INSTALAÇÃO CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 15000 LITROS COM TAMPA E ACESSÓRIOS.	UN	1,00
070124	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	521,50
070125	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
07012501	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	3,53
07012502	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	8,82
07012503	COLCHAO DE AREIA.	M3	0,88
07012504	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	38,00
07012505	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	2,61
07012506	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,19
07012507	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	29,64
0702	INSTALAÇÕES SANITARIAS		
070201	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	33,00
070202	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	53,00
070203	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	82,00
070204	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	38,00
070205	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00
070206	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	48,00
070207	CURVA CURTA 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	UN	40,00
070208	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
070209	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00
070210	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC SOLDÁVEL, 100 X 50 MM, ESGOTO PREDIAL, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014.	UN	40,00
070211	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
070212	TÊ, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	40,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

070213	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00
070214	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	92,00
070215	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	83,00
070216	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	178,00
070217	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	198,00
070218	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	214,00
070219	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	UN	4,00
070220	CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018	UN	4,00
070221	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_05/2018	UN	1,00
070222	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
070223	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	41,00
070224	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	12,00
070225	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES		
07022501	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,45
07022502	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	23,62
07022503	COLCHAO DE AREIA.	M3	2,36
07022504	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	14,00
07022505	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	31,00
07022506	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	43,00
07022507	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	6,68
07022508	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,60
07022509	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	90,05
0703	APARELHOS SANITÁRIOS, LOUÇAS, METAIS E OUTROS		
070301	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	39,00
070302	ASSENTO SANITÁRIO ELEVADO 7,5 CM WHITE - FIXA PARAFUSOS.	UN	39,00
070303	BACIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA CONVENCIONAL PARA PCD COM FURO FRONTAL, DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ASSENTO E ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,00
070304	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	UN	12,00
070305	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEX VELEM PVC, ENGATE FLEXVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA	UN	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

	LONGA DE PAREDE, 1/2OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR-FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013		
070306	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 214 X 55 CM, CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL DE PAREDE DE 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO- FORNEC. E INSTAL. AF_12/2013.	UN	1,00
070307	TAMPO EM GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO E= 2,5CM DE 185 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	M2	1,00
070308	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO PARA COZINHA E= 2,5CM DE 194 X 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013.	M2	12,00
070309	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO PARA BANHEIRO, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
070310	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO PARA BANHEIRO, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
070311	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO PARA BANHEIRO DE SERVIÇO, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
070312	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO PARA BANHEIRO MASCULINO, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
070313	BANCADA DE GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO PARA BANHEIRO FEMININO, COM CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXVEL EM PVC E ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
070314	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	27,00
070315	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	24,00
070316	ENGATE FLEXVEL EM INOX, 1/2 X 40CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
070317	RODA BANCADA EM GRANITO AMARELO ICARAI PARA BANCAS H= 10CM - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO.	M	90,45
070318	TESTEIRA EM GRANITO AMARELO ICARAI H=10,0CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	6,37
070319	TANQUE ACO INOXIDAVEL (ACO 304) COM ESFREGADOR E VALVULA, DE *50 X 40 X 22* CM, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE / PADRÃO MÉDIO E FLEXÍVEL EM PVC -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	12,00
070320	DUCHA HIGIÊNICA PLÁSTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " -FORNECIDO E INSTALAÇÃO.	UN	40,00
070321	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	37,00
070322	TORNEIRA CROMADA COM BICO PARA JARDIM/TANQUE 1/2 " OU 3/4 " (REF 1153) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
070323	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	4,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

070324	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	4,00
070325	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	40,00
070326	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	37,00
070327	CAIXA DE CORREIO PARA CONDOMINIO COM 12 MÓDULOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
070328	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	45,00
070329	BARRA DE APOIO PARA PNE MOD.2310 80CM CONFORT DECA.	UN	2,00
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
0801	INTERFONE		
080101	CONJUNTO VIDEO/PORTEIRO ELETRÔNICO-FONTE ALIM. THEVEAR	UN	1,00
080102	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
080103	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 10X10X5CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	12,00
080104	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,52
080105	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
080106	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	92,96
080107	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	31,00
080108	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
080109	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	M	160,16
0802	SPDA		
080201	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	232,25
080202	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	158,54
080203	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8"	M	235,20
080204	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	22,00
080205	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE.	UN	44,00
080206	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	4,00
080207	PRESILHA DE LATÃO L=20 M PARA FIXAÇÃO CABO COBRE 35 A 50 MM	UN	206,00
080208	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	38,00
080209	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00
080210	CONECTOR ATERRAMENTO BRONZE BURNDY 10 A 35 MM2	UN	38,00
080211	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
080212	MASTRO 1 / PARA SPDA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
080213	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 / PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
080214	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	39,64
080215	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	39,64
0803	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE 12 APARTAMENTOS TIPO		
080301	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	180,00
080302	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	36,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

080303	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	24,00
080304	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA OU MINUTERIA 2A/250V C/ CAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
080305	CAMPAINHA CIGARRA (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017	UN	12,00
080306	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	216,00
080307	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00
080308	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
080309	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	60,00
080310	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	276,00
080311	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	36,00
080312	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	120,00
080313	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	96,00
080314	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	744,00
080315	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
080316	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	36,00
080317	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
080318	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	60,00
080319	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	48,00
080320	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	48,00
080321	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00
080322	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	48,00
080323	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	4078,80
080324	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6976,80
080325	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2732,40
080326	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1276,00
080327	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2227,20
080328	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	240,00
080329	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	216,00
080330	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	744,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023

14/12/2023, 15:07

Chave de Impressão: 80BD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

080331	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	84,00
080332	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	600,00
080333	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
0804	INSTALAÇÃO ELÉTRICA DO TÉRREO/ CONDOMÍNIO		
080401	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
080402	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
080403	DISJUNTOR TRIPOLAR TPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
080404	DISJUNTOR TRIPOLAR TPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
080405	DISJUNTOR TRIPOLAR TPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
080406	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00
080407	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
080408	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
080409	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
080410	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE NOMINAL 40 KA	UN	4,00
080411	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00
080412	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	82,00
080413	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00
080414	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	16,00
080415	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00
080416	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
080417	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
080418	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
080419	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
080420	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	39,00
080421	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
080422	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	67,00
080423	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
080424	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2373,16
080425	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	732,59

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

080426	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 25 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,80
080427	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	434,83
080428	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	58,30
080429	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,02
080430	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00
080431	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
080432	VERGALHAO ROSCA TOTAL 1/4" 2M.	UN	36,00
080433	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 200X50 MM CHAPA 22	M	39,49
080434	ELETROCALHA PERFURADA TIPO U 100X50 CHAPA 22.	M	24,20
080435	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA 100X50 MM.	UN	8,00
080436	TÉ HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X50	UN	2,00
0805	CABEAMENTO ESTRUTURADO		
080501	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	480,00
080502	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	72,00
080503	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	160,00
080504	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	132,00
080505	TOMADA DE REDE RJ45 -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018	UN	72,00
080506	CABO UTP CAT 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1440,00
080507	MINIRACK 6UX450MM	UN	12,00
080508	SWITCH WI FI ROUTER DLINK DES-1008A 8 PORTAS 10/100MBPS	UN	12,00
0806	ANTENA COLETIVA		
080601	TOMADA PARA ANTENA DE TV, CABO COAXIAL DE 9 MM, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4"X2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	UN	72,00
080602	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUIÇÃO SINAL DE ANTENA TV/AM/FM - ISOLADO PARA SINAL LÓGICA	M	1200,00
080603	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	600,00
080604	DIVISOR DE SINAL TV SAT 5-2500	UN	24,00
080605	ANTENA PARABÓLICA UHF LOG COM TRANSCODIFICAÇÃO	UN	3,00
080606	AMPLIFICADOR DE POTÊNCIA - UHF VHF - PARA ANTENA COLETIVA (ALIMENT.SELECIONAVEL 110/220V	UN	1,00
0807	ANTENA COLETIVA - PRUMADA		
080701	CABO COAXIAL PARA DISTRIBUIÇÃO SINAL DE ANTENA TV/AM/FM - ISOLADO PARA SINAL LÓGICA	M	220,00
0808	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO		
080801	QUADRO MODULAR 80X60X25 CM COM BARRAMENTO TRIF 1000A	UN	1,00
080802	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
080803	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 250A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
080804	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

080805	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	13,00
080806	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	2,00
080807	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1,00
080808	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_04/2016	UN	1,00
080809	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2015	M	239,50
080810	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 70 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	57,50
080811	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,75
080812	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO "SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
080813	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
080814	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00
09	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
0901	INSTALAÇÕES DE GÁS (GLP)		
090101	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	143,00
090102	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	75,00
090103	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	14,00
090104	COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00
090105	REGULADOR DE PRESSÃO, ROSCÁVEL DE 1", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	13,00
090106	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	UN	13,00
090107	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	UN	13,00
090108	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	13,00
090109	TAMPÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	13,00
090110	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	49,00
090111	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OIGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	52,00
090112	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO ENTRE RRADA COM CAMADA DE PROTEÇÃO D		
09011201	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	12,33
09011202	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	30,84
09011203	COLCHÃO DE AREIA.	M3	3,08
09011204	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	95,00
09011205	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,23
09011206	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	7,97

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

09011207	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	5,67
09011208	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	141,82
09011209	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) TUBULAÇÃO DE GÁS NA COR AMARELA	M2	7,21
0902	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
090201	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	1,00
090202	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00
090203	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL 0 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
090204	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
090205	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
090206	PRESSOSTATO 51-E - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO.	UN	2,00
090207	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
090208	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	11,00
090209	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO HIDRANTES, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	4,00
090210	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	11,00
090211	PLACA INDICATIVA DE SAIDA DE EMERGENCIA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434).	UN	4,00
090212	PLACA INDICATIVA DE ROTA DE FUGA, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	13,00
090213	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM ALARME DE INCENDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
090214	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM ALARME DE INCENDIO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
090215	CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00
090216	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	7,00
090217	BOTOEIRA ALARME ACIONAMENTO MANUAL COM QUEBRA DE VIDRO.	UN	4,00
090218	SIRENE AUDIO VISUAL CONVENCIONAL SAV24-C FIREMAC OU SIMILAR - FORNECIMENTO E EINSTALAÇÃO.	UN	4,00
090219	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO MICROPROCESSADA 8 LAÇOS.	UN	1,00
090220	PINTURA ACRILICA EM PISO PARA DEMARCAÇÃO DE EXTINTOR.	M2	11,00
090221	PINTURA ACRILICA EM PISO PARA SINALIZAÇÃO DE "SAÍDA FINAL DE ROTA".	M2	0,65
090222	PINTURA ACRILICA EM PISO PARA SINALIZAÇÃO DE "DIREÇÃO DE FLUXO ROTA DE SAÍDA"	M2	3,77
090223	BOMBA INCÊNDIO 7,5CV TRIFÁSICA 2.1/2"X2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

090224	BOMBA MULTI ESTÁGIO 3CV-TRIFÁSICO 220/380V-2 ESTÁGIO DIAM DE SUÇÃO 1 1/2"-DIAM DE RECALQUE 2. 1/2"MARCA SCHNEIDER OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
090225	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE INCÊNDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
090226	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00
090227	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
090228	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
090229	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1.1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
090230	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1.1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
090231	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	15,00
090232	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO TUBOS GALVANIZADOS, TIPO D DE 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	15,00
090233	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS), NA COR VERMELHA SOBRE TUBULAÇÃO DE INCÊNDIO APARENTE, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	7,54
10	PAREDES / PAINÉIS		
1001	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0
1002	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0
1003	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0
1004	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	0
1005	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	0
1006	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	0
1007	BLOCOS DE VIDRO TIPO XADREZ 20X20X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PREPARO MECANICO, COM REJUNTAMENTO EM CIMENTO BRANCO E BARRAS DE AÇO	M2	32,64
1008	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	200,50
1009	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	42,33
1010	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	66,70
1011	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	158,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

1012	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	107,70
1013	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	246,25
1014	FORRO EM MÓDULOS DE PVC ARTICULADO COM PLACAS 625X1250X10MM REMOVÍVEL, INCLUSIVE ENTARUGAMENTO.	M2	390,31
1015	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	1471,13
1016	DIVISÓRIA EM GRANITO AMARELO ICARAI POLIDO NAS DUAS FACES, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO.	M2	6,64
11	COBERTURA		
1101	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 5 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015.	UN	14,00
1102	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA EM AÇO, VÃO DE 4 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	31,00
1103	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 12 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	UN	8,00
1104	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 2 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO.. AF_12/2015	UN	12,00
1105	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	441,18
1106	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	441,18
1107	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	11,21
1108	CUMEEIRA PARA TELHA DE TRAPEZOIDAL, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016.	M	33,38
1109	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	143,40
1110	ÁGUAS PLUVIAIS		
111001	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00
111002	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00
111003	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00
111004	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	12,00
111005	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014.	UN	12,00
111006	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	12,00
111007	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	12,00
111008	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	1,00
111009	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

111010	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	24,00
111011	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	52,00
111012	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	52,00
111013	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS		
11101301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	5,20
11101302	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	13,00
11101303	COLCHÃO DE AREIA.	M3	1,30
11101304	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	20,00
11101305	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	20,00
11101306	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	3,39
11101307	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	2,35
11101308	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	58,33
11101309	CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	UN	7,00
1111	DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO		
111101	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	180,00
111102	CURVA DE PVC 45 GRAUS, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. F_12/2014.	UN	120,00
111103	LUVA, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	60,00
12	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
1201	IMPERMEABILIZAÇÃO EM PISOS DE ÁREA MOLHADAS (BANHEIROS E LAVANDERIAS) SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTOS BICOMPONENTE SEMIFLEXÍVEL.	M2	691,61
1202	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014	M2	89,90
1203	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	180,83
13	ESQUADRIAS/FERRAGENS/ VIDROS/ARMARIOS EMBUTIDOS		
1301	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	38,00
1302	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	60,00
1303	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	24,00
1304	KIT DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 95X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: GURARNIÇÕES E ALISAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 12 UND	UN	12,00
1305	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	38,00
1306	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	24,00
1307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

1308	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (0,90X2,20M) 2 UND	M2	3,96
1309	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (1,80X2,20M) 1 UND	M2	3,96
1310	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TIPO VAI E VEM (1,74X2,20M) 2 UND	M2	7,66
1311	PORTA DE VIDRO TEMPERADO VERDE 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. TIPO VAI E VEM (1,70X2,20M) 1 UND	M2	3,74
1312	PUXADOR CENTRAL PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO	UN	30,00
1313	PORTAO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO	M2	4,73
1314	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	29,00
1315	PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDROLISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICA/OALIZAR/VISTA	M2	58,08
1316	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ROSETA REDONDA EM METAL CROMADO - NIVEL DE SEGURANCA MEDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	28,00
1317	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS DE 2,00 X 1,10M, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - 48 UND	M2	105,60
1318	JANELA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS DE 0,80 X 0,50 M, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - 37 UND	M2	14,80
1319	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR DE 0,60 X 1,10 M, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - 12 UND	M2	7,92
1320	JANELA DE ALUMINIO MAXIM-AR DE 1,75 X 0,40 M, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 - 2 UND	M2	1,40
1321	JANELA EM VIDRO TEMPERADO VERDE, 10MM, DE CORRER, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, INCLUSIVE FERRAGENS. 2 FOLHAS (0,90X0,40M)-2 UND	M2	0,72
1322	JANELA EM VI DRO TEMPERADO VERDE, 10MM, DE CORRER, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, INCLUSIVE FERRAGENS. 4 FOLHAS (1,75X0,40M)-1 UND	M2	0,70
1323	JANELA EM VI DRO TEMPERADO VERDE, 10MM, DE CORRER, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, INCLUSIVE FERRAGENS. 2 FOLHAS (1,00X1,70M)-2 UND	M2	3,40
1324	JANELA EM VIDRO TEMPERADO VERDE, 10MM, DE CORRER, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, INCLUSIVE FERRAGENS. 2 FOLHAS (1,15X1,70M)-2 UND	M2	3,91
1325	JANELA EM VI DRO TEMPERADO VERDE, 10MM, DE CORRER, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, INCLUSIVE FERRAGENS. 2 FOLHAS (3,25X1,70M)-2 UND	M2	11,05
1326	TELA EM POLIETILENO, COM REQUADRO E CANTONEIRA EM ALUMINIO DE 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	127,92
1327	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	6,00
1328	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2"	M2	30,46
1329	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	43,92
1330	GUARDA-CORPO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 1 1/2" PARA ÁREA TÉCNICA	M2	13,09
1331	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	5,10
1332	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTI CORROSIVO TIPO ZARCAO	M	6,50
1333	PEITORIL EM GRANITO AMARELO ICARAI, POLIDO E ABALUADO E= 3CM E LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M	37,85
1334	PEITORIL EM GRANITO AMARELO ICARAI, POLIDO E ABALUADO E= 3CM E LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA.	M	106,80
1335	ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO	M2	28,80
1336	VIDRO TEMPERADO INCOLOR 8MM PARA BOX COM FERRAGEM DE FIXACAO	M2	88,92
1337	TENTO EM GRANITO AMARELO ICARAI 10 X 3 CM PARA BOXES DE WC	M	46,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

1338	KIT ACESSÓRIOS PARA PORTA DE VIDRO, COM MOLA.	UN	6,00
14	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUP. EFICIAIS		
1401	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4805,28
1402	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	1897,01
1403	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	179,53
1404	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014	M2	4805,28
1405	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	1897,01
1406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	179,53
1407	REVESTIMENTO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA QUADRADA 5X5CM (EM PLACAS), SÉRIE ATLÂNTICO BERMUDA -5G8348 - ATLAS OU EQUIVALENTE, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	242,28
1408	REVESTIMENTO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA QUADRADA 5X5CM (EM PLACAS), SÉRIE ATLÂNTICO BERMUDA -5G8348 - ATLAS OU EQUIVALENTE, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS COM VÃOS. AF_06/2014	M2	163,52
1409	REVESTIMENTO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA QUADRADA 5X5CM (EM PLACAS), SÉRIE ATLÂNTICO BERMUDA -5G8348 - ATLAS OU EQUIVALENTE, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DA SACADA. AF_06/2014	M2	67,68
1410	REVESTIMENTO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA QUADRADA 5X5CM, REF. PACÍFICO MARAÃ - SG8641 - ATLAS OU EQUIVALENTE, ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM PANOS SEM VÃOS. AF_06/2014	M2	936,93
1411	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PASTILHA CERÂMICA ESMALTADA. PLACA 30X30CM REF. GLIMMER MOSAIC - 116 MANGOSTAN - ELIANE OU EQUIVALENTE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES.	M2	12,39
1412	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS EM PORCELANATO ECOCEMENT KAKI - COF I - LA -44X88CM - ELIANE OU EQUIVALENTE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	748,82
1413	REVESTIMENTO CERÂMICO VICTÓRIA ALPE - 45X45CM - PEI4 - LB - ELIANE OU EQUIVALENTE, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	683,14
15	PISOS / SOLEIRAS / RODAPÉS		
1501	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	31,78
1502	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	1467,48
1503	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO CARGO PLUS BEIGE - COF I - PEI 5 - LD - 45X45 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TÉCNICO		
150301	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	8,11

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

150302	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10M2. AF_06/2014	M2	14,52
150303	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	34,56
150304	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	79,96
1504	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO FORMA BEGE AC/BR - COF I - PEI 4 - LB - 45X45 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TECNICO		
150401	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	52,80
150402	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	887,18
150403	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	187,02
150404	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	1276,99
1505	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS VICTORIA ALPE - PEI 4 - LB - 45X45 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TECNICO		
150501	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	213,96
150502	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	58,32
1506	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO ECOCEMENT KAKI - COF I - LA - 44X44 CM - ELIANE OU EQUIVALENTE TECNICO		
150601	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	129,03
150602	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	8,29
1507	PISO GRANITO AMARELO ICARAI ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA CIMENTO / CAL / AREIA TRACO 1:0,25:3 INCLUSIVE REJUNTE EM CIMENTO	M2	47,37
1508	SOLEIRA EM GRANITO AMARELO ICARAI, LARGURA 15CM, ESPESSURA 2CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 CIMENTO E AREIA)	M	93,85
1509	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTENCIA, ESPESSURA 12MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS E POLIMENTO MECANIZADO	M2	390,31
16	PINTURAS		
1601	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3360,93
1602	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1650,67
1603	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	3360,93
1604	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1650,67
1605	TEXTURA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_09/2016	M2	155,69
1606	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1650,67
1607	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3360,93
1608	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	540,09
1609	PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	M2	446,04

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

1610	PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE SOBRE PISO CIMENTADO, UMA DEMAIO	M2	390,31
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – CISTERNA			
01	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0101	TRANSPORTE		
010101	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	11,61
02	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0201	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	23,76
03	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
0301	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	34,56
04	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0401	FUNDAÇÕES		
040101	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	5,00
040102	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	6,58
040103	ESTACA A TRADO (BROCA) DIÂMETRO = 26 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA, INCLUSIVE ARMAÇÃO.	M	36,00
040104	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIÂMETROS DE ATÉ 40CM. AF_11/2016	UN	12,00
040105	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	14,59
040106	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	0,59
040107	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,02
040108	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	31,87
040109	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	M2	21,33
040110	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	43,80
040111	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	59,40
040112	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	107,80
040113	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	116,90
040114	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	72,50
040115	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,60
040116	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	125,40
040117	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	449,20
040118	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	9,01
040119	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	9,01
040120	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	12,47
040121	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	311,85
0402	ESTRUTURAS		
040201	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL	M2	22,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

	A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015		
040202	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	150,90
040203	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	26,97
040204	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OUIGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	22,09
040205	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	144,30
040206	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	266,40
040207	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	61,60
040208	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	144,90
040209	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	164,70
040210	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	390,80
040211	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	99,00
040212	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	7,60
040213	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	16,68
040214	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	16,68
05	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
0501	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
050101	MOTOBOMBA CENTRIFUGA MONOBLOCO E MANCALIZADA - 7,5 CV - 3500RPM -BOCAIS ROSCA OU FLANGE - SUCÇÃO 2" X RECALQUE 1.1/2". UTILIZADA PARA ÁGUA LIMPA. VAZÃO MÁXMA ATÉ 58M3/H. E PRESSÃO MÁXMA 57MC.A MARCA THEBE OU SIMILAR -FORNECIMENTO E INSTALACAO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
050102	VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
050103	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADOEM PRUMADAS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
050104	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CON EXÃO ROSQU EADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00
050105	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQU EADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
050106	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
050107	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E I NSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
050108	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12,00
050109	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

050110	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL DE 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
050111	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
050112	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
050113	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
050114	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00
050115	RAMAL OUSUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
050116	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,50
050117	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE ALIMENTAÇÃO ENTERRADA		
05011701	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,96
05011702	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	2,40
05011703	CAMADA DRENANTE COM AREIA MÉDIA	M3	0,24
05011704	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	10,00
05011705	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	0,71
05011706	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,33
05011707	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	8,21
0502	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
050201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
050202	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	10,00
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
0601	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
0602	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
0603	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
0604	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
0605	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
0606	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
0607	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
0608	CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
0609	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	15,51
0610	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	9,21
0611	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
0612	TOMADA ALTA (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
0613	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,83
0614	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,52

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

0615	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	28,10
0616	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,80
0617	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	212,19
0618	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0619	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	34,40
0620	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00
0621	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
0622	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
0623	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00
0624	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
0625	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
0626	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE NOMINAL 40 KA	UN	4,00
0627	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0628	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
0629	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	9,35
0630	SOLDA EXOTERMICA COM MOLDE.	UN	3,00
0631	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETROINTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00
0632	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	7,03
0633	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	6,96
0634	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	6,00
0635	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	3,00
0636	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	4,00
0637	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00
0638	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA	UN	2,00
0639	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS DE CISTERNA.	UN	1,00
07	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
0701	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
070101	EXTINTOR INCENDIO TP GAS CARBONICO 4KG COMPLETO -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
070102	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO DE EXTINTORES DE INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,00
070103	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	1,00
08	PAREDES/PAINÉIS		
0801	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 COM VÃOS E	M2	24,26

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

	ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014		
0802	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	1,40
0803	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	4,20
0804	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VAOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	5,70
09	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
0901	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	23,76
0902	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFALT1 CO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018	M2	55,70
10	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		
1001	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR DE 1,00 X 2,10M TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 - 1 UND	UN	2,10
1002	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	1,50
1003	ALCAPAO EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	2,00
1004	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	4,00
1005	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
11	REVESTIMENTOS E TRATAMENTO SUPERFICIAIS		
1101	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COMCOLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	48,74
1102	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	43,72
1103	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSAO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	23,76
1104	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	48,74
1105	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	43,78
1106	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	23,76
12	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS		
1201	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,86
1202	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	23,76
1203	PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. E=20CM AF_07/2016	M3	0,20
1204	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	1,42
13	PINTURAS		
1301	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	61,00
1302	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	8,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

1303	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	61,00
1304	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	8,80
1305	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	8,80
1306	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	0,72
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – INFRA-ESTRUTURA			
01	SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS		
0101	SERVIÇOS DESPACHANTE NA APROVAÇÃO DE PROJETOS	UN	1,00
02	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0201	PESSOAL		
020101	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	MES	4,00
0202	TRANSPORTES		
020201	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	160,28
020202	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (EQUIPAMENTOS) - MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	105,90
020203	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (EQUIPAMENTOS) - SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/ MANAUS DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	105,90
03	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
0301	ENSAIOS E TESTE		
030101	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	12,00
0302	LIMPEZA DE OBRAS		
030201	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	2255,50
04	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0401	DEMOLIÇÕES/RET RADAS		
040101	DEMOLIÇÃO DE EDIFICAÇÃO EM MADEIRA S/ REAPROVEITAMENTO	M2	100,00
05	SERVIÇOS DIVERSOS		
0501	POÇO TUBULAR		
050101	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
05010101	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	28,50
050102	SERVIÇOS DIVERSOS		
05010201	EXECUÇÃO DE UM POÇO TUBULAR COM 100M DE PROFUNDIDADE INCLUSIVE REVESTIMENTOS E FILTRO COM 154MM STD, BOMBA SUBMERSA DE ATÉ 5CV - 220V OU 380V / TRIFÁSICA / FREQ DE 60HZ INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E INSTALAÇÃO ELÉTRICA, COLUNA DE SUÇÃO TIPO GEOMECÂNICO COM LUVAS DE FERRO GALVANIZADO, APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO, CONFEÇÃO DE SELO SANITÁRIO COM 20M DE PROFUNDIDADE, PROTEÇÃO DA BOCA DO POÇO DE 1,00X1,00M, LIMPEZA E DESINFECÇÃO DO POÇO, ANÁLISE BACTERIOLOGIA E FÍSICO-QUÍMICO DA ÁGUA E CADASTRAMENTO JUNTO AO INSTITUTO DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO AMAZONAS - IPAAM	UN	1,00
050103	SERVIÇOS TÉCNICOS DE LOCAÇÃO		
05010301	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	2,30
050104	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA E CAIXAS		
05010401	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
050105	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
05010501	FUNDAÇÕES		
0501050101	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,83
0501050102	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,06
0501050103	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	0,89

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

0501050104	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	0,04
0501050105	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	1,30
0501050106	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,35
0501050107	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,49
0501050108	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,64
0501050109	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,64
0501050110	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,83
0501050111	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,17
0501050112	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,17
0501050113	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	0,39
0501050114	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	0,68
0501050115	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	0,27
0501050116	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	6,83
05010502	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
0501050201	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	2,40
0501050202	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,62
0501050203	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,32
0501050204	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,86
0501050205	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,09
0501050206	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	0,09
050106	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
05010601	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,00
05010602	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
05010603	CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA	UN	1,00
05010604	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
05010605	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
05010606	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
05010607	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
05010608	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2")- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
05010609	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

05010610	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00
05010611	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO DE A LIMENTAÇÃO ENTERRADA		
0501061101	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
0501061102	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	14,40
0501061103	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	36,00
0501061104	CAMADA DRENANTE COM AREIA MEDIA	M3	3,60
0501061105	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,00
0501061106	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	10,61
0501061107	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	4,92
0501061108	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	123,12
050107	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
05010701	CAIXA DE PROTECAO PARA MEDIDOR TRIFASICO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00
05010702	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	264,00
05010703	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,00
05010704	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	17,00
05010705	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO	UN	4,00
05010706	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,50
05010707	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	2,93
05010708	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	1,57
05010709	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	39,25
050108	ALVENARIA E PAINÉIS DE FECHAMENTO		
05010801	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	1,40
050109	COBERTURA		
05010901	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M2	1,20
05010902	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	1,20
05010903	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_06/2016	M	1,60
050110	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		
05011001	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES - 1 UND	M2	1,68
05011002	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	28,02
050111	REVESTIMENTO E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
05011101	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DECONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	5,06
05011102	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	5,06
050112	PINTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

05011201	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	59,40
05011202	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMAOS. AF_06/2014	M2	5,06
05011203	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUASDEMAOS. AF_06/2014	M2	5,06
0502	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
050201	SERVIÇOS DIVERSOS		
05020101	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	82,86
050202	SERVIÇOS TÉCNICOS (LOCAÇÃO)		
05020201	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M	14,25
050203	FUNDAÇÕES		
05020301	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	27,90
05020302	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	3,33
05020303	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	31,33
05020304	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	2,74
05020305	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017	M2	1,44
05020306	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	29,77
05020307	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	19,04
05020308	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	25,85
05020309	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	68,62
05020310	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	182,98
05020311	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	KG	182,98
05020312	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	22,87
05020313	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	5,75
05020314	LANCAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	5,75
05020315	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUASDEMAOS.	M2	24,75
05020316	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	25,09
05020317	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	7,98
05020318	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	199,58
050204	ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO		
05020401	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	24,27
05020402	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,59
05020403	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	6,79
05020404	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	30,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

05020405	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM-MONTAGEM. AF_12/2015	KG	81,51
05020406	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,70
05020407	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	10,47
05020408	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	27,93
05020409	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	31,42
05020410	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,28
05020411	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMBESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,28
050205	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
05020501	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
05020502	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	3,00
05020503	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
05020504	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
05020505	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	M	13,23
05020506	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	5,00
05020507	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO 20 MM (3/4")	UN	8,00
05020508	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	23,42
05020509	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
05020510	TOMADA BAIXA DE EMBUTR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
05020511	TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
05020512	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM2, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	50,23
05020513	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	52,13
05020514	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	75,35
05020515	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,80
05020516	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	189,50
05020517	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
05020518	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	37,90

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

05020519	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00
05020520	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
05020521	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
05020522	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
05020523	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
05020524	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 275 V, CORRENTE NOMINAL 40 KA	UN	4,00
05020525	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
05020526	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	3,00
05020527	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	12,00
05020528	SOLDA EXOTERMICA	UN	3,00
05020529	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00
05020530	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS	M3	7,34
05020531	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO.	M3	7,26
05020532	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	1,00
050206	PAREDES E PAINÉIS		
05020601	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 COM VÃO ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	7,96
05020602	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 MANUAL. AF_06/2014	M2	61,28
05020603	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	18,82
050207	IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÕES DIVERSAS		
05020701	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS	M2	5,82
050208	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS		
05020801	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA DE 0,80 X 2,10M COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - 01UND. AF_08/2015 - 1 UND	M2	1,68
05020802	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES - 1 UND	M2	2,10
05020803	JANELA DE ALUMÍNIO MAXM-AR, 0,60 X 1,10M, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	7,92
05020804	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	1,00
050209	REVESTIMENTOS E TRATAMENTOS SUPERFICIAIS		
05020901	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	18,60
05020902	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	115,21

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

05020903	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COMPREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	7,96
05020904	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	4,00
05020905	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	18,60
05020906	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	123,17
05020907	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	4,00
050210	PISOS/SOLEIRAS/RODAPÉS		
05021001	ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,63
05021002	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 4CM. AF_06/2014	M2	5,82
050211	PINTURA		
05021101	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	141,71
05021102	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	141,77
05021103	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO)	M2	41,00
05021104	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	M2	15,75
06	CANTEIRO DE OBRAS		
0601	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	33,60
0602	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	63,00
0603	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	12,00
0604	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6,00
0605	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00
0606	TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018	M2	248,00
0607	ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
0608	INSTALAÇÃO PROVISÓRIA DE PONTO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	UN	3,00
0609	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA, INCLUINDO CAIXA DE ÁGUA E ESTRUTURA EM MADEIRA.	UN	1,00
0610	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
0611	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M2 (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	1,00
07	MOVIMENTO DE TERRA		
0701	MOVIMENTAÇÃO DE MATERIAL NO LOCAL		
070101	ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	306,48
070102	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	398,42

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

070103	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	8765,33
070104	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	398,42
08	DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITAS E CAIXAS		
0801	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, GUIA 12,5 CM BASE X 22 CM ALTURA, SARJETA 30 CM BASE X 8,5 CM ALTURA. AF_06/2016	M	128,00
0802	REDE DE ÁGUAS PLUVIAIS		
080201	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
080202	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES ENTERRADAS		
08020201	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 MENORQUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	49,20
08020202	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	37,00
08020203	COLCHÃO DE AREIA.	M3	3,70
08020204	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES HORIZONTAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	20,00
08020205	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	30,00
08020206	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	36,67
08020207	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	16,29
08020208	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	407,27
080203	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO	UN	1,00
080204	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR, DIÂMETRO =0,60M, EM CONCRETO CICLOPICO, INCLUINDO FORMAS, ESCAVACAO, REATERRO E MATERIAIS, EXCLUINDO MATERIAL REATERRO JAZIDA E TRANSPORTE.	UN	1,00
080205	DISSIPADOR DE ENERGIA EM PEDRA ARGAMASSADA ESPESURA 6CM INCL MATERIAIS E COLOCACAO MEDIDO P/ VOLUME DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,14
0803	REDE COLETORES DE ESGOTO		
080301	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,36
080302	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	23,40
080303	COLCHÃO DE AREIA.	M3	2,34
080304	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	78,00
080305	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO. AF_10/2017	M3	6,41
080306	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	3,84
080307	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	95,95
080308	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPAS H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
0901	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
090101	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO 2,4 M, SEÇÃO 9X11,5 CM.	UN	9,00
090102	MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	9,00
090103	GRAMPO/OLHAL PARA ISOLADOR.	UN	9,00
090104	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	9,00
090105	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUIÇÃO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	18,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

090106	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,90
090107	ISOLADOR DE PINO TP HI-POT CILINDRICO CLASSE 15KV. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00
090108	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
090109	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, 1/0 AWG	M	207,90
090110	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00
0902	ILUMINAÇÃO DAS VIAS		
090201	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M E CARGA NOMINAL 200 KG	UN	3,00
090202	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A DRENO BRITA	UN	5,00
090203	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50 M, EM TUBO AÇO GALV 3/4, P/ FIXACAO EM POSTE OU PAREDE -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
090204	LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS)	UN	5,00
090205	LAMPADA DE VAPOR DE SODIO DE 400WX220V - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
090206	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 10 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	368,28
090207	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,76
090208	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2") -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	27,00
090209	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	7,56
090210	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO.	M3	6,94
090211	CARGA MANUAL DE ENTULHO	M3	0,80
090212	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	20,09
0903	SUBESTAÇÃO AEREA		
090301	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=12M E CARGA NOMINAL 400 KG	UN	1,00
090302	TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 112,5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSOEM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
090303	CRUZETA DE EUCALIPTO TRATADO 2,4 M, SEÇÃO 9X11,5 CM.	UN	2,00
090304	SUPORTE EM AÇO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T.	UN	2,00
090305	PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	3,00
090306	MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	2,00
090307	GRAMPO/OLHAL PARA ISOLADOR.	UN	3,00
090308	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	193,20
090309	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00
090310	ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00
090311	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00
090312	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
090313	ISOLADOR DE SUSPENSÃO (DISCO) TP CAVILHA CLASSE 15KV - 6". FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
090314	ALCA PRE-FORMADA DISTRIBUICAO EM AÇO RECOBERTO COM ALUMINIO NU PARA CABO 25MM2, ENCAPADO. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UN	3,00
090315	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	6,90
090316	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP A H= 60CM -FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
090317	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETROINTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

090318	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	4,00
090319	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM2, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	24,20
090320	SOLDA EXOTERMICA	UN	5,00
090321	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS.	M3	3,75
090322	REATERRO MANUAL COM APILOAMENTO.	M3	3,75
10	PAVIMENTAÇÃO		
1001	EXECUÇÃO DE SUB-BASE E BASE		
100101	LIMPEZA SUPERFICIAL DA CAMADA VEGETAL EM JAZIDA	M2	766,20
100102	ESCAVAÇÃO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	M3	306,48
100103	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	398,42
100104	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	M3XKM	9660,60
100105	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUB BASE COM SOLO ARGILOSO, CAMADA COM ESPESSURA DE 20 CM -EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	153,24
100106	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE COM SOLO ARGILOSO, CAMADA COM ESPESSURA DE 20 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	M3	153,24
1002	PAVIMENTAÇÃO EM CONCRETO ARMADO		
100201	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	766,20
100202	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M2	766,20
100203	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	430,41
100204	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	91,94
100205	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	91,94
11	URBANIZAÇÃO		
1101	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	16,74
1102	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	839,87
1103	PINTURA DE FAIXA SIMPLES (COR BRANCA) PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CONCRETO	M2	42,00
1104	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	M	532,00
1105	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	M2	1,83
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR			
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – EQUIPAMENTOS			
01	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		
0101	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
010101	SISTEMA MODULAR DE TRATAMENTO DE ESGOTO DOMÉSTICO PARA 100 PESSOAS, COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, COMPREENDENDO: MÓDULO COMPACTA EM FORMATO CILÍNDRICO (FABRICADO EM PRFV) C/ FASE ANAERÓBIA, AERÓBIA E DESINFECÇÃO POR ÍONS DE COBRE - VOLUME TOTAL 14.000 L; TANQUE DE GRADEAMENTO COMPACTO P/ PRÉ-TRATAMENTO FABRICADO EM PRFV - VOLUME = 2.000 L; SISTEMA DE AERAÇÃO - SOPRADOR DE AR RADIAL DE MARCA AEROMACK MODELO CRE-01 OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM VAZÃO DE AR 1,40 M3/MIN.; ELEVATÓRIA DE ESGOTO COMPOSTA POR 02 (DUAS) BOMBAS SUBMERSÍVEIS DE 1CV / TRIFÁSICA PARA RECALQUE DOS EFLUENTES.; QUADRO DE COMANDO PARA AUTOMAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM A E.T.E - INCLUSIVE INST. ELÉTRICAS DO PONTO TRIFÁSICO P/ ALIMENTAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS ELETROMECÂNICOS.	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80BD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

02	ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS/ ARMARIOS EMBUTIDOS		
0201	ARMÁRIO EMBUTIDOS		
020101	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO EM MDF	M2	304,00
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – 1º TERMO ADITIVO DE SERVIÇOS			
2.	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
2.3	TRANSPORTE		
2.3.1	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	541,95
2.3.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHAO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	1165,86
6.	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
6.1	ESTRUTURAS		
6.1.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3215,70
6.1.8	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	911,20
6.1.10	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2423,90
6.1.13	ARMAÇÃO DE LAJE 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	4871,20
6.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE 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	1226,60
6.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE 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	5643,90
6.1.16	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	36,53
6.1.17	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EMESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	36,53
9	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
9.2	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
9.2.5	MANOMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/cm2), D = 50MM - FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00
9.2.9	PLACA INDICATIVA DE LOCALIZACAO HIDRANTES, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UM	2,00
9.2.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	21,91
9.2.34	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UM	8,00
9.2.35	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UM	1,00
9.2.36	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UM	1,00
9.2.37	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UM	1,00
9.2.38	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UM	8,00
9.2.39	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

9.2.40	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
9.2.41	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
10	PAREDES / PAINÉIS		
10.17	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	39,53
10.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	424,60
10.19	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M3	595,61
10.20	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 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	1512,12
10.21	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	17,28
10.22	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 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	571,32
	CISTERNA		
1	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
1.1	TRANSPORTE		
1.1.1	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	39,49
1.1.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	899,33
1.1.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	51,10
	INFRAESTRUTURA		
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
2.2	TRANSPORTE		
2.2.1	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	175,95
2.2.4	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	5917,65
2.2.5	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	336,23
	EQUIPAMENTOS / AQUISIÇÃO		
3	TRANSPORTE		
3.1	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	35,80
3.2	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	630,01
3.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	35,80
2.1	ARMÁRIO EMBUTIDOS		
2.1.1	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO EM MDF	M2	723,18

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07
Chave de Impressão: 80bD2
O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS DA 12ª REGIÃO MILITAR PLANILHA ORÇAMENTÁRIA – 2º TERMO ADITIVO DE SERVIÇOS			
02	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0203	TRANSPORTE		
020301	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	477,82
020303	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	TXKM	19390,51
020304	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	477,82
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
0601	ESTRUTURAS		
060105	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0MM -MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1322,40
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA		
0808	CUBÍCULO DE MEDIÇÃO		
080811	CABO DE COBRE FLEXVEL ISOLADO, 95 MM2, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	56,25
9	INSTALAÇÕES ESPECIAIS		
0902	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO		
90234	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UM	8,00
0903	INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE REFRIGERAÇÃO INCLUSO DRENO		
9.3.1	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE), 9.000 A 18.000 BTU/H, CICLO FRIO - SOMENTE INSTALAÇÃO.	UM	48,00
9.3.2	AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL (PAREDE), 24.000 A 36.000 BTU/H, CICLO FRIO - SOMENTE INSTALAÇÃO.	UN	2,00
	INFRAESTRUTURA / PAVIMENTAÇÃO		
2	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
0202	TRANSPORTE		
020201	TRANSPORTE VIA FLUVIAL (INSUMOS) -MANAUS/SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA DIST= 1.001 KM (IDA), BALSA FRETADA C/ EMPURRADOR P/ 500 TON	T	225,54
020204	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA PAVIMENTADA	T X KM	3969,43
020205	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MATERIAIS DIVERSOS, COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T (CARGA E DESCARGA MANUAIS)	T	225,54
11	URBANIZAÇÃO		
1106	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	21,98
1107	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE.	M2	5,28
0201	ARMÁRIO EMBUTIDOS		
020101	CONFECÇÃO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO EM MDF	M2	106,68

3. ETAPAS CONCLUÍDAS:

As etapas concluídas foram executadas de acordo com o Projeto Básico/Executivo de Engenharia aprovado pela CRO/12 RM, estando de acordo com as normas técnicas e administrativas em vigor. Para a elaboração dos projetos executivos foi adotado a plataforma BIM.

4. RESPONSÁVEIS PELA EXECUÇÃO DAS OBRAS E SERVIÇOS:

Os Responsáveis Técnicos da contratada pela execução do contrato foram o **Eng. CIVIL RICARDO PIETROBELLI**, CPF nº 006.416.290-79 e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida pelo CREA-AM, **Eng. CIVIL DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D ANGELO**, CPF nº 011.359.782-71 e Carteira Profissional nº 041410362-9 expedida pelo CREA-AM e o **Eng. ELETRICISTA NILSON LIRA PEREIRA JUNIOR**, CPF nº 651.739.452-49 e Carteira Profissional nº 040446377-0 expedida pelo CREA-AM.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em 14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023

14/12/2023, 15:07

Chave de Impressão: 80bD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

Manaus/AM, 19 de outubro de 2023.

**SAMUEL LEVI DOS SANTOS
CHAVES:01934215341**

Assinado de forma digital por SAMUEL LEVI DOS SANTOS
CHAVES:01934215341
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil
- RFB, ou=RFB e-CPF A3, ou=VALID, ou=AR CERTDATA,
ou=Presencial, ou=16986332000127, cn=SAMUEL LEVI DOS
SANTOS CHAVES:01934215341
Dados: 2023.12.04 09:37:57 -04'00'

SAMUEL LEVI DOS SANTOS CHAVES – 1º TEN QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 2020573091 – FISCAL DO CONTRATO
CPF: 019.342.153-41

**FABIO BARROS DE
SOUSA:82878161300**

Assinado de forma digital por FABIO BARROS DE
SOUSA:82878161300
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=presencial, ou=34028316000103,
ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=ARCORREIOS, ou=RFB e-CPF A3, cn=FABIO BARROS DE
SOUSA:82878161300
Dados: 2023.12.05 11:29:42 -04'00'

FABIO BARROS DE SOUSA - TC QEM
Engenheiro de Fortificação e Construção
CREA RNP: 1904608957 – Chefe da CRO/12ª RM
CPF: 828.781.613-00

Este documento encontra-se registrado no Conselho
Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas,
vinculado à Certidão nº 1009761/2023, emitida em
14/12/2023



Certidão nº 1009761/2023
14/12/2023, 15:07

Chave de Impressão: 80bD2

O documento neste ato registrado foi emitido em 12/12/2023 e contém 40 folhas





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

1011727/2024

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 **RICARDO PIETROBELLI** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **RICARDO PIETROBELLI**

Registro: **15025/09 AM**

RNP: **0406956855**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS, ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO**

Número da ART: **AM20220324741** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **04/07/2022** Baixada em: **31/01/2024**
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CINDACTA IV - QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0163-76**

Endereço do contratante: **AVENIDA DO TURISMO**

Complemento:

Cidade: **MANAUS**

Contrato: **013/GAPMN-CINDACTAIV/2022**

Valor do contrato: **R\$ 3.360.179,87**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DO TURISMO**

Complemento:

Cidade: **MANAUS**

Data de início: **20/07/2022**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **CINDACTA IV - QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO**

Nº: **1350**

Bairro: **TARUMÃ**

UF: **AM**

CEP: **69041010**

Celebrado em: **20/06/2022**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº: **1350**

Bairro: **TARUMÃ**

UF: **AM**

CEP: **69041010**

Conclusão efetiva: **16/01/2023**

CPF/CNPJ: **00.394.429/0163-76**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1474.09 quilograma; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 406.09 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 85.98 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 013/GAPMN-CINDACTAIV/2022, CUJO OBJETO É A REFORMA DO REFEITÓRIO DO QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO – CINDACTA IV. ASSINATURA: 20/06/2022. PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 20/07/2022.

Número da ART: **AM20230364100** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **07/02/2023** Baixada em:
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **EQUIPE**
Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CINDACTA IV - QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO** CPF/CNPJ: **00.394.429/0163-76**

Endereço do contratante: **AVENIDA DO TURISMO**

Complemento:

Cidade: **MANAUS**

Contrato: **013/GAPMN-CINDACTAIV/2022**

Valor do contrato: **R\$ 51.153,62**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA DO TURISMO**

Complemento:

Cidade: **MANAUS**

Coordenadas Geográficas: **-3.070543, -60.086754**

Data de início: **16/01/2023**

Finalidade: **Outro**

Bairro: **TARUMÃ**

UF: **AM**

Nº: **1350**

CEP: **69041010**

Celebrado em: **13/01/2023**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Nº: **1350**

Bairro: **TARUMÃ**

UF: **AM**

CEP: **69041010**

Conclusão efetiva: **17/03/2023**





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

1011727/2024

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Proprietário: CINDACTA IV - QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO

CPF/CNPJ: 00.394.429/0163-76

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1474.09 quilograma; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 406.09 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 85.98 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 013/GAPMN-CINDACTAIV/2022, CUJO OBJETO É A REFORMA DO REFEITÓRIO DO QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO – CINDACTA IV.

ASSINATURA: 20/06/2022. PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 20/07/2022. 1º TERMO ADITIVO DE PRAZO E SERVIÇO.

Número da ART: **AM20240431347**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 26/01/2024

Baixada em:

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: EQUIPE

Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CINDACTA IV - QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO**

CPF/CNPJ: **00.394.429/0163-76**

Endereço do contratante: AVENIDA DO TURISMO

Nº: 1350

Complemento:

Bairro: TARUMÃ

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69041010

Contrato: 013/GAPMN-CINDACTAIV/2022

Celebrado em: 13/06/2023

Valor do contrato: R\$ 3.359.252,23

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA DO TURISMO

Nº: 1350

Complemento:

Bairro: TARUMÃ

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69041010

Coordenadas Geográficas: -3.070543, -60.086754

Data de início: 20/07/2022

Conclusão efetiva: 17/03/2023

Finalidade: Outro

Proprietário: CINDACTA IV - QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO

CPF/CNPJ: 00.394.429/0163-76

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1010 - SISTEMA DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1036 - ESTRUTURA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1474.09 quilograma; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > SISTEMAS ESTRUTURAIS > ESTRUTURA > #1258 - CONCRETO ARMADO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 406.09 metro quadrado; **1 - DIRETA** OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 85.98 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 013/GAPMN-CINDACTAIV/2022, CUJO OBJETO É A REFORMA DO REFEITÓRIO DO QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO – CINDACTA IV.

ASSINATURA: 20/06/2022. PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS A PARTIR DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO: 20/07/2022. 2º TERMO ADITIVO - SUPRESSÃO DE R\$ -52.081,26.

Informações Complementares

- Conforme atestado de capacidade técnica anexo (42 páginas, emitido em 16/08/2023), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHEIRO CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Obs.: O representante da contratante que assina o Atestado, Eng.CIVIL IGOR BEZERRA DE LIMA CPF Nº 915.280.622-72, com RNP sob o Nº 0409341185 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.





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

1011727/2024

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 42 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 1011727/2024
22/02/2024, 11:46
C7a3Y

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: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos e 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**, executou para **MINISTÉRIO DA DEFESA DO COMANDO DA AERONÁUTICA – QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO**, CNPJ Nº **00.394.429/0163-76**, com sede na Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus/AM, a obra de **REFORMA DO REFEITÓRIO DO QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO - CINDACTA IV**, em proveito do **QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO – CINDACTA IV**, de acordo com o Contrato nº. 013/GAPMN-CINDACTAIV/2022 e Processo nº 67615.125194/2020-50 – assinado em 14 de junho de 2022. Os elementos contratuais são abaixo listados:

CONTRATO: 013/GAPMN-CINDACTAIV/2022.

CONTRATANTE: MINISTÉRIO DA DEFESA DO COMANDO DA AERONÁUTICA – QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO.

ENDEREÇO DA OBRA: AVENIDA DO TURISMO, Nº 1350, TARUMÃ, MANAUS/AM, CEP Nº 69041-010.

CONTRATADA: EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA.

VIGÊNCIA CONTRATUAL INICIAL: 20/06/2022 ATÉ 16/04/2023.

PERÍODO EXECUÇÃO INICIAL: 20/07/2022 ATÉ 16/01/2023.

VALOR DA OBRA INICIAL: R\$ 3.360.179,87.

VIGÊNCIA CONTRATUAL APÓS 1º TERMO ADITIVO: 20/06/2022 ATÉ 15/06/2023.

PERÍODO EXECUÇÃO APÓS 1º TERMO ADITIVO: 20/07/2022 ATÉ 17/03/2023.

1º TERMO ADITIVO DE SERVIÇO: R\$ 51.153,62.

2º TERMO ADITIVO DE SERVIÇO: - R\$52.081,26.

VALOR FINAL DA OBRA APÓS TERMOS ADITIVOS: R\$ 3.359.252,23.

1. DESCRIÇÃO E NATUREZA DAS OBRAS E SERVIÇOS:

REFORMA DO REFEITÓRIO DO QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO - CINDACTA IV.

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Documento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 1/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

2. QUADRO DE QUANTITATIVOS REALIZADOS:

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT
01	SERVIÇOS TÉCNICO - PROFISSIONAIS		
01.02	GEOTECNIA		
01.02.100	SONDAGENS		
01.02.103	SONDAGEM A PERCUSSÃO		
01.02.103.1	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	32,00
01.03	ESTUDOS E PROJETOS		
01.03.500	PROJETO EXECUTIVO		
01.03.502	DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
01.03.502.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	3,00
01.03.600	PROJETOS AS BUILT		
01.03.600.1	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1	UN	4,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 1		
02	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.100	CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.100.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ESCRITÓRIO COM BANHEIRO - 6,20 X 2,20M	MÊS	6,00
02.01.100.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER - ALMOXARIFADO COM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	MÊS	6,00
02.01.100.3	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,30M	MÊS	6,00
02.01.100.4	LOCAÇÃO DE CONTAINER - BANHEIRO COM CHUVEIROS E VASOS - 4,30 X 2,30M	MÊS	6,00
02.01.200	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS		
02.01.200.1	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO	UN	1,00
02.01.200.2	ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA	UN	1,00
02.01.200.3	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M²	6,50
02.01.200.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M²	300,00
02.01.200.5	PORTÃO TUBULAR EM TELA DE AÇO GALVANIZADO ATÉ 2,50 M DE ALTURA, COMPLETO	M²	11,00
02.02	DEMOLIÇÃO		
02.02.100	DEMOLIÇÃO CONVENCIONAL		
02.02.100.1	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M³	35,80
02.02.100.2	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO	M²	1,37
02.02.100.3	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE)	M²	0,57
02.02.150	PISO		
02.02.150.1	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO	M²	1.340,00
02.02.300	REMOÇÕES		
02.02.300.1	REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS (TORNEIRA, REGISTROS, CHUVEIROS, ETC.)	UN	2,00
02.02.300.2	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	UN	6,00
02.02.300.3	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M²	6,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 2/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

02.02.300.4	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M³	93,90
02.02.310	REMOÇÕES DE EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
02.02.310.1	REMOÇÃO DE VENTILADOR DE TETO	UN	1,00
02.02.310.2	DESMONTAGEM DE DUTOS 450 X 300 E ACESSÓRIOS DE VENTILAÇÃO	M	25,00
02.02.310.3	DESMONTAGEM DE COIFA E DAMPER DE INOX 3000X1100X800	UN	1,00
02.02.310.4	DESMONTAGEM DE CAMARA FRIGORIFICA DE LIXO, UNIDADE EVAPORADORA, CONDENSADORA E TUBULAÇÃO FRIGORIGENA	UN	1,00
02.06	OUTROS		
02.06.1	TRANSPORTE VERTICAL ESPECIALIZADO.	H	10,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 2		
03	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01	FUNDAÇÕES		
03.01.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
03.01.102	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS		
03.01.102.1	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A. CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	M³	234,44
03.01.103	REATERRO COMPACTADO DE VALAS		
03.01.103.1	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M³	179,37
03.01.103.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M³	49,84
03.01.300	FUNDAÇÕES DIRETAS		
03.01.320	LASTROS		
03.01.321	DE CONCRETO		
03.01.321.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M³	7,68
03.01.322	DE BRITA		
03.01.322.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M³	1,26
03.01.340	SAPATAS ISOLADAS		
03.01.341	FORMA PARA SAPATAS ISOLADAS		
03.01.341.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	76,42
03.01.342	ARMADURA PARA SAPATAS ISOLADAS		
03.01.342.1	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	150,50
03.01.342.2	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	244,70
03.01.342.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	304,70
03.01.342.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	72,10
03.01.342.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	21,00
03.01.342.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM,	KG	49,10

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 3/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015		
03.01.343	CONCRETO ESTRUTURAL PARA SAPATAS ISOLADAS		
03.01.343.1	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016	M³	16,23
03.01.370	VIGAS BALDRAME		
03.01.371	FORMA PARA VIGAS BALDRAME		
03.01.371.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	252,66
03.01.372	ARMADURA PARA VIGAS BALDRAME		
03.01.372.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	193,50
03.01.372.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	350,00
03.01.372.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	143,90
03.01.372.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	163,40
03.01.372.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	53,00
03.01.372.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	120,10
03.01.372.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	39,70
03.01.372.8	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF 12/2015	KG	94,70
03.01.373	CONCRETO ESTRUTURAL PARA VIGAS BALDRAME		
03.01.373.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017	M³	9,59
03.01.373.2	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA VIGAS BALDRAME, FCK 20MPA	M³	10,00
03.01.380	PILARES DE CINTAMENTO		
03.01.381	FORMA PARA PILARES DE CINTAMENTO		
03.01.381.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M²	84,55
03.01.382	ARMADURA PARA PILARES DE CINTAMENTO		
03.01.382.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	87,22

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 4/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	AF_12/2015		
03.01.382.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	126,56
03.01.383	CONCRETO ESTRUTURAL PARA PILARES DE CINTAMENTO		
03.01.383.1	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA VIGAS BALDRAME, FCK 20MPA	M³	5,30
03.01.400	FUNDAÇÕES PROFUNDAS		
03.01.420	ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL		
03.01.425	ESTACAS ESCAVADAS		
03.01.425.1	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO MANUALMENTE (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	M	54,00
03.01.425.2	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	133,27
03.01.425.3	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, Ø5,0MM, CA-60	KG	23,42
03.01.430	PREPARO DE CABEÇAS DE ESTACAS		
03.01.430.1	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	9,00
03.01.500	BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
03.01.502	FORMAS PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
03.01.502.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M²	9,60
03.01.503	ARMADURA PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
03.01.503.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	338,98
03.01.503.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	17,34
03.01.504	CONCRETO ESTRUTURAL PARA OS BLOCOS DE FUNDAÇÃO		
03.01.504.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA – LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M³	7,20
03.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		
03.01.602	PINTURA COM EMULSÃO BETUMINOSA		
03.01.602.1	IMPERM COM TINTA BETUMINOSA / COM REG. EM ARGAMASSA CIM AREIA 1:3	M²	338,68
03.01.603	LONA PLÁSTICA		
03.01.603.1	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M²	119,51
03.02	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	CONCRETO ARMADO		
03.02.110	PILARES EM CONCRETO ARMADO		
03.02.111	FORMAS PARA PILARES		

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 5/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

03.02.111.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M²	99,13
03.02.112	ARMADURA PARA PILARES		
03.02.112.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	18,80
03.02.112.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	113,80
03.02.112.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	134,60
03.02.112.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	86,80
03.02.112.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	96,50
03.02.113	CONCRETO ESTRUTURAL PARA PILARES		
03.02.113.1	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PILARES COM SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², FCK 30MPA	M³	5,83
03.02.113.2	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA PILARES COM SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², FCK 20MPA	M³	1,00
03.02.120	VIGAS EM CONCRETO ARMADO		
03.02.121	FORMAS PARA VIGAS		
03.02.121.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	100,74
03.02.122	ARMADURA PARA VIGAS		
03.02.122.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	20,40
03.02.122.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	5,50
03.02.122.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	167,40
03.02.122.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	140,70
03.02.122.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	16,60
03.02.122.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	89,80
03.02.122.7	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	98,70

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

Documento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 6/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015		
03.02.123	CONCRETO ESTRUTURAL PARA VIGAS		
03.02.123.1	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA VIGAS EM LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20M², FCK = 30 MPA	M³	7,76
03.02.131	FORMAS PARA LAJES		
03.02.131.1	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M²	122,17
03.02.131.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M²	182,33
03.02.132	ARMADURA PARA LAJES		
03.02.132.1	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	212,00
03.02.132.2	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	1.165,40
03.02.132.3	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	757,80
03.02.132.4	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	413,60
03.02.132.5	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	14,20
03.02.132.6	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	KG	242,90
03.02.132.7	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	M²	2,67
03.02.133	CONCRETO ESTRUTURAL PARA LAJES		
03.02.133.1	CONCRETO ESTRUTURAL USINADO E BOMBEADO PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM ÁREA MÉDIA MAIOR OU IGUAL A 20M², FCK = 30 MPA	M³	38,92
03.02.431	JUNTAS DE DILATAÇÃO		
03.02.431.1	JUNTA DE DILATAÇÃO 2CMX2CM COM MASTIQUE DE POLIURETANO	M	32,74
03.03	ESTRUTURAS METÁLICAS		
03.03.100	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA		
03.03.101	ESTRUTURA DE AÇO		
03.03.101.1	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA EM AÇO TIPO ASTM A572 GR. 50. INCLUI OS CUSTOS REFERENTES À ELABORAÇÃO DO PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, FORNECIMENTO DE MATERIAIS (PERFIS, CHAPAS, E ELEMENTOS DE LIGAÇÃO), FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM EM CAMPO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, TAIS COMO ESCORAMENTO E IÇAMENTO.	KG	168,63

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 7/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

03.03.101.2	ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA EM AÇO TIPO ASTM A36. INCLUI OS CUSTOS REFERENTES À ELABORAÇÃO DO PROJETO DE FABRICAÇÃO E MONTAGEM, FORNECIMENTO DE MATERIAIS (PERFIS, CHAPAS, E ELEMENTOS DE LIGAÇÃO), FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM EM CAMPO E DEMAIS SERVIÇOS COMPLEMENTARES, TAIS COMO ESCORAMENTO E IÇAMENTO.	KG	84,36
03.03.101.3	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL FORMADO A FRIO PARA COBERTURA DE EDIFICAÇÃO	KG	969,36
03.03.101.4	PARAFUSO SEXTAVADO Ø 1/2" (ASTM A325) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	50,00
03.03.101.5	FORNECIMENTO E COLOCACAO DE CHUMBADORES QUIMICOS D=1/2"	UN	100,00
03.03.101.6	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/2"	UN	164,00
03.03.101.7	ARRUELA LISA, GALV., 1/2"	UN	164,00
03.03.510	TRATAMENTO ANTICORROSIVO		
03.03.510.1	JATEAMENTO ABRASIVO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO TIPO SA 2.1/2, METAL QUASE BRANCO, COM GRANALHA	M²	0,00
03.03.510.2	SERVIÇO GALVANIZACAO A FOGO - ESTRUTURAS	KG	0,00
03.03.510.3	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M²	70,32
03.03.510.4	FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAIO, ESPESSURA DE 25 MICRA.	M²	70,32
03.03.510.5	SEGUNDA DEMÃO DE TINTA EPOXI, COM 200MM DE ESPESSURA SECAM DE ESPESSURA SECA	M²	70,32
03.03.510.6	TERCEIRA DEMÃO DE TINTA EPOXI, COM 60MM DE ESPESSURA SECAM DE ESPESSURA SECA	M²	70,32
03.03.801	ARGAMASSA TIXOTRÓPICA		
03.03.801.1	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	M³	0,01
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 3		
04	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES		
04.01.102	DE ALVENARIA DE TIJOLOS CERÂMICOS FURADOS		
04.01.102.1	TJ - 9 X 19 X 19CM, DE OITO FUROS 1/2 VEZ. ALVENARIAS	M²	827,01
04.01.102.2	TJ - 9 X 19 X 19CM, DE OITO FUROS 1 VEZ. ALVENARIAS INTERNAS E PLATIBANDAS	M²	500,71
04.01.120	DE DIVISÓRIA EM GRANITO		
04.01.120.1	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M²	15,10
04.01.218	DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA		
04.01.218.1	PA1 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO PALHETA SEM VENTILAÇÃO, COM ESTRUTURA EM BARRAS, DE ABRIR, 1 FOLHA 80X214CM, COM ACABAMENTO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, ESPESSURA 4,5 MM, COM MOLA, MAÇANETA E DOBRADIÇAS.	UN	3,00
04.01.218.2	PA2 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO PALHETA SEM VENTILAÇÃO, COM ESTRUTURA EM BARRAS, DE ABRIR, 2 FOLHAS 120X214CM,	UN	1,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 8/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	COM ACABAMENTO EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, ESPESSURA 4,5 MM, COM MOLA, MAÇANETA E DOBRADIÇAS.		
04.01.218.3	PA3 - PORTA DE ALUMÍNIO TIPO PALHETA SEM VENTILAÇÃO, COM ESTRUTURA EM BARRAS, DE ABRIR, 1 FOLHA 60X160 CM, COM ACABAMENTO EM ALUMINIO BRANCO, ESPESSURA 3 MM, COM DOBRADIÇAS FIXADAS NAS DIVISÓRIAS, PUXADOR E TRINCOS INTERNOS.	UN	5,00
04.01.229	PORTA DE MADEIRA MACIÇA		
04.01.229.1	PM1 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA LISA, DE ABRIR, 1 FOLHA, 70X214CM, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR CINZA GELO, ESP 3,5 CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS E MAÇANETA EM ALUMINIO ESCOVADO.	UN	2,00
04.01.229.2	PM2 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA LISA, DE ABRIR, 1 FOLHA, 80X214CM, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR CINZA GELO, ESP 3,5 CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS E MAÇANETA TUBULAR EM ALUMINIO ESCOVADO.	UN	4,00
04.01.229.3	PM3 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, 1 FOLHA, 60X214CM, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR CINZA GELO, ESP 3,5 CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS E MAÇANETA TUBULAR EM ALUMINIO ESCOVADO.	UN	2,00
04.01.229.4	PM4 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, 1 FOLHA, 90X214CM, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMÍNICO COR CINZA GELO, ESP 3,5 CM, INCLUINDO DOBRADIÇAS E MAÇANETA TUBULAR EM ALUMINIO ESCOVADO.	UN	1,00
04.01.229.5	PM5 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 50X214CM, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO COR CINZA GELO, ESP 3,5 CM, INCLUINDO PUXADOR, TRINCO E MAÇANETA TUBULAR EM ALUMINIO ESCOVADO.	UN	1,00
04.01.229.6	PM6 - PORTA DE MADEIRA MACIÇA, DE ABRIR, 2 FOLHAS, 70X214CM, COM ACABAMENTO LAMINADO MELAMINICO COR CINZA GELO, ESP 3,5 CM, INCLUINDO PUXADOR, TRINCO E MAÇANETA TUBULAR EM ALUMINIO ESCOVADO.	UN	3,00
04.01.240	PORTAS E JANELAS DE VIDRO		
04.01.240.1	PV1 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO COM 02 FOLHAS DE ABRIR, VIDRO INCOLOR E= 8MM, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, COM FERRAGENS E PUXADORES CILÍNDRICOS EM ALUMINIO CROMADO.	UN	1,00
04.01.240.2	JA1 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 03 FOLHAS TIPO MAXI AR, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 300 X 60 CM	M²	12,60
04.01.240.3	JA2 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 01 FOLHA TIPO MAXI AR, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 120 X 60 CM	M²	6,48
04.01.240.4	JA3 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 01 FOLHA TIPO MAXI AR, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 60 X 60 CM	M²	0,72

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

Documento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 9/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc55662428

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

04.01.240.5	JA4 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 01 FOLHA TIPO MAXI AR, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 80 X 60 CM	M²	0,00
04.01.240.6	JA5 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 07 FOLHAS TIPO FIXO, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 880 X 60 CM	M²	5,28
04.01.240.7	JA6 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 05 FOLHAS TIPO MAXI AR, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 600 X 60 CM	M²	3,60
04.01.240.8	JA7 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 01 FOLHA TIPO FIXO, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 80 X 60 CM	M²	1,08
04.01.240.9	JA8 - JANELA DE VIDRO TEMPERADO, COM 07 FOLHAS TIPO FIXAS, COM, VIDRO INCOLOR, E = 8 MM, ESTRUTURA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL COM ACESSÓRIOS. DIMENSÕES: 880 X 100 CM	M²	8,80
04.01.241	CAIXILHO PARA ESQUADRIAS DE VIDRO		
04.01.241.1	CAIXILHO EM ALUMÍNIO ANODIZADO MAXIM-AR	M²	31,88
04.01.242.200	PARA PORTA INTERNA		
04.01.242.200.1	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	13,00
04.01.242.200.2	FECHADURA DE CENTRO COM CILINDRO PARA PORTA EM VIDRO TEMPERADO	UN	1,00
04.01.247	PUXADORES		
04.01.247.1	PUXADOR PARA EQUADRIAS EM ALUMÍNIO CROMADO 1/2", L=352MM	UN	1,00
04.01.249	PORTA DE PVC.		
04.01.249.1	PP1 - PORTA DE PVC FLEXÍVEL, VAI E VEM, NA COR CINZA GELO, COM BATENTE E DOBRADIÇAS, 140 X 204 CM	UN	5,00
04.01.300	VIDROS E PLÁSTICOS		
04.01.312	ESPELHOS DE VIDRO CRISTAL		
04.01.312.1	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M²	5,00
04.01.410	TELHAS COMPOSTAS TERMO ACÚSTICAS		
04.01.410.1	TELHA TERMOACÚSTICA, 40MM, PERFIL TRAPEZODAL, EM AÇO GALVALUME, COM PINTURA BRANCA	M²	85,98
04.01.410.2	CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF 07/2019	M	13,58
04.01.410.3	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M	13,58
04.01.410.4	MARQUISE EM TELHA DE POLICARBONATO ALVEOLAR 4 MM TRANSLÚCIDO FIXADO EM ESTRUTURA DE FERRO COM PINTURA BRANCA. DIMENSÕES: 180 X 120 CM.	M²	2,16
04.01.410.5	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR REFLETIVO DE 6	M²	0,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 10/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	MM. COM COLUNA LATERAL EM AÇO, ESTRUTURA EM ALUMÍNIO PINTADO DE BRANCO. SEGUIR COMO REFERÊNCIA A COBERTURA PRODUZIDA E FORNECIDA PELA EMPRESA EURO TOLDOS.		
04.01.511	CIMENTADOS		
04.01.511.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M²	52,35
04.01.512	DE PISO CERÂMICO		
04.01.512.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M²	136,35
04.01.512.2	PLACA CERÂMICA NÃO ESMALTADA EXTRUDADA DE ALTA RESISTÊNCIA QUÍMICA E MECÂNICA, ESPESSURA DE 9 MM, USO INDUSTRIAL, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE INDUSTRIAL	M²	263,71
04.01.517	DE ALTA RESISTÊNCIA		
04.01.517.1	REVESTIMENTO DE PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTENCIA À BASE RESINA POLIURETANO, AUTO NIVELANTE. CÂMARAS FRIGORÍFICAS	M²	69,34
04.01.528	CONTRAPISO E REGULARIZAÇÃO DE BASE		
04.01.528.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 6CM. AF_06/2014	M²	384,91
04.01.531	CHAPISCO		
04.01.531.1	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	2.051,25
04.01.532	EMBOÇO		
04.01.532.1	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	2.051,25
04.01.535	AZULEJOS		
04.01.535.1	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO PARA PAREDES EXTERNAS, BORDA BOLD PRAIA BOMBINHAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 6,5 X 25,6 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. FABRICANTE PIERINI. PAREDES EXTERNAS E REVESTIMENTOS INTERNOS EXISTENTES.	M²	300,55
04.01.535.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 30 X 40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.LINHA FORMA BRANCO BR. ELIANE. SANITÁRIOS ALOJAMENTO	M²	91,20
04.01.535.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM	M²	626,06

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 11/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014		
04.01.535.4 (NOVO)	REVESTIMENTO CERÂMICO ACETINADO PARA PAREDES EXTERNAS, BORDA BOLD PRAIA BOMBINHAS COM PLACAS TIPO ACETINADA DE DIMENSÕES 6,5 X 25,6 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. FABRICANTE PIERINI. PAREDES EXTERNAS E REVESTIMENTOS INTERNOS EXISTENTES. (SOMENTE MÃO DE OBRA)	M2	21,62
04.01.555	GESSO EM PLACAS		
04.01.555.1	FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO FGE OU SIMILAR, INSTALADO	M²	526,60
04.01.561	MASSA CORRIDA		
04.01.561.1	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.738,96
04.01.569	COM TINTA ACRÍLICA		
04.01.569.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M²	1.738,96
04.01.569.2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA FOSCA EM PAREDES INTERNAS, COR BRANCO FOSCO, DUAS DEMÃOS.	M²	1.241,20
04.01.569.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS, COR AREIA, DUAS DEMÃOS. FACHADAS	M²	247,59
04.01.601	MULTIMEMBRANAS ASFÁLTICAS		
04.01.601.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM POLIUREIA NAS LAJES DE COBERTURA E PLATIBANDAS.	M²	250,00
04.01.605	ELASTÔMEROS SINTÉTICOS E MANTAS		
04.01.605.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M²	407,89
04.01.702	SOLEIRA E PEITORIL		
04.01.702.1	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M	18,50
04.01.710	BANCADA EM GRANITO		
04.01.710.1	BRANCO CEARÁ E= 2 CM PARA BANHEIRO, L= 55 CM. SANITÁRIOS ALOJAMENTOS	M²	3,60
04.01.711	RODABANCA EM GRANITO (SAIA)		
04.01.711.1	BRANCO CEARÁ E= 2 CM PARA BANHEIROS, L = 17 CM.SANITÁRIOS	M²	0,62
04.01.712	FRONTISPÍCIO EM GRANITO		
04.01.712.1	PRETO ABSOLUTO E= 2 CM PARA BANHEIROS, L = 7 CM. SANIT R.OFICIAIS	M	0,39
04.01.801	DIVERSOS		
04.01.801.1	PASSA PRATO EM AÇO INOX 430 ACABAMENTO ESCOVADO COM 03 PRATELEIRAS. DIMENSÃO: 100 X 70 X 30 CM	UN	2,00
04.01.807.100	TORNEIRAS DE BANHEIROS		
	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE MESA	UN	5,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 12/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

04.01.807.100.1			
04.01.830	DE COZINHA		
04.01.830.1	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA OU 3/4" OU 3/4", PARA PIA, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	11,00
04.01.830.2	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA OU 3/4" OU 3/4", PARA PIA, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00
04.01.840	DE SANITÁRIOS		
04.01.840.1	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA ASPEN, REF. 1984 C35 DA DECA OU SIMILAR	UN	4,00
04.01.840.2	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00
04.02	COMUNICAÇÃO VISUAL		
04.02.100	APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS		
04.02.103	PLACAS ADESIVAS		
04.02.103.1	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UM	11,00
04.04	PAISAGISMO		
04.04.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	260,00
04.04.104	PORTÃO		
04.04.104.1	PORTÃO DUAS FOLHAS, DE ABRIR, EM TELA METÁLICA, 6,00 X 1,80 M	M²	10,80
04.04.104.2	PORTÃO DUAS FOLHAS, DE ABRIR, EM TELA METÁLICA, 3,00 X 1,80 M	M²	5,40
04.04.104.3	CONCERTINA DUPLA, EM AÇO GALVANIZADO, ESPIRAL DE Ø = 450 MM, 5 CLIPES P/ESPIRAL, LÂMINA DE 30MM E FIO INTERNO = 2,75MM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO	M	260,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 4		
05	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
05.01.200.1	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	210,00
05.01.200.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	11,00
05.01.200.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	122,00
05.01.200.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	72,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 13/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

05.01.200.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	60,00
05.01.200.6	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,00
05.01.200.7	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	50,00
05.01.200.8	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00
05.01.200.9	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00
05.01.200.10	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
05.01.200.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
05.01.200.12	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 50 MM	UN	1,00
05.01.200.13	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
05.01.200.14	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00
05.01.200.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	75,00
05.01.200.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00
05.01.200.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00
05.01.200.18	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 14/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

05.01.200.19	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00
05.01.200.20	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4" OU 3/4", PARA PIA INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	34,00
05.01.200.21	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" OU 3/4", PARA PIA INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00
05.01.200.22	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, X 3/4" OU 3/4", PARA PIA INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00
05.01.200.23	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	36,00
05.01.200.24	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	33,00
05.01.200.25	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
05.01.200.26	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00
05.01.200.27	TÊ DE REDUÇÃO 90° DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, MARROM DIÂM = 50 X 32MM	UN	2,00
05.01.200.28	TE REDUÇÃO 90 PVC SOLDAVEL MARROM 60X25MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
05.01.200.28	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	1,00
05.01.200.29	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/201	UN	5,00
05.01.200.30	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015	UN	5,00
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
05.01.500.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00
05.01.500.2	CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIIMILAR, EXCLUSIVE SIFÃO, ENGATE, VÁLVULA E TORNEIRA	UN	5,00
05.01.500.3	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	UN	1,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 15/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

05.01.500.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	10,00
05.01.500.5	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	15,00
05.01.500.6	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	36,00
05.01.500.7	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" OU 3/4", PARA PIA, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	4,00
05.01.500.8	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00
05.01.500.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00
05.01.500.10	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00
05.01.500.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	1,00
05.01.500.12	CASTELO D'ÁGUA EM ESTRUTURA METÁLICA 70.000 LITROS	UN	1,00
05.01.500.13	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00
05.02	ÁGUA QUENTE		
05.02.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CPVC		
05.02.300.1	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	7,00
05.02.300.2	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	90,00
05.02.300.3	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	13,00
05.02.300.4	TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	28,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 16/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	AF 12/2014		
05.02.300.5	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
05.02.300.6	BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016	UN	2,00
05.02.300.7	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
05.02.300.8	BUCHA DE REDUÇÃO DE COBRE, JUNTAS SOLDADAS, DIÂM = 35MM X 22MM	UN	1,00
05.02.300.9	BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00
05.02.300.10	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00
05.02.300.11	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	29,00
05.02.300.12	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00
05.02.300.13	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	7,00
05.02.300.14	JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	5,00
05.02.300.15	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
05.02.300.16	JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
05.02.300.17	TÊ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN15MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00
05.02.300.18	TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00
05.02.300.19	TE DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 1/2" OU 3/4", PARA PIA, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00
05.02.300.19	TE MISTURADOR DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 17/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

05.02.400	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
05.02.400.1	AQUECEDOR A GÁS GLP DE PASSAGEM RINNAI - MOD. REU-302U OU SIMILAR	UN	2,00
05.02.400.2	PRESSURISADOR DE ÁGUA SCHNEIDER VFD VME-3620 1HP	UN	2,00
05.04	ESGOTO SANITÁRIO		
05.04.100	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO		
05.04.100.1	JUNÇÃO 45° EM FERRO FUNDIDO, PREDIAL SMU, DN= 100 X 75 MM	UN	0,00
05.04.100.2	JUNÇÃO 45° EM FERRO FUNDIDO, PREDIAL SMU, DN= 150 X 100 MM	UN	0,00
05.04.100.3 (NOVO)	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
05.04.100.4 (NOVO)	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
05.04.100.5 (NOVO)	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, 6", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	27,00
05.04.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.04.300.1	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	26,00
05.04.300.2	TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA ´R`, DN= 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES	M	3,00
05.04.300.3	TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL, SÉRIE REFORÇADA, P/ESGOTO E AGUAS PLUVIAIS, D= 75MM	M	44,00
05.04.300.4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	41,00
05.04.300.5	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	37,00
05.04.300.6	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	36,00
05.04.300.7	TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015	M	18,00
05.04.300.8	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 50MM	M	0,00
05.04.300.9	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 100MM	M	0,00
05.04.300.10	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 75MM	M	0,00
05.04.300.11	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75MM (3")	UN	0,00
05.04.300.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00
05.04.300.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	UN	5,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 18/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014		
05.04.300.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	16,00
05.04.300.15	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	5,00
05.04.300.16	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	20,00
05.04.300.17	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	3,00
05.04.300.18	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	11,00
05.04.300.19	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00
05.04.300.20	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	1,00
05.04.300.21	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	5,00
05.04.300.22	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	30,00
05.04.300.23	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	8,00
05.04.300.24	TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO PRIMÁRIO, DIÂM = 75MM	UN	6,00
05.04.300.25	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	56,00
05.04.300.26	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	29,00
05.04.300.27	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	27,00
05.04.300.28	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00
05.04.400	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE CERÂMICA		
05.04.400.1	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	4,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 19/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

05.04.800	TUBOS E ACESSÓRIOS		
05.04.800.1	TUBO FERRO FUNDIDO 40 MM	M	0,00
05.04.800.2	TUBO DE FERRO FUNDIDO PARA ESGOTO, LINHA SMU - 150MM	M	0,00
05.04.800.3	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00
05.04.800.4	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	33,00
05.04.800.5	JOELHO 90º 100MM, ESGOTO FERRO FUNDIDO	UN	0,00
05.04.800.6	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00
05.04.800.7	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00
05.04.800.8	JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00
05.04.800.9	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	4,00
05.04.800.10	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	1,00
05.04.800.11	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2" OU 3/4", PARA PIA), INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	42,00
05.04.800.12	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00
05.04.800.13	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 4"	UN	31,00
05.04.800.14	RALO SIFONADO EM FERRO FUNDIDO DE 150 X 240 X 75 MM, COM GRELHA	UN	4,00
05.04.800.15	RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	1,00
05.04.800.16	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00
05.04.800.17	RALO SIFONADO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO	UN	4,00
05.04.800.18	RALO HEMISFÉRICO EM FERRO FUNDIDO TIPO ABACAXI, DN=150MM	UN	4,00
05.04.800.19	PORTA GRELHA REDONDO BRANCO DIAM. 100 MM	UN	4,00
05.04.800.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 20/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

05.04.800.21	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	4,00
05.04.800.22	CAIXA DE GORDURA DUPLA EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 60,0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00
05.04.800.23 (NOVO)	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	33,00
05.04.800.24 (NOVO)	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 150 (6"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	43,27
05.04.800.25 (NOVO)	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 100 (4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 5			
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.300	REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO		
06.01.301	QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO		
06.01.301.1	QUADRO DE FORÇA E EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO (QDFE-AC)	UN	1,00
06.01.301.2	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - CONCESSIONÁRIA (QDFL-C)	UN	1,00
06.01.301.3	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - GERADOR (QDFL-G)	UN	1,00
06.01.301.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - ALOJAMENTO (QDFL-ALOJ)	UN	1,00
06.01.301.5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE FORÇA E LUZ - LIXO SECO (QDFL-L)	UN	1,00
06.01.304	ELETRODUTOS		
06.01.304.1	ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	237,60
06.01.304.2	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 1.1/2", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	102,36
06.01.304.3	DUTO ESPIRAL FLEXIVEL SINGELO PEAD D=75 MM (3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE ACO GALVANIZADO, LANCADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES	M	124,05
06.01.304.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	38,04
06.01.304.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	291,12
06.01.305	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		
06.01.305.01	CABO UNIPOLAR , FLEXÍVEL, FORMADO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, DE ALTA CONDUTIVIDADE (99,9%), SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, COM		

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 21/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	ISOLAMENTO DA CLASSE 750V, FORMADO POR COMPOSTO TERMOPLÁSTICO DE CLORETO DE POLIVINILA (PVC) E DUPLA CAMADA DE ISOLAMENTO, 70° C DE TEMPERATURA DE SERVIÇO CONTÍNUO, ANTICHAMA (CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO).		
06.01.305.01.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3.446,36
06.01.305.01.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	4.620,61
06.01.305.01.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	915,48
06.01.305.01.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	194,00
06.01.305.02	CABO UNIPOLAR FORMADO DE FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO, DE ALTA CONDUTIVIDADE (99,9%), SEÇÃO CIRCULAR, TÊMPERA MOLE, COM ISOLAMENTO DA CLASSE 0,6/1 KV FORMADO POR BORRACHA ETILENO PROPILENO (EPR), 90° C DE TEMPERATURA DE SERVIÇO CONTÍNUO, COM COBERTURA EM PVC, ANTICHAMA (CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS QUANTO A NÃO PROPAGAÇÃO E AUTOEXTINÇÃO DO FOGO).		
06.01.305.02.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	318,14
06.01.305.02.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	658,15
06.01.305.02.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	43,32
06.01.305.02.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	254,77
06.01.305.02.5 (NOVO)	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	162,98
06.01.306	CAIXAS DE PASSAGEM		
06.01.306.1	CAIXA DE PASSAGEM DE EMBUTIR COM TAMPA E CORPO EM PVC RÍGIDO, 24CM X 24CM X 8,5 CM	UN	1,00
06.01.308	DISJUNTORES		
06.01.308.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	43,00
06.01.308.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	17,00
06.01.308.3	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00
06.01.308.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 22/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

06.01.308.5	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00
06.01.308.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00
06.01.308.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00
06.01.308.8	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UN	2,00
06.01.308.9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 10KA	UN	3,00
06.01.308.10	DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 400A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL	UN	1,00
06.01.308.11	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30MA	UN	9,00
06.01.308.12	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30MA	UN	4,00
06.01.308.13	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 25A-30MA	UN	7,00
06.01.308.14	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SOBRETENSÃO (DPS), CALSSE II, 8KA, 380V, TETRAPOLAR	UN	4,00
06.01.309	LEITOS		
06.01.309.1	ELETROCALHA PERFURADA 50 X 50MM, SEM TAMPA	M	150,00
06.01.309.2	T HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	5,00
06.01.309.3	CURVA HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00
06.01.309.4	TERMINAL PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	11,00
06.01.400	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		
06.01.401	LUMINÁRIAS		
06.01.401.1	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W-220V. MARCA PHILIPS. REFERÊNCIA TBS065 4XTL-D16W/840 EB C4.	UN	73,00
06.01.401.2	LUMINÁRIA QUADRADA DE SOBREPOR, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA PINTURA NA COR BRANCA, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, COM QUATRO LÂMPADAS TUBULARES EM LED DE 9W-220V. REFERÊNCIA: PHILIPS, MODELO: TBS065 4XTL-D16W/840 EB C4.	UN	8,00
06.01.401.3	LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR, CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA PINTURA NA COR BRANCA, DIFUSOR DE ACRÍLICO, COM QUATRO LÂMPADAS TUBULARES EM LED DE 9W-220V. REFERÊNCIA: PHILIPS.	UN	16,00
06.01.401.4	REFLETOR SLIM LED 200W DE POTÊNCIA, BRANCO FRIO, 6500K, AUTOVOLT, MARCA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	3,00
06.01.401.5	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	5,00
06.01.401.6	LUMINÁRIA DE HERMÉTICA SOBREPOR PARA FLUORESCENTE	UN	33,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 23/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	TUBULAR T5, 2X14/24W, IP66, REF.: E-73, DA ABALUX OU SIMILAR		
06.01.401.7	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 30 LEDS - 2W - AUTONOMIA MIN. 3H - COMPLETA	UN	10,00
06.01.401.8	SINALIZADOR DUPLO (LUZ DE TOPO) C/RELÉ FOTOCELULA, EXCETO FIAÇÃO	UN	1,00
06.01.403	INTERRUPTORES		
06.01.403.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00
06.01.403.2	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	7,00
06.01.403.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
06.01.403.4	INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00
06.01.403.5	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	3,00
06.01.404	TOMADAS		
06.01.404.1	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00
06.01.404.2	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	28,00
06.01.404.3	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	51,00
06.01.404.4	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	21,00
06.01.404.5	PONTO DE FORÇA PARA CÂMARA FRIA, DE EMBUTIR, ALTA	PT	5,00
06.01.404.6 (NOVO)	TOMADA 3P+T DE 63 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR	UN	1,00
06.01.404.7 (NOVO)	TOMADA 3P+T 32A - 600/690V TIPO INDUSTRIA	UN	2,00
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.501	CAPTOR		
06.01.501.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	300,00
06.01.501.2	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	48,00
06.01.501.3	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	1,00
06.01.501.4	CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 300 MM EM ALUMÍNIO	UN	21,60
06.01.502	CONECTORES E TERMINAIS		
06.01.502.1	BASE METÁLICA PARA MASTRO 1 ½ PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	48,00
06.01.502.2	KIT COMPLETO PARA SOLDÁ EXOTÉRMICA (MOLDE HCL 5/8" REF: TEL905611 / CARTUCHO N° 115 REF: TEL 909115 / ALICATE Z 201 REF: TEL 998201), MARCA DE REFERÊNCIA TERMOTÉCNICA OU EQUIVALENTE	UND	10,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 24/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

06.01.502.3	CONECTOR REGULÁVEL ATERRINSERT PARA FIXAÇÃO NAS REBARS DE DESCIDAS PARA OS ATERRAMENTOS GERAIS DE PROJETOS E DE SPDA ESTRUTURAL	UN	12,00
06.01.502.4	CONECTOR DE FIXAÇÃO TIPO CLIPS EM LATÃO ESTANHADO COM DIÂMETRO MÍNIMO DE Ø10 MM	U	12,00
06.01.503	ISOLADORES		
06.01.503.1	SUORTE GUIA SIMPLES TEL-220	UN	76,00
06.01.503.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00
06.01.503.3	BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR3/8" X 3,00M	UN	12,00
06.01.503.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	144,00
06.01.506	ELETRODOTO DE TERRA		
06.01.506.1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	10,00
06.02	TELEFONIA		
06.02.200	CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO		
06.02.200.1	PAINEL METÁLICO 19" 2U, MONTADO COM BLOCO DE CONEXÃO TIPO 110 IDC UTILIZADO EM SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO PARA DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS DE VOZ NAS SALAS DE TELECOMUNICAÇÕES. FORNECIDO COM 100 PARES. REFERÊNCIA: FURUKAWA	UN	1,00
06.02.200.2	BLOCO IDC 110 DE 100 PARES COM SUPORTE DE FIXAÇÃO, FORNECIDO COM CONNECTING BLOCKS CAT. 6.	UN	1,00
06.02.400	CABOS E FIOS		
06.02.400.1	CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	M	50,00
06.02.400.2	CABO TELEFONICO CTP-APL-G 50/50P	M	250,00
06.02.500	HASTES DE ATERRAMENTO		
06.02.500.1	HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" X 3 M	UN	1,00
06.02.600	CABOS DE ATERRAMENTO		
06.02.600.1	CABO NU, DE COBRE, TÊMPERA MEIO DURA, FORMAÇÃO 7 FIOS, SEÇÃO NOMINAL 16 MM². REFERÊNCIA: PRYSMIAN (PIRELLI) OU SIMILAR.	M	50,00
06.02.600.2	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00
06.02.600.3	TERMINAL METALICO A PRESSAO P/ 1 CABO DE COBRE DE 25 MM2 COM 1 FURO DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	20,00
06.02.600.4	PARAFUSO 3/8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS LISAS 3/8" (FORNECIMENTO)	UN	20,00
06.03	SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO		
06.03.100	PAINÉIS DE SUPERVISÃO		
06.03.100.1	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, COM NO MÍNIMO 4 LAÇOS SUPERVISIONADOS, CONFIGURÁVEIS EM CLASSE A. REFERENCIA: HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 25/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

06.03.100.2	MONITOR LCD OU LED COLORIDO, TELA PLANA DE 21,5"	UN	1,00
06.03.200	EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO		
06.03.200.1	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	30,00
06.03.200.2	DETECTOR DE TEMPERATURA TERMOVELOCÍMETRICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-T, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	10,00
06.03.200.3	ACIONADOR MANUAL TIPO "QUEBRE O VIDRO"	UN	12,00
06.03.300	ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)		
06.03.300.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO PESADO, INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO DN 25 (1")	M	326,01
06.03.300.2	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1" (25MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00
06.03.300.3	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO TB, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø1 POL. REFERÊNCIA: DII 100 (X) - TB, DA DAISA OU SIMILAR.	UN	10,00
06.03.300.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	31,00
06.03.300.5	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO LR, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø1 POL. REFERÊNCIA: DII 100 (X) - LR, DA DAISA OU SIMILAR.	UN	8,00
06.03.300.6	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO LL, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø1 POL. REFERÊNCIA: DII 100 (X) - LL, DA DAISA OU SIMILAR.	UN	6,00
06.03.300.7	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	23,00
06.03.300.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	23,00
06.03.300.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	5,00
06.03.300.10	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO T, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø1 POL. REFERÊNCIA: DII 100 (X) - T, DA DAISA OU SIMILAR.	UN	27,00
06.03.300.11	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	144,00
06.03.300.12	CONECTOR RETO DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM	UN	333,60

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 26/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	QUADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		
06.03.300.13	UNIDUT MÚLTIPLO Ø 1"	UN	60,00
06.03.300.14	BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1"	UN	393,60
06.03.300.15	PORCA SEXTAVADA PARA UNIDUT CÔNICO, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, Ø1 POL, ROSCA BSP. REFERÊNCIA: PU 100-B, DA DAISA, OU SIMILAR.	UN	393,60
06.03.300.16	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/4" X 2,00M	UN	134,52
06.03.300.17	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	80,71
06.03.300.18	BRAÇADEIRA (TIPO "D"), DE AÇO, GALVANIZADA, PARA FIXAÇÃO DE ELETRODUTO Ø1 POL., FORNECIDA COM PARAFUSO, PORCA E ARRUELA LISA DO MESMO MATERIAL E ACABAMENTO. REFERÊNCIA: MG 2652-GF, DA MEGA OU SIMILAR.	UN	217,34
06.03.300.19	CHUMBADOR PARA CONCRETO, TIPO CBA, DE AÇO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, COM ROSCA INTERNA WW DE DIÂMETRO Ø1/4 POL. (JAQUETA E CONE). REFERÊNCIA: MG 2593-1, DA MEGA OU SIMILAR.	UN	77,52
06.03.300.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA CHATA ROSCA SOBERBAL 6,10 X 65MM, COM BUCHA DE NYLON S10 SEM ABAS	UN	133,40
06.03.300.21	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	217,34
06.03.300.22	PORCA LOSANGULAR 1/4" COM PINO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	217,34
06.03.300.23	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL COM CAPA EM PVC DE 1'	M	41,00
06.03.300.24	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	56,25
06.03.300.25	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	34,00
06.03.400	CABOS E FIOS		
06.03.400.1	CABO FORMADO POR FIOS DE COBRE ELETROLÍTICO NÚ, TEMPERATURA MOLE, COM ENCORDOAMENTO CLASSE 2, ISOLADOS EM PVC (COMPOSTO POLIVINILICO) ESPECIAL PARA TEMPERATURAS EM REGIME DE ATÉ 105°C TORCIDAS PARALELAMENTE E ENFAIXADOS COM FITA SEPARADORA DE POLIÉSTER APLICADA HELICOIDALMENTE, BLINDAGEM COM FITA DE POLIÉSTER ALUMINIZADA APLICADA HELICOIDALMENTE, CONDUTOR DRENO DE COBRE ESTANHADO COM 0,50MM² E COBERTURA EXTERNA EM PVC ESPECIAL CLASSE 105°C NÃO PROPAGANTE A CHAMA NA COR VERMELHA, CONFORME NBR NM 280 E NBR 6251 - 3 X 1,5MM².	M	472,50
06.03.500	CONECTORES E TERMINAIS		
06.03.500.1	AVISADOR AUDIOVISUAL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO. REFERENCIA: HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	12,00
06.03.500.2	MÓDULO ISOLADOR PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO. REFERÊNCIA: HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	9,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 27/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

06.03.500.3	MODULO DE COMANDO ENDEREÇÁVEL PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.	UN	4,00
06.03.500.4	MÓDULO FIM DE LINHA PARA SISTEMA DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO. REFERÊNCIA: HONEYWELL OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	4,00
06.03.500.5	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	1,00
06.03.500.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA 12V - 60 AH, PARA CENTRAIS DE ALARME / ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA	UND	2,00
06.07	CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO		
06.07.100	CENTRAL DE SUPERVISÃO		
06.07.100.1	UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 32 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 48 TB, 2 INTERFACE DE REDE GIGABIT ETHERNET E 16 ENTRADAS DE ALARME	UN	1,00
06.07.100.2	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO ABERTO	UN	1,00
06.07.100.3	UNIDADE DE DISCO RÍGIDO (HD) EXTERNO DE 5 TB	UN	2,00
06.07.100.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SWITCH 24 PORTAS 10/100 MPBS + 2P10-100-1000 BT	UN	1,00
06.07.100.5	MONITOR 42" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00
06.07.200	CÂMARAS, OBJETIVAS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES ESTE PREÇO DEVERÁ COMPREENDER TODAS AS DESPESAS DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO DE-OBRA NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DO EQUIPAMENTO COMPLETO, CONFORME PROJETO, INCLUINDO ACESSÓRIOS.		
06.07.200.1	CÂMERA IP POE, (TIPO DOME) RESOLUÇÃO HD 1 MP (720P), ATÉ 20 METROS DE ALCANCE DE IR; LENTE FIXA DE 2.6 MM; COMPRESSÃO H.264, 720P (1.280 × 720) D1 (704 × 480) CIF (352 × 240); SUPORTAR ATÉ 5 TRANSMISSÕES DE VÍDEO SIMULTÂNEAS; TENSÃO DE ENTRADA 12 VDC/POE; CONSUMO DE ENERGIA 3,15W. REFERÊNCIA: CÂMERA VIP 1020D DA INTELBRAS OU SIMILAR.	UN	12,00
06.07.300	ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)		
06.07.300.1	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	65,88
06.07.300.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=1/4"X3000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	4,00
06.07.300.3	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	6,00
06.07.300.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00
06.07.300.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "C", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	5,00
06.07.300.6	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00
06.07.300.7	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2"	UN	4,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 28/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	(40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO		
06.07.300.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1	UN	8,00
06.07.300.9	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1	UN	2,00
06.07.300.10	ELETRODUTO FLEXÍVEL, DE FITA DE AÇO, GALVANIZADO, COM PROTEÇÃO EXTERNA DE PVC, COR PRETA, Ø1.1/2 POL. REFERÊNCIA: SEALTUBO-P, DA SOCIEDADE PAULISTA DE TUBOS FLEXÍVEIS OU SIMILAR.	M	54,00
06.07.300.11	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	22,00
06.07.300.12	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO, DE LATÃO LAMINADO, GALVANIZADO, ROSCA NPT, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2 POL. REFERÊNCIA: CMZG, DA SOCIEDADE PAULISTA DE TUBOS FLEXÍVEIS OU SIMILAR.	UN	17,00
06.07.300.13	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 1 1/2"	UN	52,70
06.07.301	ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO) (PARA INSTALAÇÃO NO PRÉDIO ADMINISTRATIVO- ESCRITÓRIOS)		
06.07.301.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	9,00
06.07.301.2	PARAFUSO DE AÇO, CABEÇA ABAULADA COM FENDA, ROSCA WW, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIÂMETRO NOMINAL 1/4 POL., COMPRIMENTO TOTAL 3/4 POL. REFERÊNCIA: MG 2584-GE, DA MEGA OU SIMILAR.	UN	18,00
06.07.301.3	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	18,00
06.07.301.4	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UN	18,00
06.07.301.5	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	36,00
06.07.301.6	PORCA LOSANGULAR 1/4" COM PINO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	36,00
06.07.400	CABOS E FIOS. ESTE PREÇO DEVERÁ COMPREENDER TODAS AS DESPESAS DECORRENTES DO FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, FERRAMENTAS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO DOS CABOS E FIOS, INCLUINDO OS ARAMES-GUIAS PUXAMENTO DOS CABOS, LUBRIFICANTES, CONEC		
06.07.400.1	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT 6E	M	447,81
06.07.400.2	CONECTOR RJ 45 MACHO	UND	60,00
06.07.400.3	PRENSA CABOS PARA ELETRODUTO DE 1"	UND	20,00
06.07.400.4	ORGANIZADOR DE CABOS (GUIA)	UN	4,00
06.07.400.5	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	24,00
06.07.400.6	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00
06.09	SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO		
06.09.001	"SWITCH"		
06.09.001.1	SWITCH GIGABIT ETHERNET 48 PORTAS POE, COM MÓDULO DE 4 PORTAS SFP+. REF: CISCO CATALYST C9200L-48P-4X OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	UN	1,00
06.09.001.2	TRANSCEPTOR GIGABIT SX - LC CONECTÁVEL DE FORMATO PEQUENO (SFP)	UN	8,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 29/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

06.09.002	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO		
06.09.002.1	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00
06.09.002.2	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	2,00
06.09.002.3	VOICE PANEL DE 50 PORTAS - CATEGORIA 3	UN	1,00
06.09.002.4	GUIA FRONTAL PARA CABOS	UN	4,00
06.09.002.5	TAMPA CEGA DE 1U PARA RACK 19"	CJ	10,00
06.09.002.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 36U X 600MM	UN	1,00
06.09.003	CONVERSOR ÓPTICO		
06.09.003.1	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	2,00
06.09.003.2	CASSETTE 24 FIBRAS	UN	2,00
06.09.004	CABOS EM PAR TRANÇADO		
06.09.004.1	CABO UTP PAR TRANÇADO 04P 24 AWG CAT 6E	M	431,20
06.09.004.2	PATCH CABLE CAT 6A (NA COR AZUL) COM 2 CONECTORES RJ 45. COMPRIMENTO 2000MM	UN	50,00
06.09.004.3	PATCH CABLE CAT 6A (NA COR AMARELO) COM 2 CONECTORES RJ 45. COMPRIMENTO 2000MM	UN	50,00
06.09.004.4	PATCH CORD RJ45 - 2,5M	UN	50,00
06.09.005	CABOS DE FIBRAS ÓPTICAS		
06.09.005.1	CABO ÓPTICO COM FIBRA MONOMODO (SM G.652), PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES METÁLICA PARA APLICAÇÃO SUBTERRÂNEA EM DUTO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO/BACKBONE. CONSTRUÇÃO: TUBO LOOSE, NÚCLEO GELEADO, CONFORME NBR 15108. REF: CABO ÓPTICO CFOA-SM-ARD-G 24F DA FURUKAWA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.	M	282,50
06.09.006	CABOS DE CONEXÃO		
06.09.006.1	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MONOMODO COM CONECTOR LC/UPC 3M	UN	48,00
06.09.007	TOMADAS		
06.09.007.1	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00
06.09.007.2	PLACA COM DOIS POSTOS, PRÓPRIA PARA INSTALAÇÃO EM CAIXA 4X2 EMBUTIDA NA PAREDE; FORNECIDA EM CONJUNTO COM DOIS MÓDULOS DE TOMADAS RJ45 CAT. 6A. REFERÊNCIA: 615044 (2 MÓDULOS RJ45) + 10882 (PLACA) - PIALPLUS, DA PIAL LEGRAND OU SIMILAR.	UN	20,00
06.09.009	ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)		
06.09.009.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL, DE FITA DE AÇO, GALVANIZADO, COM PROTEÇÃO EXTERNA DE PVC, COR PRETA, Ø1.1/2 POL. REFERÊNCIA: SEALTUBO-P, DA SOCIEDADE PAULISTA DE TUBOS FLEXÍVEIS OU SIMILAR.	M	30,00
06.09.009.2	BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 40MM, D=1 1/2"	UN	30,00
06.09.009.3	CONECTOR MACHO GIRATÓRIO, DE LATÃO LAMINADO,	UN	30,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 30/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	GALVANIZADO, ROSCA NPT, PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL Ø1.1/2 POL. REFERÊNCIA: CMZG, DA SOCIEDADE PAULISTA DE TUBOS FLEXÍVEIS OU SIMILAR.		
06.09.009.4	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	37,80
06.09.009.5	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	12,60
06.09.009.5.1	CHUMBADOR PARA CONCRETO, TIPO CBA, DE AÇO, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, COM ROSCA INTERNA WW DE DIÂMETRO Ø1/4 POL. (JAQUETA E CONE). REFERÊNCIA: MG 2593-1, DA MEGA OU SIMILAR.	UN	25,20
06.09.009.6	BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/4" X 2,00M	UN	18,90
06.09.009.7	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO "D" 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE D" OU 3/4", PARA PIA 1 1/2" OU 3/4", PARA PIA, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015	M	25,20
06.09.009.8	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LR", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00
06.09.009.9	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LL", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	7,00
06.09.009.10	CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00
06.09.009.11	LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	UN	4,00
06.09.009.12	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "T", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	3,00
06.09.009.13	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "TB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIV MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00
06.09.009.14	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO E, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø1.1/2 POL..	UN	9,00
06.09.009.15	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO "LB", DIÂMETRO DE SAÍDA 1.1/2" (40MM), EXCLUSIVE MÓDULO E PLACA, INCLUSIVE FIXAÇÃO	UN	2,00
06.09.009.16	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	60,00
06.09.009.17	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	9,60
06.09.009.18	GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8", COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	CJ	7,56
06.09.009.19	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	10,00
06.09.009.20	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA	UN	2,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 31/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	ELETRODUTO 4" (REF. MOPA OU SIMILAR)		
06.09.009.21	PARAFUSO DE AÇO, CABEÇA ABAULADA COM FENDA, ROSCA WW, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIÂMETRO NOMINAL 1/4 POL., COMPRIMENTO TOTAL 3/4 POL.	UN	4,00
06.09.009.22	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	4,00
06.09.009.23	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UN	4,00
06.09.009.24	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	8,00
06.09.009.25	PORCA LOSANGULAR 1/4" COM PINO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	8,00
06.09.009.26	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DE 4"	UN	16,67
06.09.009.27	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO LR, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø4 POL..	UN	8,00
06.09.009.28	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO LL, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø4 POL..	UN	8,00
06.09.009.29	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 4"	UN	6,00
06.09.009.30	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO E, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø4 POL..	UN	12,00
06.09.009.31	CAIXA DE LIGAÇÃO OU DE PASSAGEM, TIPO CONDULETE SEM ROSCA, TIPO LB, EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO, COM TAMPA APARAFUSADA; INSTALAÇÃO ABRIGADA; DIÂMETRO DE SAÍDA COMPATÍVEL COM QUALQUER TIPO DE ELETRODUTO RÍGIDO, DE Ø4 POL..	UN	4,00
06.09.010	CONECTORES E TERMINAIS		
06.09.010.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 MACHO CAT 6	UN	60,00
06.09.010.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTOR RJ 45 FÊMEA CAT 6 (KRONE OU SIMILAR)	UN	50,00
06.09.010.3	ETIQUETA AUTO COLANTE (PACOTE)	UN	2,00
06.09.010.4	VELCRO DUPLA FACE COM 3 METROS	UN	5,00
06.09.011	ELETROCALHAS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE E FIXAÇÃO)		
06.09.011.1	JUNÇÃO LATERAL, PARA BANDEJA PERFURADA DE 100 MM DE ALTURA, FORNECIDA EM CONJUNTO COM 4 PARAFUSOS CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8", 4 ARRUELAS LISAS E 4 PORCAS SEXTAVADAS DE 1/4"; ACABAMENTO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE.	UN	73,33
06.09.011.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 1 1/2" (REF. VL 33 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	30,00
06.09.011.3	PARAFUSO DE AÇO, CABEÇA ABAULADA COM FENDA, ROSCA WW, GALVANIZAÇÃO ELETROLÍTICA, DIÂMETRO NOMINAL 1/4	UN	60,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 32/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	POL., COMPRIMENTO TOTAL 3/4 POL. REFERÊNCIA: MG 2584-GE, DA MEGA OU SIMILAR.		
06.09.011.4	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	60,00
06.09.011.5	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UN	60,00
06.09.011.6	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00
06.09.011.7	PORCA LOSANGULAR 1/4" COM PINO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	120,00
06.09.011.8	SUORTE PARA MAIS DE 3 TUBOS VERTICAIS, ESPAÇADO A CADA 3 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X38 MM, POR METRO DE TUBULAÇÃO FIXADA. AF 05/2015	M	114,00
06.09.011.9	LEITO 200MM X 100MM (LXA)	M	25,00
06.09.011.10	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	54,52
06.09.011.11	TAMPA DE ENCAIXE PARA ELETROCALHA, GALVANIZADA A FOGO, L= 100MM	M	54,52
06.09.011.12	CURVA HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	6,25
06.09.011.13	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	6,00
06.09.011.14	CURVA DE INVERSÃO 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	3,00
06.09.011.15	TÊ VERTICAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00
06.09.011.16	TAMPA DE ENCAIXE 200MM PARA TÊ HORIZONTAL, ZINCADA, PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	6,25
06.09.011.17	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200) MM	M	6,00
06.09.011.18	TERMINAL PARA ELETROCALHA 200X100 MM	UN	7,50
06.09.011.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE EM AÇO TIPO MÃO FRANCESA PARA FIXAÇÃO DE TUBOS DN 500MM	UN	32,35
06.09.011.20	SUPORTE VERTICAL P/ELETROCALHA 200X100 MM	UN	10,00
06.09.011.21	PARAFUSO FENDA EM AÇO INOX 1/4" X 3/4" - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	120,00
06.09.011.22	ARRUELA LISA ZINCADA D=1/4"	UN	120,00
06.09.011.23	ARRUELA DE PRESSÃO 1/4"	UN	120,00
06.09.011.24	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 1/4" (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	200,00
06.09.011.25	PORCA LOSANGULAR 1/4" COM PINO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	UN	200,00
06.09.011.26	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VERGALHÃO (TIRANTE C/ ROSCA D=3/8"X1000MM (MARVITEC REF. 1431 OU SIMILAR)	UN	53,00
06.09.011.27	GRAMPO TIPO 'C' DIÂMETRO 3/8", COM BALANCIM TAMANHO GRANDE	CJ	53,00
06.10	SERVIÇOS DIVERSOS		
06.10.1	LANÇAMENTO DE CABOS DE FIBRAS EM ÁREA INTERNA, INCLUINDO A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS.	M	292,50
06.10.2	LANÇAMENTO DE CABOS UTP, INCLUINDO A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS.	M	431,20

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 33/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

06.10.3	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS PARA AS INSTALAÇÕES ELETRÔNICAS (RACKS E EQUIPAMENTOS DE REDE)	UN	1,00
06.10.4	CONFIGURAÇÃO DE SWITCH DE REDE.	UN	1,00
06.10.5	CERTIFICAÇÃO DE REDE LÓGICA - EXCEDENTE 50 PONTOS	PTO	100,00
06.10.6	ENSAIO E TESTE DE ACEITAÇÃO DE FIBRA	UN	2,00
06.10.7	FUSÃO DE FIBRAS	UN	10,00
06.10.8	LANÇAMENTO DE CABOS DE PAR METÁLICO (CTP E CI) NOS DUTOS E CAIXAS DE PASSAGENS, INCLUINDO A IDENTIFICAÇÃO DOS CABOS.	M	300,00
06.10.100	ESCAVAÇÃO DE VALAS		
06.10.100.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M³	1,20
06.10.100.2	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L= 7CM	M	400,00
06.10.102	ESCAVAÇÃO MECÂNICA		
06.10.102.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M³	10,50
06.10.103	REATERRO COMPACTADO		
06.10.103.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M³	13,13
06.10.103.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M³	1,20
06.10.200	LASTROS E ENVELOPAMENTO		
06.10.200.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019	M³	10,50
06.10.300	CAIXAS DE PASSAGENS		
06.10.301	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA		
06.10.301.1	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	2,00
06.10.302	EM CONCRETO		
06.10.302.1	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=21 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 1.75 M	UN	2,00
06.10.302.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	0,60
06.11	OUTROS		
06.11.001	INFRAESTRUTURA DE REDE EXTERNA, CAIXAS DE PASSAGEM, BANCO DE DUTOS, POSTES E ATERRAMENTO		
06.11.001.1	DUTO CORRUGADO FLEXÍVEL EM PEAD Ø = 4", TIPO KANALEX OU	M	5,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 34/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	SIMILAR, LANÇADO DIRETAMENTE NO SOLO, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO		
06.11.001.2	TAMPÃO PARA VEDAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL; DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD); DE SEÇÃO CIRCULAR ROSCÁVEL; Ø4 POL. REFERÊNCIA: KANALEX, DA KANAFLEX OU SIMILAR.	UN	8,00
06.11.001.3	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00
06.11.100	ACESSÓRIOS PARA REDE SUBTERRÂNEA		
06.11.100.1	ARAME DE AÇO 14 BWG PARA GUIA	M	100,00
06.11.100.2	ANILHA (MARCADOR) PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS (# 6 MM2) - 500 UN	UN	20,00
06.11.100.3	MÃO FRANCESA DUPLA, GALVANIZADA A FOGO, L= 300MM	UN	4,00
06.11.100.4	PARAFUSO SEXTAVADO D = 3/8" X 3/4"	UN	50,00
06.11.100.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	50,00
06.11.100.6	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO PARA CABO 50MM	UN	15,00
06.11.100.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHUMBADOR COM ROSCA EXTERNA 3/8" X 30, EXTERNO 3/8" X 75 (REF. VL 1.42 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	50,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 6		
07	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES (SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO)		
07.02	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.200	CONDICIONADORES		
07.02.205	CONDICIONADOR DE AR MINI SPLIT SYSTEM		
07.02.205.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONDICIONADOR DE AR TIPO SPLIT 12000 BTU/H C/ COMPRESSOR ROTATIVO	UN	5,00
07.02.205.2	INSTALAÇÃO DE DUTOS FLEXIVEIS Ø250 ISODEC	M	20,00
07.02.205.3	INSTALAÇÃO DE DUTOS FLEXIVEIS Ø300 ISODEC	M	15,00
07.02.205.4	CALÇO DE NEOPRENE 1"X1"X3/8"	UN	8,00
07.02.300	REDES DE DUTOS		
07.02.301	DUTOS E SUPORTES		
07.02.301.01	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2 X 1M		
07.02.301.01.1	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 26, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	90,00
07.02.301.01.2	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 24, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M²	500,00
07.02.301.01.3	DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº. 22, PARA AR CONDICIONADO. FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO	M	300,00
07.02.301.02	CANTONEIRA DE FERRO DE ABAS IGUAIS:		
07.02.301.02.1	CANTONEIRA DE AÇO PERFIL "L" EM ABAS IGUAIS 1"X1"X1/8" - REV. 01	M	60,00
07.02.301.02.2	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1 1/2 ", E = 3/16 "	M	30,00
07.02.301.02.3	BARRA ROSCADA ZINCADA Ø 5/16"	M	60,00
07.02.301.02.4	PERFIL TIPO PWII SL (VARA COM 3M)	UN	200,00
07.02.301.02.5	CANTO TIPO PWII L	UN	400,00
07.02.301.02.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PARAFUSO CABEÇA LENTILHA 5/16" X 1/2" (REF. VL 1.68 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	200,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 35/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

07.02.301.02.7	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	UN	10,00
07.02.301.02.8	MASSA 3M PARA CALAFETAÇÃO (FORNECIMENTO)	KG	90,00
07.02.301.02.9	TINTA SUPER GALVITE	GL	12,00
07.02.301.02.10	TINTA ESMALTE SINTÉTICO	GL	12,00
07.02.301.02.11	SOLVENTE TINNER	GL	12,00
07.02.301.12	DUTO FLEXÍVEL COM ISOLAMENTO TÉRMICO EM LÃ DE VIDRO ALUMINIZADA, TIPO ISODEC		
07.02.301.12.1	- DIÂMETRO 250 MM	M	20,00
07.02.301.13	DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO ALUDEC		
07.02.301.13.1	- DIÂMETRO 300 MM	M	15,00
07.02.301.13.2	FITA METÁLICA PERFURADA	M	10,00
07.02.301.13.3	REGISTRO DE REGULAGEM DE VAZÃO DE AR	UN	10,00
07.02.301.13.4	BARRA ROSCADA BICROMATIZADA Ø 3/8" X 3000MM	UN	2,00
07.02.301.13.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORCA SEXTAVADA 3/8" (REF VL 1.55 VALEMAM OU SIMILAR)	UN	80,00
07.02.301.13.6	ARRUELA DE LISA 3/8"	UN	80,00
07.02.301.13.7	CHUMBADOR P/CANTONEIRA D = 1/4"	UN	30,00
07.02.301.13.8	FITA METÁLICA PERFURADA	M	100,00
07.02.301.13.9	SUPORTE SPLIT REFORÇADO 550 X 500 AÇO SAE 1008 3XL EXP 2MM	UN	6,00
07.02.302	DAMPERS		
07.02.302.01	CORTA FOGO TROX, REF. FK-A - COM FUSÍVEL TÉRMICO, SOLENÓIDE E CHAVE DE FIM DE CURSO:		
07.02.302.01.1	- 50 X 40 CM	M²	0,60
07.02.302.01.2	- 35 X 25 CM	M²	0,18
07.02.302.01.3	- 32 X 30 CM	M²	0,10
07.02.302.01.4	- 43 X 27 CM	M²	0,23
07.02.303	GRELHAS DE INSUFLAMENTO E RETORNO		
07.02.303.01	DIFUSOR COM REGISTRO, CAIXA PLENUM E EQUALIZADOR ACOPLADOS ADP-PL:		
07.02.303.01.1	450 X 450	UN	10,00
07.02.303.02	VENEZIANA DE RETORNO TIPO RNH		
07.02.303.02.1	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	4,00
07.02.303.03	TOMADA DE AR EXTERIOR TIPO VDF-754 COMPLETA COM FILTRO G4 E TELA EM AÇO INOX		
07.02.303.03.1	VENEZIANA COM TELA	M²	0,50
07.02.501	CONTROLES		
07.02.501.1	ATUADOR PARA DAMPER CORTA FOGO BELIMO OU EQUIVALENTE	UN	8,00
07.02.501.2	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL (CLP) COM PORTA ETHERNET TCP/IP, COM 32 ENTRADAS DIGITAIS, 12 ENTRADAS ANALÓGICAS, 24 SAÍDAS DIGITAIS E 2 SAÍDAS ANALÓGICAS.	UN	1,00
07.02.501.3	PARAMETRIZAÇÃO DO SISTEMA DE COMBATE A INCÊNDIO, COM O CONTROLADOR	UN	1,00
07.02.700	TUBULAÇÃO DE COBRE PARA CONDENSADOR REMOTO		
07.02.700.01	TUBO DE COBRE FLEXÍVEL		
07.02.700.01.1	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO,	M	31,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 36/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015		
07.02.700.01.2	TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	31,00
07.02.700.02	TUBO DE COBRE RÍGIDO PAREDE 1/32" (0.8 MM)		
07.02.700.02.1	- Ø 1/2"	M	25,00
07.02.700.02.2	- Ø 5/8"	M	6,00
07.02.700.02.3	- Ø 1 1/8"	M	2,00
07.02.700.02.4	- Ø 7/8"	M	20,00
07.02.700.03	CURVA 90° DE COBRE BOLSA-BOLSA		
07.02.700.03.1	- Ø 1/2"	UN	26,00
07.02.700.03.2	- Ø 5/8"	UN	6,00
07.02.700.03.3	- Ø 1 1/8"	UN	4,00
07.02.700.03.4	- Ø 7/8"	UN	6,00
07.02.700.04	CURVA 45° DE COBRE BOLSA-BOLSA		
07.02.700.04.1	- Ø 1/2"	UN	12,00
07.02.700.04.2	- Ø 5/8"	UN	4,00
07.02.700.04.3	- Ø 1 1/8"	UN	4,00
07.02.700.04.4	- Ø 7/8"	UN	4,00
07.02.700.05	TUBO ESPONJOSO PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÕES DE COBRE		
07.02.700.05.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/2"	M	25,00
07.02.700.05.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=5/8"	M	6,00
07.02.700.05.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO - Ø 1 1/8"	M	2,00
07.02.700.05.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO - Ø 7/8"	M	20,00
07.02.700.05.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO ESPONJOSO D=1/4"	M	31,00
07.02.700.05.6	ISOLAMENTO TÉRMICO EM ESPUMA ELASTOMÉRICA, ESPESSURA DE 19 A 26 MM, PARA TUBULAÇÃO DE 3/4" (COBRE) OU 3/8" (FERRO)	M	31,00
07.02.700.05.7	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	250,00
07.04	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.101	VENTILADORES CENTRÍFUGOS		
07.04.101.1	EXAUSTOR CENTRÍFUGO, MODELO GTS-400, CONFORME ESPECIFICAÇÃO, 380V, 3F, 60HZ, VAZÃO 4050 M³/H - PE 60MMCA	UN	1,00
07.04.104	MINI VENTILADORES / EXAUSTORES		
07.04.104.1	EXAUSTOR AXIAL TIPO MURO AXC-150B DA MULTIVAC OU SIMILAR	UN	3,00
07.04.400	ACESSÓRIOS		
07.04.400.1	COIFA INDUSTRIAL AÇO INOX DE PAREDE RETANDULAR COM FILTRO INERCIAL CONTENDO CALHAS COLETORAS DE GORDURA E LUMINARIAS MEDIDAS 3200X600X500 ELABORADOS CONFORME NBR 14518	UN	1,00
07.04.400.2	COIFA INDUSTRIAL AÇO INOX DE PAREDE RETANDULAR COM FILTRO INERCIAL CONTENDO CALHAS COLETORAS DE	UN	1,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 37/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	GORDURA E LUMINARIAS MEDIDAS 1500X600X500 ELABORADOS CONFORME NBR 14518		
07.04.400.3	COIFA INDUSTRIAL AÇO INOX DE PAREDE RETANGULAR COM FILTRO INERCIAL CONTENDO CALHAS COLETORAS DE GORDURA E LUMINARIAS MEDIDAS 3500X600X500 ELABORADOS CONFORME NBR 14518	UN	1,00
07.04.400.4	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA (PVC) Ø-220/6 PRESSÃO ATÉ 30 MCA	M	6,00
07.07	GÁS COMBUSTÍVEL		
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO		
07.07.100.1	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 28 MM (1")	M	42,00
07.07.100.2	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO DE COBRE CLASSE "A" SEM COSTURA SOLDÁVEL, INCLUSIVE CONEXÕES E SUPORTES, D = 22 MM (3/4")	M	25,00
07.07.100.3	VALVULA REGULADORA GÁS P/FOGAO INDUS.1ESTAGIO 20KG	UN	1,00
07.07.120	CONEXÕES DE AÇO-CARBONO		
07.07.120.1	CAP DE AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø 28MM28MM	UN	2,00
07.07.120.2	TÊ AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø28MM22MM	UN	4,00
07.07.120.3	TÊ AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø28MM28MM	UN	9,00
07.07.120.4	JOELHO 90° AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø28MM22MM	UN	16,00
07.07.120.5	JOELHO 90° AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø28MM28MM	UN	2,00
07.07.120.6	JOELHO 45° AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA Ø28MM28MM	UN	2,00
07.07.120.7	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO DE Ø28MM28MM PARA Ø28MM22MM	UN	5,00
07.07.120.8	BOTIJÃO DE GÁS P13 (VASILHAME + GÁS LIQUEFEITO)	UN	4,00
07.07.120.9	ESPIGÃO ADAPTADOR ROSCA Ø28MM22MM PARA MANGUEIRA Ø28MM3/8"	UN	7,00
07.07.120.10	ESPIGÃO ADAPTADOR ROSCA Ø28MM28MM PARA MANGUEIRA Ø28MM3/8"	UN	4,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
07.07.300.1	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"	UN	5,00
07.07.300.2	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"	UN	9,00
07.14	CÂMARA FRIGORÍFICA		
07.14.1	CÂMARAS FRIGORÍFICA PARA RECEPÇÃO DE LIXO: MEDIDAS EXTERNAS: 5,20X2,15X3,00 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PAREDE E TETO, PISO EM PLACAS DE EPS TIPO 1, CONTENDO PORTA FRIGORÍFICA, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA, QUADRO DE COMANDO DIGITAL E LUMINÁRIAS EM LED CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00
07.14.2	CÂMARAS FRIGORÍFICA PARA ESTOCAGEM DE PRODUTOS CONGELADOS CARNE BRANCA: MEDIDAS EXTERNAS: 5,20X4,70X3,00 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PAREDE E TETO, PISO EM PLACAS DE EPS TIPO 1, CONTENDO PORTA FRIGORÍFICA, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA, QUADRO DE COMANDO DIGITAL E LUMINÁRIAS EM LED CONFORME	UN	1,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 38/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024

26/02/2024, 10:04

Chave de Impressão: C7a3Y

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	ESPECIFICAÇÃO.		
07.14.3	CÂMARAS FRIGORIFICA PARA ESTOCAGEM DE PRODUTOS CONGELADOS CARNE VERMELHA: MEDIDAS EXTERNAS: 3,40X3,20X3,00 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PAREDE E TETO, PISO EM PLACAS DE EPS TIPO 1, CONTENDO PORTA FRIGORIFICA, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA, QUADRO DE COMANDO DIGITAL E LUMINÁRIAS EM LED CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00
07.14.4	CÂMARAS FRIGORIFICA PARA ESTOCAGEM DE PRODUTOS RESFRIADOS HORTIFRUTIGRANJEIRO: MEDIDAS EXTERNAS: 3,80X2,00X3,00 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PAREDE E TETO, PISO EM PLACAS DE EPS TIPO 1, CONTENDO PORTA FRIGORIFICA, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA, QUADRO DE COMANDO DIGITAL E LUMINÁRIAS EM LED CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00
07.14.5	CÂMARAS FRIGORIFICA PARA ESTOCAGEM DE FRIOS E LATICÍNIO: MEDIDAS EXTERNAS: 3,80X2,00X3,00 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PAREDE E TETO, PISO EM PLACAS DE EPS TIPO 1, CONTENDO PORTA FRIGORIFICA, EQUIPAMENTOS DE REFRIGERAÇÃO, UNIDADE CONDENSADORA E UNIDADE EVAPORADORA, QUADRO DE COMANDO DIGITAL E LUMINÁRIAS EM LED CONFORME ESPECIFICAÇÃO.	UN	1,00
07.14.6	ANTE CÂMARAS FRIA DE ACESSO AS CAMARAS: MEDIDAS EXTERNAS: 4,20X2,20X3,00 COM ISOLAMENTO TÉRMICO PAREDE E TETO, PISO EM PLACAS DE EPS TIPO 1, CONTENDO PORTA FRIGORIFICA CONFORME ESPECIFICAÇÃO	UN	1,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 7			
08	INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		
08.01	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.200	TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
08.01.200.1	TUBO DE AÇO PRETO 4" SEM COSTURA SCHEDULE 40/NBR 5590, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	72,00
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.500.1	ABRIGO DE HIDRANTE DE 2 1/2' COMPLETO - INCLUSIVE MANGUEIRA DE 30 M (2 X 15 M)	UN	1,00
08.01.500.2	EXTINTOR DE AGUA PRESSURIZADA - FORNEC E INSTALACAO (SINAP 73775/2)	UN	2,00
08.01.500.3	EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	16,00
08.01.500.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL DE PÓ QUÍMICO ABC COM CAPACIDADE 2A-20B:C (6 KG), INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO, EXCLUSIVE PLACA SINALIZADORA EM PVC FOTOLUMINESCENTE	UND	1,00
08.01.600	PLACAS DE SINALIZAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
08.01.600.1	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	21,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

08.01.600.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M²	19,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 8			
09	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
09.01	ENSAIOS E TESTES		
09.01.203	TESTES E CERTIFICAÇÃO DE SPDA		
09.01.203.1	RELATORIO DE INSPEÇÃO E MEDIÇÃO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS CONFORME NBR 5419	UN	1,00
09.01.203.2	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M²	2.000,00
09.01.203.3	AS BUILT	M²	2.000,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS DO ITEM 9			
10	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS		
10.01	PESSOAL		
10.01.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	6,00
10.01.2	GERENCIAMENTO E PLANEJAMENTO	MÊS	6,00
10.02	MATERIAIS		
10.02.1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS (MATERIAIS)	MÊS	6,00
10.03	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS		
10.03.700	OUTROS		
10.03.700.1	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2M ES	96,00
10.03.700.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	M²	16,00
10.03.700.3	ALUGUEL CAÇAMBA 4M3	M	6,00
10.04	TRANSPORTE EXTERNO		
10.04.1	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00
10.04.2	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00
11	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO		
11.01	CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO		
11.01.510	INSTALAÇÕES MECÂNICAS		
11.01.510.1	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE LAVADOR DE GASES MTC-20000 VAZÃO 20259 M³/H INCLUINDO CARCAÇA, REDE HIDRÁULICA, SENSORES DE NIVEL E BOMBA HIDÁULICA.	UN	1,00
11.01.510.2	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE LAVADOR DE GASES MTC-4000 VAZÃO 4000 M³/H INCLUINDO CARCAÇA, REDE HIDRÁULICA, SENSORES DE NIVEL E BOMBA HIDÁULICA.	UN	1,00
11.01.510.3	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE EXAUSTOR CENTRIFUGO LIMIT LOAD VAZÃO 4050 M³/H INCLUINDO CARCAÇA, ROTORES, ROLAMENTOS, CORREIAS E MOTOR ELÉTRICO.	UN	1,00
11.01.510.4	MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE VENTILADOR CENTRIFUGO SIROCO	UN	1,00

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

mento: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 40/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc5566242E

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA
CINDACTA IV

	VAZÃO 16200 M³/H INCLUINDO CARÇAÇA, ROTORES, ROLAMENTOS, CORREIAS E MOTOR ELÉTRICO.		
11.01.510.5	MANUTENÇÃO E LIMPEZA NO SISTEMA DE EXAUSTÃO E VENTILAÇÃO INCLUINDO COIFA DE ILHA DE 5000X1800X650MM E DUTOS, LIMPEZA INTENA NOS DUTOS E DIFUSORES DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO.	UN	1,00
11.01.510.6	MANUTENÇÃO E LIMPEZA NO SISTEMA DE CLIMATIZAÇÃO INCLUINDO 2 SELF CONTAINED DE 25 TR DE 25 TRE 1 SELF CONTAINED 15 TR, LIMPEZA INTENA NOS DUTOS E DIFUSORES DE INSULFLAMENTO E RETORNO.	UN	1,00
11.01.600	COMBATE A INCENDIO PARA COIFA		
11.01.600.1	SISTEMA COMPLETO DE SUPRESSÃO A INCÊNDIO PARA COIFAS ANSUL R-102 OU SIMILAR.	UN	4,00

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 no QUARTO CENTRO INTEGRADO DE DEFESA AÉREA E CONTROLE DE TRÁFEGO AÉREO.

4. RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Os Responsáveis Técnicos da contratada pela execução do contrato foram o **Eng. CIVIL RICARDO PIETROBELLI**, CPF nº 006.416.290-79 e Carteira Profissional nº 040695685-5 expedida pelo CREA-AM, **Eng. CIVIL DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D ANGELO**, CPF nº 011.359.782-71 e Carteira Profissional nº 041410362-9 expedida pelo CREA-AM e o **Eng. ELETRICISTA NILSON LIRA PEREIRA JUNIOR**, CPF nº 651.739.452-49 e Carteira Profissional nº 040446377-0 expedida pelo CREA-AM.

Manaus-AM, 16 de agosto de 2023.

IGOR BEZERRA DE LIMA 2º Ten QOCon CIV
CREA Nº 16975 AM
Fiscal da Obra

Brig. Ar RAUL CARLOS CAMARA BORGES
Ordenador de Despesas do CINDACTA IV

Avenida do Turismo, nº 1350, Tarumã, Manaus-AM – CEP 69041-010

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y





MINISTÉRIO DA DEFESA
COMANDO DA AERONÁUTICA

CONTROLE DE ASSINATURAS ELETRÔNICAS DO DOCUMENTO

Documento:	ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021
Data/Hora de Criação:	17/08/2023 20:04:54
Páginas do Documento:	41
Páginas Totais (Doc. + Ass.)	42
Hash MD5:	880eed326379f8c6c58bcc55662428bb
Verificação de Autenticidade:	https://autenticidade-documento.sti.fab.mil.br/assinatura

Este documento foi assinado e conferido eletronicamente com fundamento no artigo 6º, do Decreto nº 8.539 de 08/10/2015 da Presidência da República pelos assinantes abaixo:

Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por 2º Ten IGOR BEZERRA DE LIMA no dia 17/08/2023 às 16:05:03 no horário oficial de Brasília.
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Cel FABIO LOPES E SILVA no dia 29/08/2023 às 08:31:53 no horário oficial de Brasília.
Assinado via ASSINATURA CADASTRAL por Brig Ar RAUL CARLOS CAMARA BORGES no dia 30/08/2023 às 07:37:04 no horário oficial de Brasília.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 1011727/2024, emitida em 22/02/2024



Certidão nº 1011727/2024
26/02/2024, 10:04
Chave de Impressão: C7a3Y
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/02/2024 e contém 42 folhas

nto: ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA - CT-013-GAPMN-CINDACTAIV-2021 - Página: 42/42 - Hash MD5: 880eed326379f8c6c58bcc556624





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

954747/2019

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: **0406956855AM** RNP: **0406956855**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **AM20160050109** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 02/06/2016 Baixada em: 22/01/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 08/02/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 10/02/2016 Conclusão efetiva: 09/07/2016
Finalidade: Escolar
Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO ADITIVO: 08/02/2016. PRAZO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

Número da ART: **AM20160050111** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 03/06/2016 Baixada em: 22/01/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 25/05/2016
Valor do contrato: R\$ 92.724,26 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 25/05/2016 Conclusão efetiva: 09/07/2016
Finalidade: Escolar
Proprietário: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO SEGUNDO TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO ADITIVO DE SERVIÇOS: 25/05/2016. VALOR: R\$ 92.724,26. VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.446.118,52.

Número da ART: **AM20160063384** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 17/10/2016 Baixada em: 22/01/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**





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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

954747/2019

Atividade concluída

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 09/07/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 10/07/2016 Conclusão efetiva: 06/12/2016
Finalidade:
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14
Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO TERCEIRO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO ADITIVO DE PRAZO: 09/07/2016. PRAZO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS.

Número da ART: **AM20160066164** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 14/11/2016 Baixada em: 22/01/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGE Corp ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 19/05/2015
Valor do contrato: R\$ 1.353.394,26 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 15/06/2015 Conclusão efetiva: 10/02/2016
Finalidade: Escolar
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14
Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO CONTRATO: 19/05/2015. ORDEM DE SERVIÇO: 15/06/2015. PRAZO DE PRAZO: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS.

Número da ART: **AM20170082986** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 12/05/2017 Baixada em: 22/01/2018
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGE Corp ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 15/12/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 07/12/2016 Conclusão efetiva: 05/04/2017
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO





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

954747/2019

Atividade concluída

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO QUARTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO ADITIVO DE PRAZO: 15/12/2016. PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Número da ART: **AM20170083009**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 12/05/2017

Baixada em: 22/01/2018

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**

Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Contrato: 08/2015

Celebrado em: 02/03/2017

Valor do contrato: R\$ 88.118,32

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Data de início: 07/12/2016

Conclusão efetiva: 05/04/2017

Finalidade:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO QUINTO TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO ADITIVO DE SERVIÇOS: 02/03/2017 VALOR: R\$ 88.118,32. VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.534.236,84.

Número da ART: **AM20170083015**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 03/05/2017

Baixada em: 22/01/2018

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**

Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Contrato: 08/2015

Celebrado em: 22/03/2017

Valor do contrato: R\$ 0,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Data de início: 06/04/2017

Conclusão efetiva: 03/08/2017

Finalidade:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO SEXTO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO ADITIVO DE PRAZO: 22/03/2017. PRAZO: 120 (CENTO E VINTE) DIAS.

Número da ART: **AM20170083019**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 12/05/2017

Baixada em: 22/01/2018

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**





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

954747/2019

Atividade concluída

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 10/04/2017
Valor do contrato: R\$ 152.098,73 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 15/06/2015 Conclusão efetiva: 03/08/2017
Finalidade:
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14
Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO SÉTIMO TERMO ADITIVO AO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA DO ADITIVO DE SERVIÇOS: 10/04/2017. VALOR: R\$ 152.098,73. VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.686.335,57.

Número da ART: **AM20170096430** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 22/01/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 04/07/2017
Valor do contrato: R\$ 35.789,37 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 04/07/2017 Conclusão efetiva: 03/08/2017
Finalidade:
Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14
Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO 8º TERMO ADITIVO, QUE TRATA DO REAJUSTE DO SALDO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA: 04/07/2017. REAJUSTE: R\$ 35.789,37. VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO APÓS REAJUSTE: R\$ 1.722.124,94.

Número da ART: **AM20170096431** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 22/01/2018
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS** CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**
Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Contrato: 08/2015 Celebrado em: 20/07/2017
Valor do contrato: R\$ 90.026,84 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA Nº: 1672
Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351
Data de início: 20/07/2017 Conclusão efetiva: 03/08/2017
Finalidade:





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

954747/2019

Atividade concluída

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO 9º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA: 20/07/2017. VALOR ADITIVO: R\$ 90.026,84 VALOR ATUALIZADO DO CONTRATO: R\$ 1.812.151,78.

Número da ART: **AM20170096434**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 29/08/2017

Baixada em: 22/01/2018

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**

Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Contrato: 08/2015

Celebrado em: 04/08/2017

Valor do contrato: R\$ 0,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Data de início: 15/06/2015

Conclusão efetiva: 03/10/2017

Finalidade:

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO 10º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA: 01/08/2017. PRAZO: 60 (SESENTA) DIAS.

Número da ART: **AM20190157193**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 19/02/2019

Baixada em: 09/04/2019

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **10.792.928/0006-14**

Endereço do contratante: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento:

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Contrato: 08/2015

Celebrado em: 03/10/2017

Valor do contrato: R\$ 82.400,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AVENIDA GOVERNADOR DANILO AREOSA

Nº: 1672

Complemento: IFAM - CAMPUS DISTRITO INDUSTRIAL

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69075351

Data de início: 03/10/2017

Conclusão efetiva: 03/10/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO AMAZONAS

CPF/CNPJ: 10.792.928/0006-14

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO DE ALVENARIA -> #1025 - GALPÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1118.02 metro quadrado;

Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO 11º TERMO ADITIVO DO CONTRATO Nº 08/2015 - IFAM, CUJO OBJETO REFERE-SE A "CONSTRUÇÃO DE SALAS DE AULA E LABORATÓRIOS NO CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL". ASSINATURA: 03/10/2017. VALOR SUPRIMIDO: R\$ 82.400,00. OBS: VALOR GLOBAL DO CONTRATO PASSA DE R\$ 1.812.151,78 PARA R\$ 1.729.751,78.

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (14 páginas, emitido em 06/02/2019), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE as atividades da Eng. Mecânica (exaustor axial) e da Eng. Elétrica (SPDA), salvo como apoio, por serem atividades fora das atribuições do profissional. Obs.: A representante da Contratante que subscreve o atestado, Eng. Civ. CAMILA SILVA DE MENEZES, CPF Nº 015.775.692-02, com registro nacional sob o Nº 041589966-4, é profissional habilitada 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.

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: 19/04/2019, às 09:33.





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

954747/2019

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 14 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 954747/2019

16/04/2019, 16:48

ZAD39

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: ZAD39





ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos para fins de comprovação da realização de atividade técnica, que o profissional **Ricardo Pietrobelli**, RG nº 1085938213, CREA nº 15025-AM, como responsável técnico, prestou ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas os serviços abaixo relacionados, com execução concluída de **100% do Contrato**, cuja obra teve as seguintes características:

1. Dados da obra ou serviço 1.1 Contrato n.º: 08/2015 – IFAM CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL; 1.2 Processo n.º: 23043.000.754/2014-72; 1.3 Contratada: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME; 1.4 CNPJ n.º da contratada: 21.001.742/0001-01; 1.5 Contratante: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Amazonas – Campus Manaus Distrito Industrial; 1.6 CNPJ n.º da contratante: 10.792.928/0006-14; 1.7 Objeto do Contrato: Construção de Salas de Aula e Laboratórios no Campus Manaus Distrito Industrial, conforme o Edital e seus Anexos e Proposta da CONTRATADA, que passam a integrar este Instrumento como se nele transcrito estivesse; 1.8 Local da realização da Obra ou serviço: Avenida Governador Danilo de Matos Areosa, S/N, Distrito Industrial, Manaus/AM; 1.9 Proprietário do Empreendimento: IFAM – Campus Manaus Distrito Industrial; 1.10 ART Principal N.º: AM20160049976; 1.11 Período de Execução: de 16/06/2015 até 03/10/2017; 1.12 Valor final do Contrato: R\$ 1.729.751,78.
2. Descrição das Atividades desenvolvidas Construção de salas de aula e laboratório no <i>campus</i> Manaus Distrito Industrial, composto por 05 (cinco) salas de aula no pavimento superior, 05 (cinco) laboratórios no pavimento térreo, 08 (oito) banheiros – sendo 04 (quatro) para portadores de necessidades especiais - rampa de acessibilidade e sala para o compressor de ar.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019

19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas





3. Responsável Técnico / Subcontratadas

- 3.1 Responsável Técnico da Obra
- 3.1.1 Nome do Responsável Técnico: **Ricardo Pietrobelli;**
- 3.1.2 Título Profissional: **Engenheiro Civil;**
- 3.1.3 CREA N° **15025-AM;**
- 3.1.4 ART N.º de registro no CREA/AM: **AM20160049976.**
- 3.2 Corresponsável Técnico da Obra
- 3.2.1 Nome do Corresponsável Técnico: **Dyemes Bruno de Almeida D Angelo;**
- 3.2.2 Título Profissional: **Engenheiro Civil;**
- 3.2.3 CREA N° **24034-AM;**
- 3.2.4 ART N.º de registro no CREA/AM: **AM20190155131.**

Manaus, 06 de fevereiro de 2019

Nivaldo R. Silva

Nivaldo Rodrigues e Silva – CPF: 142.482.982-87
Contratante / Diretor Geral em Exercício

Camila Silva de Menezes

Camila Silva de Menezes – CPF: 015.775.692-02
Engenheira Civil - CREA N.º 26712/AM

Legislação

Lei n° 5.194, de 24 de dezembro de 1966, que regula o exercício das profissões de Engenheiro, Arquiteto e Engenheiro-Agrônomo, e dá outras providências.

Lei n° 6.496, de 7 de dezembro de 1977, que institui a "Anotação de Responsabilidade Técnica" na prestação de serviços de Engenharia, de Arquitetura e Agronomia (...) e dá outras providências.

Resolução n° 1.025, de 30 de outubro de 2009, que dispõe sobre a Anotação de Responsabilidade Técnica e o Acervo Técnico Profissional e dá outras providências.

Observação: 1 - Na planilha anexo, estão inseridas as quantidades de serviços executados e as porcentagens sobre a quantidade inicial, onde 100% é a execução integral do serviço e 0% ou "célula vazia" é onde o serviço foi suprimido.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão n° 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão n° 954747/2019
19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39
O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
01	GERENCIAMENTO DE OBRAS/FISCALIZAÇÃO					
0101	ENGENHEIRO CIVIL (SEIS HORAS DIÁRIAS)	MÊS	6,00	8,00	8,00	100,00%
0102	MESTRE DE OBRAS	MÊS	6,00	8,00	8,00	100,00%
0103	ALMOXARIFE	MÊS	6,00	8,00	8,00	100,00%
0104	VIGIA	MÊS	12,00	14,00	14,00	100,00%
0105	DESPESAS COM ALIMENTAÇÃO	UN	3.048,00	4.064,00	4.064,00	100,00%
0106	DESPESAS COM TRANSPORTE DE FUNCIONÁRIOS	UN	6.000,00	8.000,00	8.000,00	100,00%
02	SERVIÇOS PRELIMINARES/TECNICOS					
0201	DESPESAS E SERVIÇOS	TX	1,00	1,00	1,00	100,00%
0202	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	6,00	6,00	100,00%
0203	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	M2	60,00	60,00	60,00	100,00%
0204	CARGA MECANIZADA E REMOCAO E ENTULHO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	436,10	490,39	490,38	100,00%
0205	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL	M2	254,10	254,10	254,10	100,00%
0206	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRAOBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
0207	INSTALAÇÃO/LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
0208	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO	M2	261,90	592,95	592,95	100,00%
0209	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	145,20	145,20	145,20	100,00%
0210	DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO (PILAR / VIGA / LAJE) - INCL EMPILHACAO LATERAL NO CANTEIRO	M3	0,50	0,50	0,50	100,00%
0211	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	1.004,54	1.004,54	1.004,54	100,00%
0212	Projeto Executivo de estrutura metálica, com detalhamentos, memória de cálculo, memorial descritivo, especificação e quantitativo de materiais	M2	964,22	964,22	964,22	100,00%
0213	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RODOVIA PAVIMENTADA DMT = 10KM	M3XKM	-	4.903,86	4.903,86	100,00%
0214	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELO ROMPEDOR	M3	-	30,65	30,65	100,00%
03	MOVIMENTO DE TERRA					
0301	ESCAVACAO MANUAL (VALAS OU FUNDACOES RASAS)	M3	413,99	452,55	452,55	100,00%
0302	REATERRO MANUAL DE VALAS	M3	348,87	413,90	413,90	100,00%
0303	ATERRO APOILOADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO	M3	345,84	345,84	345,84	100,00%
0304	ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PROF ATE 1,50M	M3	-	55,75	55,75	100,00%
0305	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM SOQUETE	M2	-	172,74	172,74	100,00%
0306	LASTRO DE AREIA MEDIA	M3	-	10,57	10,57	100,00%
0307	ATERRO E REGULARIZAÇÃO C/ MATERIAL DISPONIVEL NA OBRA	M3	-	179,52	179,52	100,00%
04	INFRA-ESTRUTURA/FUNDAÇÕES SIMPLES					
0401	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	304,32	304,32	304,32	100,00%

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 1 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
 19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI
EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
0402	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.789,75	1.789,75	1.789,75	100,00%
0403	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	259,10	259,10	259,10	100,00%
0404	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA,	M3	4,06	4,06	4,06	100,00%
0405	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	46,85	46,85	46,85	100,00%
0406	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	1,67	1,67	1,67	100,00%
0407	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	106,00	106,00	106,00	100,00%
05	SUPER-ESTRUTURA					
0501	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 5,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	1.005,00	1.005,00	1.005,00	100,00%
0502	VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	79,73	79,73	79,73	100,00%
0503	CONTRA VERGA VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.	M	129,06	129,06	129,06	100,00%
0504	FORMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 15 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (VIGAS E ESTRUTURAS SIMILARES) REAPR. 3X (CORTE/MONTAGEM/ESCORAMENTO/DESFORMA).	M2	1.749,26	1.894,92	1.894,92	100,00%
0505	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES.	M2	-	962,09	962,09	100,00%
0506	ARMACAO ACO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	621,70	10.393,00	10.393,00	100,00%
0507	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	129,25	173,92	173,92	100,00%
0508	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA, ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	M2	481,05	-	-	100,00%
0509	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, intereixo 38cm, h=16cm, el. enchimento em EPS h=12cm, inclusive escoramento e capeamento 4cm. (M2)	M2	-	481,05	481,05	100,00%
0510	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE DE EDIFICAÇÃO COM PÉ-DIREITO DUPLO	M3	-	1.443,14	1.443,14	100,00%
06	IMPERMEABILIZAÇÃO					
0601	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP), E=4 MM	M2	150,00	286,44	286,44	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
19/04/2019, 09:33
Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br
COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA
Página 2 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
0602	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDACOES, BALDRAMES E MUROS DE ARRIMO, DUAS DEMAS	M2	198,73	226,57	226,57	100,00%
07	ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA					
0701	ALVENARIA EM BLOCO CERÂMICO E= 20 CM, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA),E=1CM	M2	1.028,72	1.028,72	1.028,72	100,00%
0702	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	46,02	149,52	149,52	100,00%
0703	DIVISORIA EM GRANITO BRANCO POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS	M2	48,40	51,13	51,13	100,00%
0704	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA LAVATORIO 0,50 X 0,60 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	24,00	24,00	24,00	100,00%
0705	COBOGO(ELEMENTO VAZADO) DE CONCRETO QUADRADO VENEZIANAS 4 Furos, 30X30X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	43,30	43,30	43,30	100,00%
0706	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) EM TIJOLOS CERAMICOS MACICO 5,7X9X19CM 1 VEZ (ESPESSURA 19CM) COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	187,88	187,88	187,88	100,00%
08	COBERTURA					
0801	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33CM	M	18,00	36,00	36,00	100,00%
0802	COBERTURA COM TELHA GALVALUME PERFIL TRAPEZOIDAL PINTADA NA COR BRANCA, E=0,43 MM X 2 CAMADAS	M2	1.250,63	1.250,63	1.250,63	100,00%
0803	ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, 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	M2	964,22	964,22	964,22	100,00%
0804	ESTRUTURA METALICA AÇO ESTRUTURAL	KG	271,44	271,44	271,44	100,00%
0805	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO, PERFIL TRAPEZOIDAL	M	64,79	64,79	64,79	100,00%
0806	REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ALUCOBOND - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	10,58	65,60	65,60	100,00%
0807	ESTRUTURA METALICA PARA REVESTIMENTO EM PAINÉIS DE ALUMÍNIO COMPOSTO ALUCOBOND	M2	-	65,60	65,60	100,00%
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS					
09	REVESTIMENTOS					
0901	CHAPISCO/PAREDES C/ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 E=0,5CM	M2	2.057,44	2.080,32	2.057,44	98,90%
0902	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA	M2	570,32	570,32	570,32	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019

19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 3 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
0903	REVESTIMENTO COM CERAMICA ESMALTADA 10X10CM, 1A LINHA, PADRAO MEDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	828,89	828,89	828,89	100,00%
0904	EMBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA), ESPESSURA 1,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2	1.487,12	1.487,12	1.487,12	100,00%
0905	REVESTIMENTO COM CERÂMICA ESMALTADA 15X15 CM, 1A LINHA, PADRÃO MÉDIO, ASSENTADA COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM CIMENTO BRANCO	M2	289,67	289,67	289,67	100,00%
10	ESQUADRIAS					
1001	DOBRADEIRA EM LATÃO CROMADO 3X3", COM ANEIS	UN	78,00	78,00	78,00	100,00%
1002	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AIR, SERIE 25	M2	85,00	85,00	85,00	100,00%
1003	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, PERFIL SERIE 25, COM GUARNICOES	M2	66,18	67,85	67,85	100,00%
1004	GRADE DE FERRO EM BARRA CHATA 3/16"	M2	3,97	3,97	3,97	100,00%
1005	JANELA BASCULANTE DE ALUMÍNIO	M2	9,00	9,00	9,00	100,00%
1006	CONJUNTO DE FERRAGENS CONTENDO FECHADURA COM CILINDRO PARA PORTA EXTERNA, MACANETA TIPO ALAVANCA COM ACABAMENTO PADRAO MEDIO E ROSETA EM LATAO CROMADO	UN	26,00	27,00	27,00	100,00%
1007	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	321,86	321,86	321,86	100,00%
1008	GUARDA CORPO EM BARRA CHATA COM CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" E 1/4" INCLINDO 2 DEMÃO DE PINTURA ESMALTE E UMA DE ZARCÃO	M	45,43	45,43	45,43	100,00%
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1101	INSTALAÇÕES					
110101	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 15MM (1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	577,59	612,59	612,59	100,00%
110102	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	67,63	87,63	87,63	100,00%
110103	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	99,45	99,45	99,45	100,00%
110104	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	7,14	7,14	7,14	100,00%
110105	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 1,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.655,91	1.815,91	1.815,91	100,00%
110106	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 2,5MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1.690,76	1.690,76	1.690,76	100,00%
110107	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 25MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,32	-	-	-
110108	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 95MM2 ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	87,62	6,00	6,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019

19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 4 de 12

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: 19/04/2019, às 09:33.





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
110109	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	-	-	-
110110	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	33,00	39,00	39,00	100,00%
110111	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	98,00	98,00	100,00%
110112	ESPELHO PLÁSTICO 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	27,00	27,00	27,00	100,00%
110113	LUMINÁRIA GLOBO VIDRO LEITOSO/ARANDELA/BOCAL/LÂMPADA FLUOR. 40W	UN	8,00	-	-	-
110114	INTERRUPTOR SIMPLES - 1 TECLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	-	-	-
110115	INTERRUPTOR SIMPLES - 2 TECLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	11,00	-	-	-
110116	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA LÂMPADA FLUORESCENTE 4X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	80,00	-	-	-
110117	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 16MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1.303,05	1.303,05	1.303,05	100,00%
110118	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 35MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	12,00	12,00	12,00	100,00%
110119	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 70MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	87,62	18,00	18,00	100,00%
110120	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLÁSTICO 0,6/1KV 150MM ² ANTI-CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	262,85	-	-	-
110121	ELETROCALHA LEVE PERFURADA EM U 50X50X300	M	64,26	132,26	132,26	100,00%
110122	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X62 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN	2,00	4,00	4,00	100,00%
110123	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	3,00	3,00	100,00%
110124	DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=75MM(3") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXÕES	M	80,99	161,98	161,98	100,00%
110125	CURVA DE PVC 90° PARA ELETRODUTO PVC 3/4"	UN	84,00	24,00	24,00	100,00%
110126	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225 A, 240 V	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
110127	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO DIN/IEC 125 A 150A, 240V	UN	5,00	2,00	2,00	100,00%
110128	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR PADRÃO DIN/IEC 10 A 50A 240V	UN	11,00	11,00	11,00	100,00%
110129	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR TIPO DIN/IEC 10 A 50A 240V	UN	17,00	17,00	17,00	100,00%
110130	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR TIPO DIN/IEC 10 A 30A 240V	UN	13,00	13,00	13,00	100,00%
110131	LUMINÁRIA PLAFON 30X120 48W LED SOBREPOR	UN	32,00	32,00	32,00	100,00%
110132	LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE E=120CM, 220V	UN	202,00	-	-	-

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 5 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
 19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGECON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
110133	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	8,00	8,00	100,00%
110134	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 1X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00	52,00	52,00	100,00%
110135	LUMINARIA COM REFLETORES DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO P/ 2 LÂMPADAS TUBULARES (GEA)	UN	82,00	82,00	82,00	100,00%
11.02	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ITENS A SEREM ACRESCIDOS					
110201	LUBA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1/2 FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UN	-	172,00	172,00	100,00%
110202	CURVA DE PVC 90, ROSCAVEL DE 1/2" PARA ELETRODUTO (NBR 5648) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	36,00	36,00	100,00%
110203	LUBA PVC ROSCAVEL P/ELETRODUTO 3/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	24,00	24,00	100,00%
110204	LUBA PVC ROSCAVEL P/ ELETRODUTO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	30,00	30,00	100,00%
110205	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 1.1/4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	12,00	12,00	100,00%
110206	LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	82,00	82,00	100,00%
110207	INTERRUPTOR PARALELO EMBUTIR 10A/250V C/ PLACA TIPO SILENTOQUE PIAL OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	-	2,00	2,00	100,00%
110208	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI CHAMA 0,6/1KV 19MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTANEX PIRELLI OU EQUIV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	120,00	120,00	100,00%
110209	CABO DE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 6MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	32,00	32,00	100,00%
110210	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 240MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	240,00	240,00	100,00%
110211	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 120MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	160,00	160,00	100,00%
110212	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 0,6/1KV 50MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	4,00	4,00	100,00%
110213	DJUNTOR TERMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 300 A 400A, 600V- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	2,00	1,00	50,00%
110214	CABO DE COBRE ISOLAMENTO TERMOPLASTICO 06/1KV 4MM2 ANTI CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	1.303,05	1.303,05	100,00%
110215	INTERRUPTOR BIPOLAR DE EMBUTIR 20A/250V, TECLA DUPLA C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	25,00	25,00	100,00%
110216	EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO EM CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO PREPARO MECÂNICO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	-	8,07	8,07	100,00%
1102	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
19/04/2019, 09:33
Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 6 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
110201	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4") À 12,5 MM(1/2") -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	140,66	140,66	140,66	100,00%
12	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS					
1201	APARELHOS, LOUÇAS E METAIS					
120101	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO	UN	20,00	20,00	20,00	100,00%
120102	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	-	16,00	16,00	100,00%
120103	ASSENTO SANITÁRIO DE PLÁSTICO TIPO PNE	UN	-	4,00	4,00	100,00%
120104	PAPELEIRA CROMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	12,00	12,00	100,00%
120105	PORTA SABONETE LÍQUIDO FORNECIMENTO	UN	16,00	16,00	16,00	100,00%
120106	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ARMÁRIO SUSPENSO EM MADEIRA MDF CHAPA 24 MM	M2	26,40	26,40	26,40	100,00%
120107	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ARMÁRIO COM PLACAS DE MDF, REVESTIDAS COM LAMINADO FENÓLICO-METALÂMÍNICO DE ALTA PRESSÃO, ESPESSURA CHAPA 18 MM	M2	104,00	104,00	104,00	100,00%
120108	CUBA ACO INOXIDÁVEL 56,0X33,0X11,5 CM, COM SIFAO EM METAL CROMADO 1 1/2X1 1/2", VALVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3 1/2"X1 1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
120109	CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA	M	4,00	-	-	-
120110	BARRA P/DEFICIENTE FÍSICO B6 PADRÃO AGETOP	UN	4,00	8,00	8,00	100,00%
120111	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
120112	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLESE CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	6,00	100,00%
120113	DUCHA HIGIENICA MANUAL C/ REGISTRO 1/2"	UN	20,00	20,00	20,00	100,00%
1202	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS					
120201	VALVULA DESCARGA P/MICTÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	6,00	6,00	100,00%
120202	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	160,60	160,60	160,60	100,00%
120203	TUBO PVC ESGOTO JS PREDIAL DN 40MM, INCLUSIVE CONEXÕES -	M	30,00	30,00	30,00	100,00%
120204	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO	M	48,50	48,50	48,50	100,00%
120205	TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES-FORNECIMENTO	M	35,50	35,50	35,50	100,00%
120206	CAIXA DESCARGA PLÁSTICA, EMBUTIR, COMPLETA, COM ESPELHO CROMADO E TUBO BENGALA PVC PARA LIGAÇÃO EM CAIXA DESCARGA DEEMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
120207	ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 32 MM X 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
19/04/2019, 09:33
Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 7 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGEACORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
120208	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇIÇO 60X60X60CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E=2,0 CM COM TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C- ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	-	3,00	2,00	66,67%
1203	INSTALACOES HIDRAULICAS					
120301	REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,00	8,00	100,00%
120302	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXOES -	M	15,00	15,00	15,00	100,00%
120303	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 60MM, INCLUSIVE CONEXOES -	M	6,00	127,70	127,70	100,00%
120304	SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
120305	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA 90° AGUA FRIA 20MMX1/2" -	UN	38,00	38,00	38,00	100,00%
120306	JOELHO REDUCAO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
120307	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	32,00	32,00	32,00	100,00%
120308	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	18,00	18,00	18,00	100,00%
120309	TE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32X25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
120310	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
120311	REDUCAO DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 32MM X 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	6,00	6,00	100,00%
120312	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	22,00	44,00	44,00	100,00%
12031201	INSTALAÇÃO DE AGUAS PLUVIAIS					
1203120101	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MAÇIÇO 60X60X60CM REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4) E=2,0 CM COM TAMPA PRE MOLDADA DE CONCRETO 15MPA TIPO C- ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN	-	19,00	19,00	100,00%
1203120102	TUBO DE PVC DN 100MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	165,38	165,38	165,38	100,00%
1203120103	JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDAVEL DN 110MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	7,00	7,00	100,00%
1203120104	LUVA PVC SOLDAVEL DN 110MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	9,00	9,00	100,00%
1203120105	LUVA PVC DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	17,00	17,00	100,00%
1203120106	TUBO DE DN 150MM PARA DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	23,49	23,49	100,00%
1203120107	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	-	30,00	30,00	100,00%

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 8 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAPÁ
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGEACORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
1203120108	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB RAMAL DE ÁGUA	M	-	30,00	30,00	100,00%
1203120109	REGISTRADO DE GAVETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÕES	UM	-	4,00	4,00	100,00%
1203120110	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE TUBOS DE DRENAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	-	34,00	20,00	58,82%
13	PISO					
1301	CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA	M2	867,80	867,80	867,80	100,00%
1302	PISO INDUSTRIAL ALTA RESISTÊNCIA (GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA) ESPESURA 12MM, INCLUSIVE JUNTAS	M2	730,32	776,78	776,78	100,00%
1303	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	83,96	99,10	99,10	100,00%
1304	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECÂNICO, E ESPESURA DE 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO EM MADEIRA	M2	115,90	217,79	217,79	100,00%
1305	PLACA TÁTIL EM ALUREVEST 300X150X3MM - COM PINTURA EM VERMELHO, BRAILLE E RELEVO PARA SINALIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	0,90	2,90	2,90	100,00%
1306	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, ESPESURA 3CM, ACABAMENTO REFORÇADO	M2	920,45	920,45	920,45	100,00%
1307	LASTRO DE BRITA	M3	-	4,62	4,62	100,00%
1308	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS	M2	-	897,61	897,61	100,00%
1309	RETIRADA, LIMPEZA E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	M2	-	6,00	6,00	100,00%
14	PINTURA					
1401	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	M2	1.140,63	1.140,63	1.140,63	100,00%
1402	FUNDO SELADOR ACRILICO, UMA DEMÃO	M2	570,32	570,31	1.140,63	100,00%
1403	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	570,32	570,31	1.140,63	100,00%
1404	PINTURA ACRILICA EM SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	-	680,14	680,14	100,00%
1405	PINTURA ESMALTE, DUAS DEMÃOS, NA TUBULAÇÃO DE DESCIDA DE ÁGUA	M2	-	76,50	76,50	100,00%
1406	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMÃOS	M2	964,22	964,22	964,22	100,00%
1407	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, PARA FERRO, ESTRUTURA METALICA	M2	3,96	960,25	964,22	100,00%
15	FORRO					

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019

19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 9 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI
EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
1501	FORRO DE PVC EM LAMINAS DE 600X10CM E ESPESSURA DE 8MM, LISO - INCLUSIVE COLOCAÇÃO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE, FIXAÇÃO REBITE E FUNDO ANTICORROSIVO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	213,08	370,79	370,79	100,00%
1502	FORRO ACUSTICO DE FIBRA MINERAL 625 MM X 625 MM, FIXADOS EM PERFIS AUTO-SUPPORTADOS	M2	531,00	531,00	531,00	100,00%
1503	FORRO MODULAR EM PLACAS DE PVC DE 0,825X1,25M - ESTRUTURA AUTO PORTANTE	M2	-	220,14	220,14	100,00%
16	INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO					
1601	GUARDA CORPO DE AÇO INOX DA RAMPAS DE ACESSO DE PNE - GUARDA CORPO FABRICADO EM AÇO INOX MODELO 3 BARRAS, TUBO DE 44M DOS PÉS E BARRAS SUPERIOR, TRAVESSAS NO TUBO DE 19MM, ACABAMENTO POLIDO	M	2,00	94,74	94,74	100,00%
1602	ESQUICHO EM LATAO JATO SÓLIDO, PARA INSTALAÇÃO PREDIAL E COMBATE A INCÊNDIO, ENGATE RÁPIDO DE 1 1/2" X 13 MM	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1603	REGISTRO/VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1604	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1605	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	2,00	4,00	4,00	100,00%
1606	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1607	LUVA DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1608	TE DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1609	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	4,00	4,00	4,00	100,00%
1610	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2 1/2" (85MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	6,00	6,00	6,00	100,00%
1611	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 4" (100MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,00	62,00	62,00	100,00%
1612	TE DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
1613	LUVA DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	8,00	8,00	100,00%
1614	UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1615	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	4,00	2,00	50,00%
1616	COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%
1617	LUVA REDUCAO ACO GALVANIZADO 4X2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	2,00	2,00	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
19/04/2019, 09:33
Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 10 de 12





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
 MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
 SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
 INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
 PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
 DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI
 EMPRESA: ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA
 LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
1618	MANGUEIRA DE INCENDIO C/ CAPA SIMPLES TECIDA FIO POLIESTER TUBO INT BORRACHA SINT ABNT TP 1P/INST PR COMP C/ UNIOS E EMPAT INT LATÃO CIENG RAP E ANEIS EXP P/ EMP MANG COBRE D = 1 1/2 L = 30M	UM	-	2,00	2,00	100,00%
17	AR CONDICIONADO					
1701	EXAUSTOR AXIAL ELÉTRICO DIAM=40 CM	UN	10,00	10,00	10,00	100,00%
18	VIDROS					
1801	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	18,15	18,15	18,15	100,00%
1802	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	M2	103,40	103,40	103,40	100,00%
19	INSTALAÇÕES ESPECIAIS					
1901	AR COMPRIMIDO					
190101	TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	-	-	-
190102	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES -	M	95,00	-	-	-
190103	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	-	-	-
190104	COTOVELO DE FERRO GALVANIZADO 1" -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	55,00	-	-	-
190105	UNIAO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	-	-	-
190106	TUBO PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	M	-	106,02	106,02	100,00%
190107	LUVA PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	5,00	5,00	100,00%
190108	TE NORMAL PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	10,00	10,00	100,00%
190109	JOELHO 90 GRAUS PPR, DN 32MM, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	20,00	20,00	100,00%
190110	JOELHO 90 GRAUS PPR, COM ROSCA FÊMEA, DN 32 MM X 1 POL, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	8,00	8,00	100,00%
190111	FIXAÇÃO DE TUBOS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS À 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1"	M	-	95,00	95,00	100,00%
190112	TE PPR, COM ROSCA CENTRAL FÊMEA, DN 32 MM X 32 MM X 1 POL, CLASSE PN 20 - Fornecimento e Instalação	UN	-	20,00	20,00	100,00%
190113	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	-	9,00	9,00	100,00%
190114	VALVULA DE ESFERA (PN-25), 3/4 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	24,00	24,00	100,00%
190115	VALVULA DE ESFERA (PN-25), 1/2 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	6,00	6,00	100,00%
190116	FILTRO COALESCENTE (PÓS-FILTRO) 3/4 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	1,00	1,00	100,00%
190117	NIPLE DE REDUÇÃO, DN 3/4 POL X 1/2 POL - Fornecimento e Instalação	UN	-	24,00	24,00	100,00%
190118	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	8,00	8,00	100,00%
190119	NIPLE DE REDUÇÃO EM FERRO GALVANIZADO 1" X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	24,00	24,00	100,00%

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 11 de 12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
 19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS
PRÓ-REITORIA DE DES. INSTITUCIONAL
DIRETORIA DE INFRAESTRUTURA



DESCRIÇÃO: Ampliação do Bloco "C" - Laboratórios e Salas de Aula - CMDI

EMPRESA: ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA

LOCAL: Rua Governador Danilo Areosa, Nº 1672, Distrito Industrial, Manaus-AM

001. PLANILHA DE FISCALIZAÇÃO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT. INICIAL	QUANT. FINAL	QUANT. TOTAL MEDIDA	% ACUM
190120	MANOMETRO 0 - 15 KGf/CM ² , D = 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	-	-	-
190121	ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	24,00	24,00	100,00%
190122	JOELHO PVC SOLDAVEL 90° AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	-	-	-
190123	TE DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA 25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	10,00	-	-	-
190124	TUBO PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25 MM, INCLUSIVE CONEXOES -	M	35,00	-	-	-
190125	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO TIPO PISTÃO COM VASO DE 20 PCM, PRESSAO MAXIMA DE 12 BAR, VOLUME RESERVATORIA = 183 LITROS - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
190126	SECADOR DE AR POR REFRIGERACAO, FLUIDO REFRIGERANTE R134A, VAZAO DE 20 PCM, PRESSAO 15 BAR, TENSÃO DE 220 V - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
190127	PURGADOR AUTOMÁTICO MAGNÉTICO SEM ACIONAMENTO ELÉTRICO, VAZAO MAXIMA DE 200 L/H, PRESSAO 7 BAR - Fornecimento e Instalação	UN	1,00	1,00	1,00	100,00%
20	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
2001	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.118,02	2.015,63	2.015,63	100,00%
2002	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA	M2	6,00	7,00	7,00	100,00%
2003	BRISES THB-335 NA COR VERDE EM ALUMÍNIO, SUPORTE EM ESTRUTURA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	146,12	146,12	146,12	100,00%
2004	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM AÇO CA-50 12,5", INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	M	3,30	-	-	-
2005	ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLASTICA COM MALHA DE 5MM E ESTRUTURA DE MADEIRA PONTALETEADA	M2	-	59,88	59,88	100,00%

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 954747/2019, emitida em 16/04/2019



Certidão nº 954747/2019
19/04/2019, 09:33

Chave de Impressão: ZAD39

O documento neste ato registrado foi emitido em 15/04/2019 e contém 14 folhas

Av. Gov. Danilo de Matos Areosa, 1672 - Distrito Industrial - Manaus/AM - Fone: 3614-6238 - Homepage: www.ifam.edu.br

COORDENAÇÃO DE OBRAS E DE PROJETOS DE ENGENHARIA

Página 12 de 12





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

959610/2019

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 **DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D ANGELO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **DYEMES BRUNO DE ALMEIDA D ANGELO**

Registro: **24034/15 AM**

RNP: **0414103629**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA EM PROJETO, EXECUÇÃO E DESEMP. DE ESTRUTURAS E FUNDAÇÕES**

Número da ART: **AM20180143834**

Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO**

Registrada em: **19/10/2018**

Baixada em: **18/09/2019**

Forma de registro: **INICIAL**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Empresa contratada: **ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **00.697.295/0061-38**

Endereço do contratante: **AVENIDA MÁRIO YPIRANGA**

Nº: **1581**

Complemento:

Bairro: **ADRIANÓPOLIS**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69057000**

Contrato: **017/2018**

Celebrado em: **25/09/2018**

Valor do contrato: **R\$ 225.791,18**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA MÁRIO YPIRANGA**

Nº: **1581**

Complemento:

Bairro: **ADRIANÓPOLIS**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69057000**

Data de início: **26/09/2018**

Conclusão efetiva: **24/12/2018**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **00.697.295/0061-38**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1030 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS 15 - EXECUÇÃO 143.95 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 143.95 metro quadrado;**

Observações

ANOTAÇÃO DE CORRESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO Nº 017/2018, CUJO OBJETO É A "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EXTERNA PARA ACOLOHIMENTO DE VISITANTES E HUMANIZAÇÃO DA PRAÇA FRONTAL AO HOSPITAL E PRONTO SOCORRO 28 DE AGOSTO, LOCALIZADO NA CIDADE DE MANAUS/AM". ASSINATURA: 25/09/2018. PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO Nº 002/2018 - HPS28: 26/09/2018.

Número da ART: **AM20190173760**

Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO**

Registrada em: **05/07/2019**

Baixada em: **18/09/2019**

Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO**

Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**

Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **00.697.295/0061-38**

Endereço do contratante: **AVENIDA MÁRIO YPIRANGA**

Nº: **1581**

Complemento:

Bairro: **ADRIANÓPOLIS**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69057000**

Contrato: **017/2018**

Celebrado em: **21/12/2018**

Valor do contrato: **R\$ 225.791,18**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Privado**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **AVENIDA MÁRIO YPIRANGA**

Nº: **1581**

Complemento:

Bairro: **ADRIANÓPOLIS**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69057000**

Data de início: **25/12/2018**

Conclusão efetiva: **22/02/2019**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAUDE DO AMAZONAS**

CPF/CNPJ: **00.697.295/0061-38**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO METÁLICA > #1030 - OUTRAS CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS 15 - EXECUÇÃO 143.95 metro quadrado; 1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #4109 - COBERTURA COM TELHA METÁLICA 15 - EXECUÇÃO 143.95 metro quadrado;**

Observações

ANOTAÇÃO DE CORRESPONSABILIDADE TÉCNICA DO CONTRATO Nº 017/2018, CUJO OBJETO É A "PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA COBERTURA EXTERNA PARA ACOLOHIMENTO DE VISITANTES E HUMANIZAÇÃO DA PRAÇA FRONTAL AO HOSPITAL E PRONTO SOCORRO 28 DE AGOSTO, LOCALIZADO NA CIDADE DE MANAUS/AM". ASSINATURA: 25/09/2018. PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS A CONTAR DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇO. ORDEM DE SERVIÇO Nº 002/2018 - HPS28: 26/09/2018.

Aditivo: **ADITIVO DE PRAZO Nº 01**





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

959610/2019

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Informações Complementares

- Conforme Atestado de Capacidade Técnica, anexo (02 páginas, emitido em 17/09/2019), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE as atividades da Agronomia (Grupo de Serviço "9019 - PAISAGISMO", tais como: plantio de grama, mini ixora, ipê mirim, palmeira fênix), salvo como apoio, por serem atividades forma das atribuições do profissional. Obs.: O representante da contratante que subscreve o atestado, Eng. Civ. DINILSON RAIMUNDO OLIVEIRA DE ARAUJO, CPF Nº 437.031.192-68, RNP Nº 040154854-6, 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 959610/2019
26/09/2019, 18:14
d5aa0

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: d5aa0





Atestado de Capacidade Técnica

Contrato	: CT-00017/2018-HP528	Valor inicial	: 225.791,18
Bem Público	: HOSPITAL, MATERNIDADE E PRONTO SOCORRO 28 DE AGOSTO	Valor Aditado	: 0,00
Objeto	: Contratação de empresa especializada em serviços de engenharia para executar serviços de construção de um abrigo externo para acolhimento de visitantes e humanização da praça frontal ao Hospital e Pronto Socorro 28 de Agosto, em Manaus - AM.	Valor do Reajuste	: 0,00
		Valor final	: 225.791,18
Contratante	: 21.001.742/0061-38 - HOSPITAL E PRONTO SOCORRO 28 DE AGOSTO	Dias do Contrato	: 90
Contratado	: 21.001.742/0001-01 - ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA EIRELI	Dias paralizados	: 0
Orgão Fiscalizador	: SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA E GERÊNCIA DE		
Ordem de Serviço	: PROJETOS E OBRAS - SUSAM	Prazo total	: 150
Nº Do Edital - Data	: 002/2018-HP528	Vigência do Contrato	: 25/09/2018 a 22/02/2019
	: 18/2018 - 11/09/2018	Vigência de Execução	: 25/09/2018 a 22/02/2019
Receb. Provisório	: 22/02/2019		
Receb. Definitivo	: 30/08/2019		
Fiscal da Contratante	Dinilson Raimundo Oliveira de Araújo, Conselho: 4470-D AM/RR, Portaria: 66 Data: 26/09/2018. Joyce Souza de Sena Marinho, Conselho: CREA: 5666-D/AM/RR, 040446374-6, Engenheira Civil, Portaria: 0633 Data: 01/10/2018.		
Responsável Técnico	Ricardo Pietrobelli, Conselho: CREA: 15025-D/AM, RNP nº 040695685-5, Engenheiro Civil.		
Corresponsável Técnico	Dyemes Bruno de Almeida D Angelo, Conselho: CREA: 24034-D/AM, RNP 041410362-9, Engenheiro Civil		
Dias Aditados	60		

Nº do aditivo	Dias aditados	Data início	Data fim
1	60	24/12/2018	22/02/2019

Atestamos para os devidos fins, que os profissionais Ricardo Pietrobelli, Conselho: CREA: 15025-D/AM, RNP nº 040695685-5, Engenheiro Civil e Dyemes Bruno de Almeida D Angelo, Conselho: CREA: 24034-D/AM, RNP nº 041410362-9, Engenheiro Civil, enquanto responsável Técnico e Corresponsável Técnico respectivamente da Empresa ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA EIRELI, CNPJ nº 21.001.742/0001-01, executou de forma satisfatória para o HOSPITAL E PRONTO SOCORRO 28 DE AGOSTO-HP528, CNPJ nº 21.001.742/0061-38, os serviços de construção de um abrigo externo para acolhimento de visitantes e humanização da praça frontal ao Hospital e Pronto Socorro 28 de Agosto, em Manaus - AM, objeto do Contrato nº 0017/2018-HP528, conforme abaixo discriminado:

Obra : 01 - Construção de um abrigo externo para acolhimento de visitantes e humanização da praça frontal ao Hospital e Pronto Socorro 28 de Agosto.
Municípios : Manaus/AM.
Endereço : Av. Mário Ypiranga Monteiro 1581 Adrianópolis

Grupo de Serviço : 9021 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,000
12	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	3,000
Grupo de Serviço : 200 - SERVIÇOS INICIAIS BÁSICOS			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
11	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM,COMPINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	187,410
12	ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=8,20M, ALT=2,50M, CHAPA ACO C/NERV TRAPEZ, FORRO C/ISOL TERMO/ACUSTICO, CHASSIS REFORC, PISO COMPENS NAVAL EXC TRANSPICARGA/DESCARGA	MES	2,00
13	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,000
Grupo de Serviço : 602 - REMOÇÕES			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
21	RETIRADA DE GRAMA EM PLACAS	M2	233,120
22	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	M2	336,160
23	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	28,380
Grupo de Serviço : 1302 - ESTRUTURAS METÁLICAS/AÇO/CONCRETO			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
41	ESTRUTURA METALICA EM TESOIRAS OU TRELIÇAS, VAO LIVRE DE 12M A 15M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOSOS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO	M2	143,95
42	ESTRUTURA METALICA PRÉ FABRICADA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I 12 X 51/4	KG	2110,500
43	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO ARMADO FCK 30 MPa	M3	20,890
44	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMÍNIO (ACM)	M2	95,530
Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
81	PINTURA PARA TELHAS DE ALUMINIO COM TINTA ESMALTE AUTOMOTIVA	M2	120,014
82	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAO	M2	179,860
83	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAO, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	59,846

Página 1 de 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959610/2019, emitida em 26/09/2019



Certidão nº 959610/2019
23/07/2020, 10:00
Chave de Impressão: d5aao
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2019 e contém 2 folhas





Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
71	LUMINÁRIA LED TIPO SPOT DE 30W, DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	10,00
72	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	290,00
73	RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
101	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE AÇO ESCOVADO	UN	1,00
Grupo de Serviço : 4300 - DRENAGEM			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
91	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	174,01
92	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100 X 15 X 13 X 20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF_06/2016_P	M	166,94
93	CAXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO.	UN	8,00
94	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	36,00
95	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	36,00
Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
31	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	14,61
32	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	765,600
33	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	76,56
34	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (CIMENTO/AREIA/MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016	M3	9,57
Grupo de Serviço : 9019 - PAISAGISMO			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
61	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	233,120
62	PLANTIO DE MINI DÓRIA	UN	1000,000
63	PLANTIO DE IPÊ MIRIM	UN	4,000
64	PLANTIO DE PALMEIRA FÊNIX	UN	0,000
65	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRÁULICO	M3	106,430
66	PISO EM CONCRETO ARMADO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	M2	128,230
67	EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	112,50
68	RECUPERAÇÃO/RESTAURAÇÃO DE BANCO DE FERRO COM ASSENTO EM MADEIRA DE LEI	UN	12,00
69	EXECUÇÃO DE PASSEIO (GALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	155,56
Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
111	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	672,37
Grupo de Serviço : 9277 - FORROS E COBERTURAS			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
51	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCÚSTICA E = 30MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	112,72
52	FORRO EM PLACAS DE PVC/DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017	M2	143,95
53	CUMEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ALUMÍNIO	M	24,62
54	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	52,00
Grupo de Serviço : 300 - PROJETOS EXECUTIVOS			
Código	Serviço	Unid.	Quantidade
10	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA METÁLICA E FUNDAÇÕES	UN	1,00

Manaus/AM, 17 de Setembro de 2019.

HPS 28 DE AGOSTO/SUSAM
Cláudia Trindade da Silva
Diretora Geral
CPF nº 275.196.352-87

SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE DO AMAPÁ
Dinilson Raimundo Oliveira de Araújo
Engenheiro Civil
RNP nº 040154854-5
CPF nº 437.031.192-68

Página 2 de 2

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 959610/2019, emitida em 26/09/2019



Certidão nº 959610/2019
23/07/2020, 10:00
Chave de Impressão: d5a0
O documento neste ato registrado foi emitido em 25/09/2019 e contém 2 folhas





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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939127/2017

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: **AM20170095957** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 24/08/2017 Baixada em: 01/09/2017
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.544/0055-78**
Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA Nº: 1018
Complemento: MINISTÉRIO DA SAÚDE Bairro: CHAPADA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69050010
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 20/04/2015
Valor do contrato: R\$ 1.532.137,35 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010 Nº: KM 25
Complemento: CASAÍ MANAUS Bairro: RODOVIA AM-010
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69010970
Data de início: 20/04/2015 Conclusão efetiva: 19/04/2016
Finalidade: Saúde
Proprietário: DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS CPF/CNPJ: 00.394.544/0055-78

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 74.03 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO 15 - EXECUÇÃO 2500.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 543.82 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 649.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1194 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 176.00 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 48.00 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 5600.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 367.25 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 602.00 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 40.00 metro cúbico; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado;**

Observações

ART de Responsabilidade Técnica de Execução do Contrato nº 05/2015-DSEI/Manaus, cujo objeto é "Obra de engenharia envolvendo construção, reforma e ampliação do complexo da Casa do Índio de Manaus (CASAÍ Manaus) localizada na Estrada AM-010 - Km-025, incluindo rede de esgoto, reformas da enfermagem, alojamentos e bloco administrativos, construção do reservatório elevado, demolições das casas, construção dos muros laterais e frontais, construção do bloco do almoxarifado, garagem e lavanderia, drenagem e urbanização e construção da guarita em conformidade com o Projeto Básico e seus anexos". Assinatura do contrato: 20/04/2015. Ordem de Serviço: 20/04/2015. Prazo: 12 (Doze) meses a contar da Emissão da ordem de Serviço.

Número da ART: **AM20170096474** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 01/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGEORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.544/0055-78**
Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA Nº: 1018
Complemento: MINISTÉRIO DA SAÚDE Bairro: CHAPADA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69050010
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 18/04/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros





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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939127/2017

Atividade concluída

Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010

Complemento: CASAI MANAUS

Cidade: MANAUS

Data de início: 20/04/2015

Finalidade:

Proprietário: DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS

Nº: KM 25

Bairro: RODOVIA AM-010

UF: AM

CEP: 69010970

Conclusão efetiva: 19/08/2016

CPF/CNPJ: 00.394.544/0055-78

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 74.03 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO 15 - EXECUÇÃO 2500.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 543.82 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 649.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1194 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 176.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 48.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 5600.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 367.25 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 602.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 40.00 metro cúbico; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado;

Observações

ART de Execução do 1º Termo Aditivo do Contrato nº 05/2015-DSEI/Manaus, cujo objeto é "Obra de engenharia envolvendo construção, reforma e ampliação do complexo da Casa do Índio de Manaus (CASAI Manaus) localizada na Estrada AM-010 – Km-025, incluindo rede de esgoto, reformas da enfermaria, alojamentos e bloco administrativos, construção do reservatório elevado, demolições das ocas, construção dos muros laterais e frontais, construção do bloco do almoxarifado, garagem e lavanderia, drenagem e urbanização e construção da guarita em conformidade com o Projeto Básico e seus anexos". Assinatura do 1º Termo Aditivo: 18/04/2016. Prazo: 120 (cento e vinte) dias.

Número da ART: **AM20170096476**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 29/08/2017

Baixada em: 01/09/2017

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0055-78**

Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA

Nº: 1018

Complemento: MINISTÉRIO DA SAÚDE

Bairro: CHAPADA

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69050010

Contrato: 05/2015

Celebrado em: 27/04/2015

Valor do contrato: R\$ 443.237,03

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010

Nº: KM 25

Complemento: CASAI MANAUS

Bairro: RODOVIA AM-010

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69010970

Data de início: 27/04/2015

Conclusão efetiva: 19/04/2016

Finalidade:

Proprietário: DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS

CPF/CNPJ: 00.394.544/0055-78

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 74.03 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO 15 - EXECUÇÃO 2500.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 543.82 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 649.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1194 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 176.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 48.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 5600.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 367.25 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 602.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 40.00 metro cúbico; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado;





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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939127/2017

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Atividade concluída

Observações

ART de Responsabilidade Técnica de Execução do Segundo Termo Aditivo do Contrato nº 05/2015-DSEI/Manaus, cujo objeto é "Obra de engenharia envolvendo construção, reforma e ampliação do complexo da Casa do Índio de Manaus (CASAÍ Manaus) localizada na Estrada AM-010 – Km-025, incluindo rede de esgoto, reformas da enfermaria, alojamentos e bloco administrativos, construção do reservatório elevado, demolições das ocas, construção dos muros laterais e frontais, construção do bloco do almoxarifado, garagem e lavanderia, drenagem e urbanização e construção da guarita em conformidade com o Projeto Básico e seus anexos". Assinatura: 27/04/2016. Valor: R\$ 443.237,03. Valor Consolidado do Contrato após Aditivo: R\$ 1.974.374,38.

Número da ART: **AM20170096479** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 01/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGENCORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.544/0055-78**
Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA Nº: 1018
Complemento: MINISTÉRIO DA SAÚDE Bairro: CHAPADA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69050010
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 19/08/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010 Nº: KM 25
Complemento: CASAÍ MANAUS Bairro: RODOVIA AM-010
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69010970
Data de início: 20/08/2016 Conclusão efetiva: 03/10/2016
Finalidade:
Proprietário: DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS CPF/CNPJ: 00.394.544/0055-78

Atividade Técnica: **1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 74.03 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO 15 - EXECUÇÃO 2500.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 543.82 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 649.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1194 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 176.00 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 48.00 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 5600.00 metro quadrado; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 367.25 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 602.00 metro; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 40.00 metro cúbico; 6 - DIREÇÃO RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado;**

Observações

ART de Responsabilidade Técnica de Execução do Terceiro Termo Aditivo do Contrato nº 05/2015-DSEI/Manaus, cujo objeto é "Obra de engenharia envolvendo construção, reforma e ampliação do complexo da Casa do Índio de Manaus (CASAÍ Manaus) localizada na Estrada AM-010 – Km-025, incluindo rede de esgoto, reformas da enfermaria, alojamentos e bloco administrativos, construção do reservatório elevado, demolições das ocas, construção dos muros laterais e frontais, construção do bloco do almoxarifado, garagem e lavanderia, drenagem e urbanização e construção da guarita em conformidade com o Projeto Básico e seus anexos". Assinatura: 19/08/2016. Prazo: 45 (quarenta e cinco) dias.

Número da ART: **AM20170096480** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 01/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGENCORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.544/0055-78**
Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA Nº: 1018
Complemento: MINISTÉRIO DA SAÚDE Bairro: CHAPADA
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69050010
Contrato: 05/2015 Celebrado em: 03/10/2016
Valor do contrato: R\$ 0,00 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010 Nº: KM 25
Complemento: CASAÍ MANAUS Bairro: RODOVIA AM-010
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69010970
Data de início: 04/10/2016 Conclusão efetiva: 17/11/2016
Finalidade:





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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

939127/2017

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Proprietário: DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS

CPF/CNPJ: 00.394.544/0055-78

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 74.03 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO 15 - EXECUÇÃO 2500.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 543.82 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 649.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1194 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 176.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 48.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 5600.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 367.25 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 602.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 40.00 metro cúbico; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado;

Observações

ART de Responsabilidade Técnica de Execução do Quarto Termo Aditivo Contrato nº 05/2015-DSEI/Manaus, cujo objeto é "Obra de engenharia envolvendo construção, reforma e ampliação do complexo da Casa do Índio de Manaus (CASAI Manaus) localizada na Estrada AM-010 - Km-025, incluindo rede de esgoto, reformas da enfermaria, alojamentos e bloco administrativos, construção do reservatório elevado, demolições das ocas, construção dos muros laterais e frontais, construção do bloco do almoxarifado, garagem e lavanderia, drenagem e urbanização e construção da guarita em conformidade com o Projeto Básico e seus anexos". Assinatura: 03/10/2016. Prazo: 45 (quarenta e cinco) dias.

Número da ART: **AM20170096482** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/08/2017 Baixada em: 01/09/2017
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **ENGECON ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**

Contratante: **DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS**

CPF/CNPJ: **00.394.544/0055-78**

Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA

Nº: 1018

Complemento: MINISTÉRIO DA SAÚDE

Bairro: CHAPADA

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69050010

Contrato: 05/2015

Celebrado em: 17/11/2016

Valor do contrato: R\$ 0,00

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PRIVADO

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RODOVIA AM-010

Nº: KM 25

Complemento: CASAI MANAUS

Bairro: RODOVIA AM-010

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69010970

Data de início: 17/11/2016

Conclusão efetiva: 02/12/2016

Finalidade:

Proprietário: DISTRITO SANITÁRIO ESPECIAL INDÍGENA DE MANAUS

CPF/CNPJ: 00.394.544/0055-78

Atividade Técnica: **1 - DIRETA** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1105 - REFORMA COM AMPLIAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 74.03 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ARQUITETURA -> URBANISMO -> #0910 - URBANÍSTICO 15 - EXECUÇÃO 2500.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1104 - REFORMA 52 - REFORMA 543.82 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1149 - PAVIMENTAÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1175 - EDIFICAÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 649.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1194 - MURO DE ARRIMO 15 - EXECUÇÃO 176.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> GEOTECNIA -> #1195 - MURO DE CONTENÇÃO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 48.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> INFRA-ESTRUTURA TERRITORIAL -> MOVIMENTO DE TERRA -> #1468 - TERRAPLANAGEM 15 - EXECUÇÃO 5600.00 metro quadrado; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1604 - REDE DE ESGOTO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 367.25 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1620 - DRENAGEM 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 602.00 metro; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SANEAMENTO -> #1626 - TANQUE OU RESERVATÓRIO EM CONCRETO 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 40.00 metro cúbico; **6 - DIREÇÃO** RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4111 - DEMOLIÇÃO 15 - EXECUÇÃO 1200.00 metro quadrado;

Observações

ART de Responsabilidade Técnica de Execução do Quinto Termo Aditivo do Contrato nº 05/2015-DSEI/Manaus, cujo objeto é "Obra de engenharia envolvendo construção, reforma e ampliação do complexo da Casa do Índio de Manaus (CASAI Manaus) localizada na Estrada AM-010 - Km-025, incluindo rede de esgoto, reformas da enfermaria, alojamentos e bloco administrativos, construção do reservatório elevado, demolições das ocas, construção dos muros laterais e frontais, construção do bloco do almoxarifado, garagem e lavanderia, drenagem e urbanização e construção da guarita em conformidade com o Projeto Básico e seus anexos". Assinatura: 17/11/2016. Prazo: 15 (quinze) dias.





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

939127/2017

Atividade concluída

_____ **Informações Complementares** _____

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 22 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 939127/2017
20/03/2018, 16:58
23ywc

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: 23ywc





MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
 Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
 Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

O Distrito Sanitário Especial de Saúde Indígena, situado na Av. Djalma Batista, nº 1018, Chapada, Manaus-AM, CEP: 69050-010, inscrito no **CNPJ** sob o nº **00.394.544/0055-78**. Atesta para fins de acervo técnico que a empresa **ENGECORP ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA - ME**, pessoa jurídica de direito privado sediada na Rua Selma Acioly, nº18, Adrianópolis, Manaus-AM, CEP: 69.057-063, inscrita no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica (**CNPJ**) sob o nº **21.001.742/0001-01**, executou através do termo de contrato nº **05/2015 – DSEI**, com vigência no período de **20/04/2015 a 02/12/2016**, as obras e serviços técnicos de engenharia necessários à reforma e ampliação da terceira etapa da **Casa de Apoio à Saúde do Índio (CASAI)**, localizada na AM-010, KM 25.

O valor total do **TERMO DE CONTRATO nº 05/2015 – DSEI** é de **R\$ 1.975.374,38** (Um milhão, novecentos e setenta cinco mil, trezentos e setenta e quatro reais e trinta e oito centavos), no período de **20/04/2015 a 02/12/2016**, referente aos serviços executados do Termo de Contrato.

Os serviços foram realizados sob a responsabilidade técnica do profissional Engenheiro Civil **Ricardo Pietrobelli**, CPF Nº 006.416.290-79, **CREA/AM Nº 15025 - AM**, o qual responde tecnicamente pelo multicitado contrato, conforme as quantidades abaixo relacionadas:

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - SERVIÇOS PRELIMINARES			
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	Limpeza manual do terreno	M2	760,00
0102	Locação da obra	M2	740,74
0103	Tapume	M2	215,46
0104	Placa de Obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00
0105	Barracão em madeira c/ telhas de fibroc. de 4mm	M2	40,00
0106	Ligação provisória de água e esgoto	UN	1,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017

22/04/2018, 09:34

Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanas@saude.gov.br

TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			
2 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REDE DE ESGOTOS			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	ESCAVAÇÃO DE VALAS - REDES COLETORAS		
0101	ESCAVAÇÃO DE VALAS	M3	97,68
0102	CARGA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	7,50
0103	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	91,16
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
02	SERV. DE CONTENÇÃO E ESG. DE ESCAVAÇÃO		
0201	ESGOTAMENTO COM BOMBA	H	10,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
03	SERV. PERTIN. A TUBULAÇÃO DE ESGOTO		
0301	ASSENT. DE TUBOS DE PVC		
030101	DN 150 JE VINILFORT	M	222,90
030102	DN 200 JE VINILFORT	M	82,35
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
04	POCOS DE VISITA E DISPOSIT. DE INSPEÇÃO		
0401	P.V. EM ALVENARIA DE 1 VEZ		
040101	D= 0,60 m PROFUNDIDADE ATE 0,80 m	UN	10,00
040102	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO d=60mm	UN	10,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
05	SERVIÇOS DE CADASTRAMENTO		
0501	CADASTRO DA REDE DE ESGOTO	M	305,25
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
06	REDE COLETORES - FORNECIMENTO		
0601	TUBO DE PVC JE EB644 L=6 M C/ANEL		
060101	DN - 150	M	38,00
060102	DN - 200	M	14,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
07	LIGAÇÃO PREDIAL		
07	ESCAV. DE VALAS - REDES COLETORAS		
0701	EM QUALQ. TIPO SOLO EXC. ROCHA, PROF. ATE 2,00 M	M3	20,61
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
08	REATERRO		
0801	REP. TERRA EM VALAS COM APILOL. CAM. DE 0,20 M	M3	18,18
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
09	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA		
0901	CARGA MANUAL DE TERRA, TRANSP. ATE 15 KM	M3	2,78
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
10	CAIXA DE INSPEÇÃO		
1001	CX. INSP. ALVEN. COM 0,80X0,80m E 0,80m ALTURA	UN	13,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
11	ASSENT. E FORNEC. DE TUBOS DE PVC		
1101	DN 100 JE PVC EB 644	M	98,16
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017

22/04/2018, 09:34

Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas





MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dscimanaus@saude.gov.br

12	REFORMA DA FOSSA E FILTRO ANAERÓBIO		
1201	Escavação manual até 2m	M³	80,28
1202	Concreto FcK=20 Mpa	M³	4,34
1203	Forma para fundações em tábua - utilização 3 vezes	M²	52,08
1204	Lançamento do concreto	M³	4,34
1205	Aço CA 50	Kg	347,20
1206	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1 vez	M²	16,32
1207	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	M²	87,36
1208	Chapisco 1:3	M²	110,08
1209	Emboço traço 1:1:4 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico, incluso aditivo impermeabilizante	M²	110,08
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		
	3 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DA ENFERMARIA		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS		
0101	Carga manual e remoção de entulho c/transporte	M3	16,00
0102	Demolição de camada de assent. de piso	M2	56,64
0103	Retirada de azulejos	M2	264,42
0104	Remoção de tinta PVA	M2	1.998,02
0105	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmicos revestidos	M3	1,35
0106	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO TXKM BASCULANTE DE 4,0 M3.	TONXKM	802,96
0107	RETIRADA DE BANCADA DE GRANITO	M²	2,64
0108	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSA	M²	15,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
	REVESTIMENTO		
0201	Chapisco traço 1:3	M2	33,00
0202	Reboco traço 1:2:4	M2	33,00
0203	Emboço traço 1:2:4	M2	33,00
0204	Revestimento de piso cerâmico classe A (30x30cm)	M2	99,25
0205	Revestimento de Cerâmica Esmaltada em paredes	M2	264,42
0206	Alvenaria de tijolo cerâmico 1/2 vez	M²	9,00
0207	RETIRADA DE DIVISÓRIAS	M²	97,38
0208	DIVISÓRIAS DE GRANILITE	M²	36,48
0209	DIVISÓRIAS ESTRUTURA EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M²	12,07
0210	PORTA PP P/DIVISÓRIAS	UND	15,00
0211	BANCADA DE GRANITO	M²	2,94
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017

22/04/2018, 09:34

Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas





MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dscimanaus@saude.gov.br

03	COBERTURA		
0301	Telha cerâmica tipo PLAN	M2	-
0302	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24, desenvolvimento 50 cm.	M	51,00
0303	Forro PVC	M2	-
0304	Tubo de queda de água pluvial(descida das calhas)	M	36,00
0305	Caixa de areia 0,4x0,40x0,40 em alvenaria	UN	8,00
0306	Impermeabilização com mantas	M2	57,71
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
04	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
0401	Ponto hidráulica c/ferragens	PT	31,00
0402	Ponto de esgoto primário	PT	31,00
0403	Caixa de inspeção em concreto com tampa	UN	2,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
05	APARELHOS		
0501	Vaso sanitário de cor branca com caixa aparente	UN	9,00
0502	Lavatório branco s/coluna	UN	12,00
0503	Porta papel branco 15x15 em louça	UN	8,00
0504	porta toalha	UN	10,00
0505	Chuveiro em PVC	UN	9,00
0506	Tanque de lavar roupa	UN	2,00
0507	Saboneteira branca em louça	UN	31,00
0508	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	1,00
0509	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS PADRÃO ACABAMENTO POPULAR	UND	30,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
06	PAVIMENTAÇÃO		
0601	Piso em concreto(calçada)	M2	138,96
0602	Regularização do piso (h=3cm)	M2	178,56
0603	Piso cerâmico tipo A Pl-5 (30 x 30 cm)	M2	-
0604	Limpeza e polimento mecanizado em piso de alta resistencia	M2	472,78
0605	Resina acrílica no piso de alta resistência	M2	472,78
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
07	VIDROS		
0701	Vidro incolor 4mm colocado	M2	10,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
08	PINTURA		
0801	Massa corrida acrílica em paredes	M2	1.998,02
0802	Pintura anti-corrosiva na estrutura metálica do	M2	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017

22/04/2018, 09:34

Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas





MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimaneus@saude.gov.br

	telhado		498,82
0803	Pintura latex acrílica	M2	1.998,02
0804	Selador	M2	1.998,02
0805	limpeza final da obra	M2	498,82
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		
	1 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - REFORMA DOS PRÉDIOS EXISTENTES		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	REFORMA ADMINISTRAÇÃO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	Andaime metálico de encaixe	M/MES	18,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
02	RETIRADAS E REMOÇÕES		
0201	Remoção ou raspagem de pintura	M2	806,14
0202	Demolição de forro de madeira c/ estrutura	M²	79,60
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
03	COBERTURA		
0301	Cobertura c/teha ondulada FC 6mm	M2	202,94
0302	Retirada de cobertura fibrocimento	M²	202,94
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
04	PAVIMENTAÇÃO		
0401	Calçada em concreto	M2	41,05
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
05	VIDRO		
0501	Vidro liso 5mm	M2	7,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
06	PINTURA		
0601	Selador	M2	656,70
0602	Massa corrida PVA acrílica	M2	656,70
0603	Pintura acrílica - 2 demãos	M2	656,70
0604	Verniz poliuretano sobre madeira - 2 demãos	M2	-
0605	Pintura acrílica - telhas de fibrocimento-2 demãos	M²	202,94
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
07	DIVERSOS		
0701	Bancada em granito	M2	1,26
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
08	REFORMA ALMOXARIFADO		
08	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0801	Andaime metálico de encaixe	M/MES	10,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
09	RETIRADAS E REMOÇÕES		
0901	Remoção ou raspagem de pintura	M2	517,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimaneus@saude.gov.br

0902	Demolição de forro de madeira c/ estrutura	M²	79,60
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
10	COBERTURA		
1001	Cobertura c/ telha ondulada FC 6mm	M2	204,80
1002	Retirada de cobertura fibrocimento	M²	204,80
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
11	PAVIMENTAÇÃO		
1101	Calçada em concreto	M2	18,40
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
12	VIDRO		
1201	Vidro liso 5mm	M2	2,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
13	PINTURA		
1301	Selador	M2	539,90
1302	Massa corrida Acrílica	M2	539,90
1303	Pintura acrílica - 2 demãos	M2	539,90
1304	Divisória estruturada em perfil de alumínio	M²	13,50
1305	Pintura acrílica em telhas de fibrocimento- 2 demãos c/ aparelhamento	M²	204,80
1306	PORTA DE MADEIRA ALMOFADADA SEMI-OCA 1A, 80X210X3CM, INCLUSO ADUELA, ALIZAR 2A E DOBRADICAS	UND	1,00
1307	PORTA DE FERRO DE ABRIR DE CHAPA LISA	M²	4,16
1308	PINTURAESMALTE 2 DEMÃOS SOBRE FERRO , INCLUINDO ZARCÃO	M²	4,16
1309	Alvenaria de tijolo cerâmico 1/2 vez	M²	1,90
1310	Emboço cimento areia 1:4 espes 1,5 cm incluindo chapisco 1:3 e= 9mm	M²	2,80
1311	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmicos revestidos	M³	1,90
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
14	REFORMA DO ALOJAMENTO 1		
14	REVESTIMENTO		
1401	Chapisco traço 1:4	M2	-
1402	Reboco traço 1:2:4	M2	-
1403	Emboço traço 1:2:4	M2	-
1404	Tela de ylon	M2	-
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
15	PINTURA		
1501	Selador	M2	-
1502	Massa corrida Acrílica	M2	-
1503	Pintura acrílica - 2 demãos	M2	-
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
16	REFORMA DO ALOJAMENTO 2		
16	PINTURA		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanas@saude.gov.br

1601	Selador	M2	-
1602	Massa corrida Acrilica	M2	-
1603	Pintura acrílica - 2 demãos	M2	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
17	REFORMA DO ALOJAMENTO		
17	REVESTIMENTO		
1701	Carga manual e remoção de entulho c/transporte	M3	-
1702	Demolição de camada de assent. de piso	M2	-
1703	Retirada de azulejos	M2	-
1704	Remoção de Pintura PVA	M2	-
1705	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmicos revestidos	M3	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
18	REVESTIMENTO		
1801	Chapisco traço 1:4	M2	-
1802	Reboco traço 1:2:4	M2	-
1803	Emboço traço 1:2:4	M2	-
1804	Revestimento de Cerâmica Esmaltada em paredes	M2	-
1805	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	M2	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
19	COBERTURA		
1901	Telha cerâmica tipo PLAN	M2	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
20	APARELHOS		
2001	Vaso sanitário de cor branca com caixa aparente	UN	-
2002	Lavatório branco s/coluna	UN	-
2003	Porta papel branco 15x15 em louça	UN	-
2004	porta toalha	UN	-
2005	Chuveiro em PVC	UN	-
2006	Tanque de lavar roupa	UN	-
2007	Saboneteira branca em louça	UN	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
21	INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA		
2101	Ponto hidráulica c/ferragens	PT	-
2102	Ponto de esgoto primário	PT	-
2103	Caixa de inspeção em concreto com tampa	UN	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
22	PAVIMENTAÇÃO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanas@saude.gov.br

2201	Regularização do piso (h=3cm)	M2	-
2202	Piso cerâmico tipo A PI-5 (30 x 30 cm)	M2	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
23	PINTURA		
2301	Selador	M2	-
2302	Massa corrida acrílica	M2	-
2303	Pintura acrílica - 3 demãos	M2	-
2304	Tela de Nylon	M2	-
2305	pintura esmalte 2 demãos	M2	-
2306	Remoção de pintura PVA	M2	-
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
24	DEMOLIÇÃO DA COZINHA PROVISÓRIA		
2401	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmicos revestidos	M³	19,60
2402	Retirada de cobertura c/ telha cerâmica	M²	186,05
2403	Demolição de estrutura metálica	M³	186,05
2404	Demolição de concreto armado	M³	17,77
2405	Retirada de parede de madeira	M²	61,56
2406	Demolição de piso cimentado	M²	186,00
2407	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA DMT > 10 KM, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 4,0 M³.	TXKM	16.443,46
2408	Carga Manual de Entulho	M³	369,52
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			
5 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESERVATÓRIO ELEVADO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	DEMOLIÇÕES E BOTA FORA (Reserv. Inacabado)		
0101	Demolição de estrutura de concreto	M3	21,70
0102	Carga manual e remoção de entulho c/transporte	M3	21,70
0103	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 KM, com caminhão basculante de 4,0 M³.	TxKM	1.057,86
Subtotal do item ---->			
02	SUPERESTRUTURA		
0201	Forma e desforma de madeira	M2	-
0202	Armadura para estrutura de aço CA-50-A	KG	1.851,00
0203	Concreto Fck=20 Mpa (preparomecânico)	M3	18,51
0204	Lançamento do concreto	M3	18,51
0205	Concreto não estrutural	M3	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23jwc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimaneus@saude.gov.br

			1,88
0206	Construção e demolição de andaime	M2	186,00
0207	Adequações de projetos	UN	1,00
0208	Forma Curva em tabuas de madeira p/ viga, pilar e parede	M²	222,12
0209	Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (LAJES E VIGAS), acima de 3,30m de pé direito, com pontaletes (8,0 X 8,0 CM) de madeira de Lei de 1ª qualidade e peças de madeira de 2,5 X 10,0cm de 2ª qualidade, não aparelhada.	M³	573,04
	<i>Subtotal do item ---></i>		
03	REVESTIMENTO		
0301	Chapisco interno com argamassa aditivada	M3	3,92
0302	Emboço traco 1:1:4 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecanico, incluso aditivo impermeabilizante	M2	156,78
0303	Reboco de pilares e vigas	M2	70,32
0304	Impermeabilização c/ manta asfáltica e= 3 mm	M2	78,39
0305	Emboço cimento areia 1:4 espes 1,5 cm incluindo chapisco 1:3 e= 9mm	M²	70,32
0306	Chapisco 1:3	M²	167,56
	<i>Subtotal do item ---></i>		
04	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
0401	Tubulação em Aço Galvanizado com costura de 3" (distribuição)	M	12,00
0402	Tubulação em Aço Galvanizado com costura de 4" (alimen. extrav)	M	18,00
0403	Curva em FºGº fêmea 4"	UN	4,00
0404	Curva em FºGº fêmea 3"	UN	1,00
0405	Registros de gaveta 3" bruto latão (conforme projeto)	UN	2,00
0406	Registros de gaveta 4" bruto latão (conforme projeto)	UN	1,00
0407	Tê FºGº 3"	UN	1,00
0408	Montagem da tubulação	M	30,00
	<i>Subtotal do item ---></i>		
05	DIVERSOS		
0501	Guarda corpo c/ tubos de aço galvanizado 1 1/2"	M2	25,00
0502	Escada tipo marinho em aço CA 50 incluso pintura	M	12,00
	<i>Subtotal do item ---></i>		
06	PINTURA GERAL		
0601	Pintura acrílica, duas demãos	M2	155,00
0602	Esmalte nas tubulações, degraus e guarda corpo	M2	25,00
	<i>Subtotal do item ---></i>		
07	PARA-RAIO DO TIPO FRANKLIN E LUZ DE OBSTÁCULO		
0701	Para-raio tipo franklin-cabo e suporte isolador	M	30,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

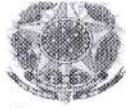
0702	Haste copperweld 5/8x3,0 m c/ conector	UN	3,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
08	BASE PROVISÓRIA DA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA		
	Concreto não estrutural	M³	0,63
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		
6 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DEMOLIÇÕES			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	DEMOLIÇÃO OCAS		
0101	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmicos revestidos	M3	21,81
0102	Retirada de cobertura em fibrocimento	M2	202,73
0103	Demolição de concreto armado	M3	19,64
0104	Retirada de parede de madeira	M2	89,91
0105	Demolição de piso cimentado	M2	202,73
0106	Transporte de entulho	M3	35,00
0107	Carga Manual de Entulho	M3	54,64
0108	Limpeza manual de terreno com raspagem superficial	TONxKM	675,24
0109	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10Km, com caminhão basculante de 4,0M³.	TONxKM	6.642,07
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
02	DEMOLIÇÃO ALOJAMENTO DOS MOTORISTAS		
0201	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmicos revestidos	M3	3,24
0202	Retirada de cobertura em fibrocimento	M2	91,85
0203	Demolição de concreto armado	M3	0,27
0204	Retirada de forro em madeira	M2	91,85
0205	Retirada de parede de madeira	M2	172,20
0206	Demolição de piso cimentado	M2	91,85
0207	Transporte de entulho	M3	30,00
0208	Carga Manual de Entulho	M3	30,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
	TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS		
7 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - MURO LATERAL E FRONTAL			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	MURO A SER CONSTRUÍDO		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0101	Locação linear	M	176,00
0102	Escavação manual de vala em solo seco	M3	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas


MINISTÉRIO DA SAÚDE

Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanas@saude.gov.br

	profundidade até 1,50 m		33,44
0103	Capina e limpeza manual de terreno com pequenos arbustos.	M²	255,90
0104	Remoção manual de entulho	M³	33,84
0105	Transporte de material de qualquer natureza DMT > 10 Km, com caminhão basculante de 4,0M³.	TONxKM	1.566,11
Subtotal do item --->			
02	INFRA-ESTRUTURA		
0201	Forma para fundações em tábua - utilização 3 vezes	M2	436,08
0202	Concreto fck=20 Mpa	M3	36,34
0203	Lançamento do concreto	M3	36,34
0204	Armadura ca-50 - bitolas diversas - corte, dobramento e colocação	KG	2.907,20
0205	Concreto não estrutural	M3	2,98
	Estaca broca em concreto armado D=15 cm	M	85,50
Subtotal do item --->			
03	SUPRA ESTRUTURA		
0301	Forma para lajes em tábua, incluindo escoramento até 3,0 m - utilização 3 vezes	M2	120,24
0302	Concreto fck 20,0 mpa com betoneira com controle	M3	10,02
0303	Lançamento do concreto	M3	10,02
0304	Armadura ca-50 - bitolas diversas - corte, dobramento e colocação	KG	801,60
Subtotal do item --->			
04	REVESTIMENTOS		
0401	Chapisco traço 1:3	M2	844,34
0402	Reboco traço 1:2:4	M2	844,34
0403	Emboço traço 1:2:4	M2	844,34
0404	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	M2	422,17
Subtotal do item --->			
05	PINTURA		
0501	Selador uma demão	M2	844,34
0502	Pintura PVA duas demãos sobre reboco.	M2	844,34
Subtotal do item --->			
06	MURO EXISTENTE (ACABAMENTO)		
06	REVESTIMENTOS		
0601	Chapisco 1:3	M2	491,72
0602	Emboço 1:2:8	M2	491,72
0603	Reboco traço 1:4	M2	491,72
Subtotal do item --->			
07	PINTURA		
0701	Selador uma demão	M2	491,72
0702	Pintura PVA duas demãos sobre reboco.	M2	491,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanas@saude.gov.br

	<i>Subtotal do item ---></i>		
08	MURO FRONTAL		
08	SERVIÇOS PRELIMINARES		
0801	Locação linear	M	39,42
0802	Escavação manual de vala em solo seco profundidade até 1,50 m	M3	11,34
	<i>Subtotal do item ---></i>		
09	INFRA-ESTRUTURA		
0901	Forma para fundações em tábua - utilização 3 vezes	M2	136,08
0902	Concreto ciclopico	M3	11,34
	<i>Subtotal do item ---></i>		
10	SUPRA ESTRUTURA		
1001	Forma para lajes em tábua, incluindo escoramento até 3,0 m - utilização 3 vezes	M2	43,44
1002	Concreto fck 20,0 mpa com betoneira com controle	M3	3,62
1003	Lançamento do concreto	M3	3,62
1004	Armadura ca-50 - bitolas diversas - corte, dobramento e colocação	KG	289,60
	<i>Subtotal do item ---></i>		
11	REVESTIMENTOS		
1101	Chapisco 1:3	M2	189,00
1102	Emboço 1:2:8	M2	189,00
1103	Reboco traço 1:4	M2	135,60
1104	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	M2	94,50
1105	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1 vez	M2	39,06
1106	Pastilhas Cerâmicas Esmaltadas	M2	-
	Pastilhas Cerâmicas Esmaltadas	M²	53,40
	<i>Subtotal do item ---></i>		
12	PINTURA		
1201	Selador uma demão	M2	135,60
1202	Pintura PVA duas demãos sobre reboco	M2	135,60
	<i>Subtotal do item ---></i>		
13	ESQUADRIAS		
1301	Portão em tela de arame galvanizado n.12	M2	12,59
1302	Aparelho Sinalizador de saída de garagem	UN	1,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
14	LIXEIRA		
1401	Escavação manual de vala em solo seco profundidade até 1,50 m	M³	0,96
1402	Contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira de 400L, aplicado em áreas secas menores que 10m² sobre laje, aderido, espessura de 3cm, acabamento reforçado	M²	6,40
1403	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 3,5cm preparo manual da argamassa	M²	6,40
1404	Alvenaria de tijolo cerâmico 1/2 vez	M²	13,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanas@saude.gov.br

1405	Chapisco 1:3	M²	26,88
1406	Reboco traço 1:4	M²	26,88
1407	Selador uma demão	M²	26,88
1408	Pintura epoxi, duas demãos	M²	33,28
1409	Porta de ferro de abrir tipo barra chata, com requadro e guarnição completa	M²	3,80
1410	Pintura esmalte acetinado (duas demão) sobre superfície metálica	M²	7,60
1411	Tubo PVC soldável de água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	15,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			
8 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ALMOXARIFADO, GARAGEM E LAVANDERIA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	ALMOXARIFADO, GARAGEM E LAVANDERIA		
01	TRABALHOS EM TERRA		
0101	Locação da obra	M2	649,00
0102	Escavação Manual	M3	75,00
0103	Apiloamento de fundo de vala	M2	52,00
0104	Reaterro compactado (interno e externo)	M3	54,00
0105	Aterro compactado	M3	401,29
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
02	INFRA-ESTRUTURA		
0201	Forma e desforma de tábuas para fundação	M2	672,00
0202	Concreto fck=20Mpa	M3	56,00
0203	Lançamento	M3	56,00
0204	Estaca broca em concreto armado D=15 cm	M	50,00
0205	Aço CA 50	KG	5.600,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
03	SUPRA-ESTRUTURA		
0301	Forma e desforma de tábuas	M2	432,00
0302	Concreto fck=20 Mpa	M3	36,00
0303	Lançamento	M3	36,00
0304	Aço CA 50 A	KG	3.600,00
0305	Execução de cimbramento para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e vigas), acima de 3,30m de pé direito, com pontaletes (8,0 x 8,0cm) de madeira de lei 1ª qualidade e peças de madeira de 2,5 x 10cm de 2ª qualidade, não aparelhada.	M³	277,29
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
04	PAREDES E PAINÉIS		
0401	Alvenaria de tijolo cerâmico 1/2 vez	M2	388,35
0402	Elemento Vazado de cimento/areia (20x20x10 cm)	M2	28,00
0403	Divisória de granito	M2	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimaneus@saude.gov.br

			7,90
0404	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1 vez	M²	30,58
0405	Brize Metálico em chapa de alumínio - fornecimento e instalação	m²	64,20
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
05	REVESTIMENTO		
0501	Chapisco 1:3	M2	815,09
0502	Reboco paulista traço 1:2:4	M2	716,83
0503	Emboço traço 1:2:4	M2	815,09
0504	Revestimento cerâmico classe A (30x30cm)	M2	112,08
0505	Reboco de pilares e vigas	M²	168,70
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
06	COBERTURA		
0601	Estrutura metálica	M2	521,70
0602	Cumeeira Cerâmica	M	26,00
0603	Telha Cerâmica tipo PLAN	M2	-
0604	Cobertura em telhas cerâmicas com impermeabilização	M	521,70
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
07	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
0701	Ponto de hidráulica c/ferragens	PT	8,00
0702	Ponto de esgoto primário	PT	4,00
0703	Ponto de esgoto secundário	PT	9,00
0704	Tubulação primária(DN 100mm)	M	-
0705	Caixa de inspeção concreto c/tampa de concreto	UN	-
0706	Tubo PVC soldável de água fria DN 32mm, inclusive conexões - fornecimento e instalações	M	30,00
0707	Registro de gaveta com canopla Ø 32mm (1.1/4") - Fornecimento e instalação.	UND	2,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
08	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
0801	Quadro trifásico. 18 circuitos, fornecimento e instalação	UN	2,00
0802	Interruptor simples 10A embutir fornec. e instalação	UN	20,00
0803	Tomada embutir 2P+T 10A/250V, fornec. e instalação.	UN	40,00
0804	Tomada de embutir 2p+t 20a/250v c/ placa - fornecimento e instalação	UN	2,00
0805	Luminária fluoresc. 1x20W, c/ fios e instalação	UN	14,00
0806	Luminária fluoresc. 4x20W, c/ fios e instalação	UN	20,00
0807	Disjuntor termomagnético monopolar padrão nema (americano) 10 a 30a 240v, fornecimento e instalação	UN	7,00
0808	Disjuntor termomagnético bipolar padrão nema (americano) 10 a 50a 240v, fornecimento e instalação	UN	10,00
0809	Caixa de passagem 40x40x50 fundo brita com tampa	UN	3,00
0810	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm²	M	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

	resistente a chama - fornecimento e instalacao		800,00
0811	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2		
	resistente a chama - fornecimento e instalacao	M	300,00
0812	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexoes - fornecimento e instalacao	M	30,00
0813	Eletroduto de pvc rígido roscavel dn 20mm (3/4") incl conexoes, fornecimento e instalacao	M	130,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
09	INSTALAÇÃO TELEFÔNICA		
0901	Ponto telefônico c/ aparelho digital	UN	5,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
10	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO		
1001	Extintor de água pressurizada	UN	4,00
1002	Extintor incêndio tp pó químico 4kg	UN	4,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
11	APARELHOS		
1101	Vaso sanitário de cor branca c/ assento e cx. aparente	UN	3,00
1102	Lavatório branco c/coluna, completo(louça)	UN	5,00
1103	Porta papel branco em louça	UN	3,00
1104	Cabide duplo em cor branca	UN	5,00
1105	Chuveiro em PVC	UN	3,00
1106	Tanque de lavar roupa	UN	2,00
1107	Saboneterira Branca de Louça	UN	5,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
12	ESQUADRIAS		
1201	Porta Metálica c/ bandeira (2 folhasx80x260 cm)	M2	13,00
1202	Porta Metálica (1 folha1,80x2,10 m)	M2	14,74
1203	Janela Metálica (2,10x1,50 m)	M2	13,00
1204	Janela Metálica (4,20x1,50cm)	M2	7,00
1205	Janela Metálica (1,00x0,50)	M2	5,00
1206	Grade Metálica p/ janela	M2	25,00
1207	Tela de nylon p/ janela	M2	-
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
13	PAVIMENTAÇÃO		
1301	Lastro de concreto 3 cm	M2	15,30
1302	Regularização de piso(3cm)	M2	401,99
1303	Piso cerâmico tipo A PI-5 (30 x 30 cm)	M2	15,42
1304	Piso cimentado simples(cimento queimado - calçada)	M2	67,12
1305	Piso de alta resistência 8 mm	M2	383,24
1306	Resina acrílica no piso de alta resistência	M2	383,24

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
22/04/2018, 09:34
Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

1307	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada	M²	26,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
14	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
1401	Rodapé de concreto	M	178,69
1402	Peitoril em mármore	M	19,75
1403	Soleira em mármore	M	3,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
15	PINTURA		
1501	Aparelhamento de paredes com selador	M2	746,39
1502	Massa corrida acrílica em paredes	M2	672,43
1503	Pintura (acrílica), 2 demãos	M2	746,39
1504	Pintura (tinta óleo), 2 demãos	M2	151,80
1505	Pintura esmalte (2 DEMAOS) sobre superfície metálica, inclusive proteção com zarcão (1 demão)	M²	585,90
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
16	VIDROS		
1601	Vidro Incolor 4 mm colocado	M2	20,39
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
17	FORRO		
1701	Forro em PVC	M2	-
1702	Forro em Lâmbri de PVC 200mm - Inclusive estrutura de metalon	M²	215,72
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
18	DIVERSOS		
1801	Instalação de drenos para ar condicionado (tubo PVC)	M	-
1802	Projeto complementar estrutural/metálico	UN	3,00
1803	Projeto complementar prev/combate a incêndio	UN	1,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			
9 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - DRENAGEM E URBANIZAÇÃO			
	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	URBANIZAÇÃO E OBRAS COMPLEMENTARES		
01	CALÇAMENTO EXTERNO		
0101	Calçada em concreto simples (h= 8 cm)	M2	695,78
0102	Meio fio de concreto pré-moldado	M	278,10
0103	Sarjeta (0,40 x 0,10 x 1,0m)	M	278,10
0104	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada	M²	200,31
0105	Demolição de piso cimentado	M²	69,11
0106	Aterro Compactado	M³	50,54
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
02	PAVIMENTAÇÃO DA PISTA DE ACESSO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017

22/04/2018, 09:34

Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

0201	Fornecimento, transporte espalhamento e compactação de A.A.U.Q	M3	
0202	Remoção Mecanizada de Revestimento Betuminoso	M³	59,21
0203	Escavação carga transp. manual mat. 1ª cat. DT=20m	M³	426,43
0204	Transporte de material de qualquer natureza DMT 10 Km, com caminhão basculante de 4,0 M³.	TONx KM	4.409,30
0205	Espalhamento de material em bota fora, com utilização de trator de esteiras de 165 HP	M³	304,57
0206	Regularização e compactação de subleito até 20cm de espessura	M²	1.066,07
0207	Sub-base estab. granul. c/mist. solo areia pista AC	M²	213,21
0208	Base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação	M³	213,21
0209	Imprimação de base de pavimentação com emulsão CM-30	M²	1.066,07
0210	Pintura de ligação com emulsão RR-1C	M³	1.066,07
0211	FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50/70, EXCLUSIVE TRANSPORTE	TON	127,93
0212	Transporte local de material betuminoso (RODOVIAS NAO URBANAS), DMT = 25 KM	M X KM	1.332,59
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
03	GRAMAGEM		
0301	Gramagem em placas com base em terra preta	M2	4.200,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
04	DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAIS		
0401	Canaleta em alvenaria de tijolos de 1/2 vez	M	252,39
0402	Boca de lobo 30x90x90 em alv. 1/2 vez	UN	3,00
0403	Grelha de ferro para canaleta de drenagem	M	252,39
0404	Tubo para drenagem dn 300mm	M	395,60
	Caixa de passagem concreto c/tampa de concreto	UND	20,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
05	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA		
0501	Aquisição e assentamento de tubo PVC rígido 60mm, PBA, JE, CL-12	M	110,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
06	ILUMINAÇÃO EXTERNA E BAIXA TENSÃO		
0601	refletor redondo	UN	3,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
07	CONTENÇÃO DE TALUDE		
07	Serviços iniciais		
0701	Escavação manual até 2m	M3	16,74
0702	Reaterro compactado c/forn. de material	M3	8,00
0703	Forma em madeira	M2	326,76
0704	Armação em aço	KG	2.723,00
0705	Concreto Fck=25MPa	M3	27,23
0706	laçamento do concreto	M3	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanas@saude.gov.br

			27,73
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
08	MURETA DO R.E		
0801	Escavação manual até 2m	M³	1,50
0802	Reaterro compactado c/forn. de material	M³	1,50
0803	Forma em madeira	M²	30,96
0804	Concreto ciclopico c/30% de pedra de mão	M³	4,49
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
09	MURO DE ARRIMO ENTRE A ENFERMARIA E O ALMOXARIFADO		
0901	Escavação manual até 2m	M³	1,87
0902	Reaterro compactado c/forn. de material	M³	0,93
0903	Forma em madeira	M²	36,00
0904	Armação em aço	KG	300,00
0905	Concreto Fck=25MPa	M³	3,00
0906	Lançamento do concreto	M³	3,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
10	MURETA DA ADMINISTRAÇÃO COM CALÇADA		
1001	Escavação manual até 2m	M³	10,14
1002	Reaterro compactado c/forn. de material	M³	8,90
1003	Forma em madeira	M²	16,92
1004	Armação em Aço	kg	112,80
1005	Concreto Fck= 25 Mpa	M³	1,41
1006	Alvenaria de tijolo ceramico de 1/2 vez	M²	13,59
1007	Alvenaria de tijolo ceramico de 1 vez	M²	13,31
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
11	MURETA ENTRE OS ALOJAMENTOS		
1101	Escavação manual até 2m	M³	1,35
1102	Reaterro compactado c/forn. de material	M³	1,35
1103	Forma em madeira	M²	32,40
1104	Concreto ciclopico c/30% de pedra de mão	M³	2,70
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
12	MURETA DO REFEITORIO (R esq.)		
1201	Escavação manual até 2m	M³	1,64
1202	Aterro Compactado	M³	18,17
1203	Forma em madeira	M²	23,16
1204	Armação em Aço	kg	154,40
1205	Concreto Fck= 25 Mpa	M³	1,93
1206	Alvenaria de tijolo ceramico de 1/2 vez	M²	36,35
1207	Alvenaria de tijolo ceramico de 1 vez	M²	7,27
1208	Calçada em concreto simples (h= 8 cm)	M²	18,18
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
13	ANCORAGEM DA TUBULAÇÃO DE DRENAGEM		
1301	Escavação manual até 2m	M³	0,50
1302	Reaterro compactado c/forn. de material	M³	0,50
1303	Forma em madeira	M²	7,20
1304	Concreto ciclopico c/30% de pedra de mão	M³	0,60
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
14	ESTACIONAMENTO		
1401	Limpeza manual de terreno com raspagem superficial	TONxKM	228,55
1402	Demolição de piso cimentado	M³	1,52
1403	Aterro compactado	m³	51,36
1404	Lastro de areia	m³	6,42
1405	Escavação Manual	m³	1,24
1406	Forma e desforma de tábuas para fundação	m²	14,88
1407	Concreto fck=20Mpa	m³	1,24
1408	Aço CA 50	kg	99,20
1409	Alvenaria de tijolo ceramico de 1 vez	m²	18,80
1410	Chapisco 1:3	m²	18,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23jwc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

1411	Emboço traço 1:2:4	m²	18,80
1412	Piso em concreto 20MPa preparo mecânico, espessura 7cm, com armação em tela soldada	m²	135,99
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
15	ELETRODUTOS E CAIXA ELÉTRICA DE PASSAGEM SUBTERRÂNEA ENTERRADAS NA PAVIMENTAÇÃO		
1501	Eletroduto de pvc rígido roscável dn 100mm (4"), incl conexões, fornecimento e instalação	M	271,00
1502	Escavação manual de valas em terra compacta, prof. 0m?H? = 1m.	M³	154,00
1503	Reaterro de vala/cava compactada a maco em camadas de 20cm (em becos de até 2,50m de largura em favelas)	M³	154,00
1504	Caixa de passagem 80x80x62 fundo britacom tampa.	UND	9,00
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS			
10 - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - GUARITA			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT.
01	Guarita		
01	Demolições		
0101	Demolição de alvenaria de tijolo cerâmico	M3	4,66
0102	Retirada de cobertura em telha de barro	M2	24,50
0103	Demolição de concreto armado	M3	1,04
0104	Demolição de piso cimentado	M2	10,27
0105	Transporte de entulho	M3	10,00
0106	Carga Manual de Entulho	M3	10,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
02	TRABALHOS EM TERRA		
0201	Locação da obra	M2	14,95
0202	Escavação manual até 2m	M3	2,99
0203	Apiloamento de fundo de vala	M2	0,22
0204	Reaterro compactado (interno e externo)	M3	5,13
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
03	INFRA-ESTRUTURA		
0301	Fundação corrida com pedra de mão argamassada	M3	2,70
0302	Forma e desforma de madeira com aproveitamento	M2	2,64
0303	Concreto Fck=20 Mpa	M3	0,22
0304	Lançamento	M3	0,22
0305	Aço CA 50 A	KG	17,60
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
04	SUPRA-ESTRUTURA		
0401	Forma e desforma de madeira com aproveitamento	M2	9,72

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

0402	Concreto fck=20 Mpa	M3	0,81
0403	Lançamento	M3	0,81
0404	Aço CA 50 A	KG	64,80
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
05	PAREDES E PAINÉIS		
0501	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1/2 vez	M2	46,85
0502	Alvenaria de tijolo cerâmico de 1 vez	M2	4,92
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
06	REVESTIMENTO		
0601	Chapisco 1:3	M2	87,65
0602	Reboco Paulista (interno/ externo) traço 1:2:4	M2	78,40
0603	Emboço traço 1:2:4	M2	78,40
0604	Revestimento Cerâmico Classe A (30x30 cm)	M2	13,57
0605	Pastilhas Esmaltadas	M2	19,84
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
07	COBERTURA		
0701	Estrutura Metálica	M2	20,80
0702	Cumeeira Cerâmica	M	6,70
0703	Telha Cerâmica tipo PLAN	M2	-
0704	forro de PVC	M2	-
0705	Cobertura em telha cerâmica com impermeabilização	M²	20,80
0706	Forro em Lâmbil de PVC 200mm - Inclusive estrutura de metalon	M²	29,49
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
08	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS		
0801	Ponto de hidráulica c/ferragens	PT	1,00
0802	Ponto de esgoto primário	PT	1,00
0803	Ponto de esgoto secundário	PT	2,00
0804	Tubulação primária	M	5,00
0805	Caixa de inspeção concreto c/tampa de concreto(40x60x60 cm)	UN	1,00
SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS			
09	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
0901	Quadro distribuição de embutir, 3 disjuntores, fornecimento e instalação	UN	1,00
0902	Interruptor simples 2 teclas com tomada conjugados - fornecimento e instalação	UN	3,00
0903	Disjuntor monopolar 10A, fornecimento e instalação.	UN	3,00
0904	Tomada embutir 2P+T 10A fornec. e instalação.	UN	4,00
0905	Luminária fluoresc. 1x20W, c/ fios e Instalação	UN	4,00
	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm2 resistente a chama - fornecimento e instalação	M	100,00
	Cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4mm2	M	

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017

22/04/2018, 09:34

Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimaneus@saude.gov.br

	resistente a chama - fornecimento e instalação		20,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
10	APARELHOS		
1001	Vaso sanitário de cor branca c/ assento e cx. aparente	UN	1,00
1002	Lavatório branco c/coluna, completo(louça)	UN	1,00
1003	Porta papel branco em louça	UN	1,00
1004	Cabide duplo em cor branca	UN	1,00
1005	Saboneteira branca em louça	UN	1,00
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
11	ESQUADRIAS		
1101	Janela de Alumínio (2,20x1,60m)	M2	5,79
1102	Porta de Alumínio , 1 folha (0,80x2,10m)	M2	-
1103	Porta Alumínio c/ veneziana (0,80x2,10m)	M2	2,21
1104	Porta Alumínio(0,60x2,10)	M2	1,26
1105	Portão em tela de arame galvanizado n.12	M²	3,90
1106	Alambrado em tubo de aço diametro 2" com tela de arame galvanizado fio 12bwg	M²	5,40
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
12	PAVIMENTAÇÃO		
1201	Piso em concreto (calçada)	M2	15,03
1202	Regularização de piso	M2	19,38
1203	Piso cerâmico tipo A Pi-5 (30 x 30 cm)	M2	7,13
1204	Calçada em concreto	M2	-
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
13	PINTURA		
1301	Massa Corrida Acrílica	M2	58,56
1302	Pintura (acrílica), 2 demãos	M2	58,56
1303	Pintura esmalte 2 demãos c/ 1 demão de zarcão	M2	30,10
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
14	VIDRO		
1401	Vidro incolor 4 mm colocado	M2	5,85
	SUB-TOTAL DOS SERVIÇOS		
15	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
1501	Peitoril em mármore	M2	-
1502	Soleira em mármore	M2	-
1503	Peitoril em mármore branco, largura de 15cm, assentado com argamassa	M	3,80
1504	Soleira em ardósia largura 15cm assentada com argamassa de cimento e areia traço 1:4 rejunte em cimento branco	M	1,45

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017
 22/04/2018, 09:34
 Chave de Impressão: 23ywc
 O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas



MINISTÉRIO DA SAÚDE
Distrito Sanitário Especial Indígena de Manaus
 Avenida Djalma Batista nº 1018 – Chapada – CEP: 69050-010
 Fone (92) 3643-8560 E- mail: dseimanaus@saude.gov.br

De acordo.

Manaus, 29 de Maio de 2017.

Naldo Vieira Pinheiro
 Engenheiro Civil
 CREA – 18.485 D/AM
 CPF: 324.039.412-04
 Apoio Técnico

Narciso Cardoso Barbosa
 Coordenador Distrital de Saúde
 Indígena de Manaus/DSEI-MAO
 CPF: 225.121.012-15
 Substituto - Eventual

Narciso Cardoso Barbosa
 Coordenador Distrital de Saúde Indígena
 DSEI-MAO, Substituto Eventual
 Portaria nº 10/2017

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 939127/2017, emitida em 20/03/2018



Certidão nº 939127/2017

22/04/2018, 09:34

Chave de Impressão: 23ywc

O documento neste ato registrado foi emitido em 19/03/2018 e contém 22 folhas





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

970058/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

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: **15025/09 AM**

RNP: **0406956855**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, MBA INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTE E RODOVIAS**

Número da ART: **AM20200206429** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **09/04/2020** Baixada em: **21/10/2020**
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS**

CPF/CNPJ: **03.930.106/0001-82**

Endereço do contratante: **AVENIDA DJALMA BATISTA**

Nº: **346**

Complemento:

Bairro: **CHAPADA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69050010**

Contrato: **02/2020**

Celebrado em: **28/02/2020**

Valor do contrato: **R\$ 1.642.029,52**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA BELO HORIZONTE**

Nº: **1420**

Complemento:

Bairro: **ADRIANÓPOLIS**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69057060**

Data de início: **12/03/2020**

Conclusão efetiva: **10/06/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS**

CPF/CNPJ: **03.930.106/0001-82**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1515.38 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 002/2020 QUE TEM COMO OBJETO A REFORMA E ADEQUAÇÃO DA NOVA SEDE DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS, EM MANAUS/AM. ASSINATURA DO CONTRATO: 28/02/2020. PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS A CONTAR DA ORDEM DE SERVIÇO.

Número da ART: **AM20200212229** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **08/06/2020** Baixada em: **22/10/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAÇÃO DE PRAZO** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS**

CPF/CNPJ: **03.930.106/0001-82**

Endereço do contratante: **AVENIDA DJALMA BATISTA**

Nº: **346**

Complemento:

Bairro: **CHAPADA**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69050010**

Contrato: **02/2020**

Celebrado em: **10/06/2020**

Valor do contrato: **R\$ 1.642.029,52**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Outros**

Endereço da obra/serviço: **RUA BELO HORIZONTE**

Nº: **1420**

Complemento:

Bairro: **ADRIANÓPOLIS**

Cidade: **MANAUS**

UF: **AM**

CEP: **69057060**

Data de início: **10/06/2020**

Conclusão efetiva: **08/09/2020**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Proprietário: **CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS**

CPF/CNPJ: **03.930.106/0001-82**

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO 1515.38 metro quadrado;**

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 002/2020 QUE TEM COMO OBJETO A REFORMA E ADEQUAÇÃO DA NOVA SEDE DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS, EM MANAUS/AM. ASSINATURA DO CONTRATO: 28/02/2020. PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 DIAS A CONTAR DA ORDEM DE SERVIÇO. Aditivo: TERMO ADITIVO DE PRAZO Nº 01.

Número da ART: **AM20200213012** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **15/06/2020** Baixada em: **22/10/2020**
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**
Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA 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

970058/2020

Atividade concluída

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Contratante: **CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS**

CPF/CNPJ: **03.930.106/0001-82**

Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA

Nº: 346

Complemento:

Bairro: CHAPADA

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69050010

Contrato: 02/2020

Celebrado em: 15/06/2020

Valor do contrato: R\$ 0,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA BELO HORIZONTE

Nº: 1420

Complemento:

Bairro: ADRIANÓPOLIS

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69057060

Data de início: 15/06/2020

Conclusão efetiva: 08/09/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS

CPF/CNPJ: 03.930.106/0001-82

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO**
 1515.38 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO 2º TERMO ADITIVO (READEQUAÇÃO DO PROJETO BÁSICO SEM IMPACTOS FINANCEIROS) DO CONTRATO Nº 002/2020 QUE TEM COMO OBJETO A REFORMA E ADEQUAÇÃO DA NOVA SEDE DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS, EM MANAUS/AM. ASSINATURA DO ADITIVO 02: 15/06/2020.

Número da ART: **AM20200221655**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 17/08/2020

Baixada em: 22/10/2020

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: **EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS**

CPF/CNPJ: **03.930.106/0001-82**

Endereço do contratante: AVENIDA DJALMA BATISTA

Nº: 346

Complemento:

Bairro: CHAPADA

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69050010

Contrato: 02/2020

Celebrado em: 12/08/2020

Valor do contrato: R\$ 229.859,89

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: RUA BELO HORIZONTE

Nº: 1420

Complemento:

Bairro: ADRIANÓPOLIS

Cidade: MANAUS

UF: AM

CEP: 69057060

Data de início: 12/08/2020

Conclusão efetiva: 08/09/2020

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS

CPF/CNPJ: 03.930.106/0001-82

Atividade Técnica: **1 - DIRETA OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > #1104 - REFORMA 50 - PROJETO E EXECUÇÃO**
 1515.38 metro quadrado;

Observações

ART DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA PELA EXECUÇÃO DO CONTRATO Nº 002/2020 QUE TEM COMO OBJETO A REFORMA E ADEQUAÇÃO DA NOVA SEDE DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS, EM MANAUS/AM. ASSINATURA DO CONTRATO: 28/02/2020.
 PRAZO DE EXECUÇÃO: 180 DIAS A CONTAR DA ORDEM DE SERVIÇO. ASSINATURA DO ADITIVO 03: 12/08/2020.

Informações Complementares

- Conforme atestado de capacidade técnica anexo (16 páginas, emitido em 30/09/2020), 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. Civil GUSTAVO BRUGNARA DA SILVEIRA, CPF Nº 957.698.036-49, com RNP sob o Nº 140005374-9, 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

970058/2020

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 16 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 970058/2020
23/10/2020, 17:52
1Addx

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: 1Addx



Atestado de Capacidade Técnica

Contrato : CT-00002/2020-CSC Valor Inicial : 1.642.029,52
 Bem Público : CSC - CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS Valor Aditado : 229.859,89
 Objeto : PRESTAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E ADEQUAÇÃO DA NOVA SEDE DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS - CSC Valor do Reajuste : 0,00
 Contratante : 03.930.106/0001-82 - CSC - CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS Valor Final : 1.871.889,41
 Contratado : 21.001.742/0001-01 - EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA Dias do Contrato : 90
 Órgão Fiscalizador : SEINFRA - SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA - SEINFRA Dias Paralisados : 0
 Ordem de Serviço : 001/2020 Prazo Total : 180
 Nº do Edital/Data : 42/2018 - Vigência do Contrato : 12/03/2020 a 08/09/2020
 Receb. Provisório : 26/08/2020 Vigência de Execução : 08/04/2020 a 08/09/2020
 Fiscal : Edgar Luiz Pinheiro de Souza, Conselho: CREA: 1515191397-PA, Engenheiro Civil
 Portaria: 0377 Data: 08/04/2020
 Responsável Técnico : Ricardo Pietrobelli, Conselho: CREA nº 15025-D/AM, RNP nº0406956855, Engenheiro Civil
 Dyemes Bruno de Almeida D'Angelo, Conselho: CREA nº24034-D/AM, RNP 0414103629, Engenheiro Civil
 Período Executado : 08/04/2020 a 08/09/2020
 Dias Aditado : 90

Aditivo:

Nº do aditivo	Dias aditado	Data início	Data fim
1	90	10/06/2020	08/09/2020

Atestamos para os devidos fins, que os profissionais **Ricardo Pietrobelli**, Engenheiro Civil, Conselho: CREA nº 15025-D/AM, RNP nº0406956855 e **Dyemes Bruno de Almeida D'Angelo**, Engenheiro Civil, Conselho: CREA nº24034-D/AM, RNP 0414103629, enquanto responsáveis Técnicos da Empresa EVEREST ARQUITETURA E ENGENHARIA LTDA, CNPJ nº21.001.742/0001-01, executaram de forma satisfatória para o CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS - CSC, CNPJ nº03.930.106/0001-82, a PRESTAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇO DE ENGENHARIA PARA A REFORMA E ADEQUAÇÃO DA NOVA SEDE DO CENTRO DE SERVIÇOS COMPARTILHADOS - CSC, objeto do Contrato nº0002/2020-CSC, conforme abaixo discriminado:

Obra : 1 - Prédio Principal Dimensão : 958,440 UN
 Municípios : Manaus - 100,00%
 Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	55,54
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	23,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020

26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	188,30
87265	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	194,15
ADPT SINAPI 88785	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM FACHADAS EXTERNAS, COM PASTILHAS 10,0 X 10,0 CM, CÔR PRETO SEMI-BRILHO	M2	11,09
SINAPI 90470	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	M	13,05
PRÓPRIA CP -18	APLICAÇÃO MANUAL DE REJUNTE CIMENTÍCIO SOBRE PASTILHAS CERÂMICAS 10X10 CM EM FACHADAS	M2	312,55
PRÓPRIA CP -28	VEDAÇÃO DE JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SELANTE A BASE DE POLIURETANO, PARA FACHADAS COM REVESTIMENTO CERÂMICO.	M	164,50

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
72185	PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 2MM, FIXADO COM COLA	M2	280,36
90444	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00
90468	CHUMBAMENTO LINEAR EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	15,00
SINAPI 87262	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, AF_06/2014	M2	104,79
CP 14	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X2" ANTIDERRAPANTE, PARA PROTEÇÃO DE DEGRAUS DE ESCADA	M	58,90
PRÓPRIA CP -19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE APLICADAS EM RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO	M	24,00

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.761,55
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	1.737,95
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	3.108,74
88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.593,45
88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.593,45
SINAPI 88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.593,45
SINAPI 72125	REMOÇÃO DE PINTURA PVA/ACRÍLICA	M2	415,66
SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.039,15
SINAPI 95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMAOS)	M2	122,04
SINAPI 74245/001	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	676,09
ADPT SINAPI 85489	REPASSE DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	1.327,63

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
CPU-16	ASSENTAMENTO DE BANCADA 1,40X0,55 COM 02 CUBAS, COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL EXISTENTE.	UNID	3,00

e-OBRS

e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 2 de 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
93395	BANCADA GRANITO CINZA POLIDO 0,50 X 0,60M, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
86939	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	UN	3,00
95471	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00
86885	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00
CPU-17	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO FIXA CONSTITUIDA DE 02 BARRAS LATERAIS EM "U", EM AÇO INOX, D=1 1/4", JACKWAL OU SIMILAR.	UNID	4,00
CPU-18	BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 60, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	8,00
CPU-19	PUXADOR PARA PORTA WC PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	4,00
CPU-19000	CHAPA EM AÇO INOX -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	2,56
CPU-20	Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, padrão popular	UNID	29,00
95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	29,00
95547	SABONETEIRA PLÁSTICA, TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	18,00
CP 11	BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO GABRIEL 140 X 55 CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA EM PVC, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO - FORNEC. E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
SINAPI 86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UNID	20,00
SINAPI 85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	1,60
SINAPI 88571	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
CP 12	SOLEIRAS E PEITORIS EM GRANITO PRETO SÃO GABRIEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,22
SINAPI 94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1” COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	8,00

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
CP 10	CORRIMÃO E GUARDA CORPO EM TUBO DE AÇO INOX 304 DE 2", COM TUBOS DE APOIO DE 1.1/2" E ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
CP 01	PONTO DE ENERGIA DE PISO EM EDIFICAÇÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00
CP 02	PONTO DE REDE LÓGICA EM EDIFICAÇÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	12,00
CP 05	EXECUÇÃO DE DRENOS PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO EM EDIFICAÇÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
PRÓPRIA CP -05	PONTO DE DRENAGEM PARA APARELHO DE AR CONDICIONADO EM EDIFICAÇÃO COMERCIAL	UN	1,00
PRÓPRIA CP -16	PONTO DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO SPLIT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
PRÓPRIA CP -23	EXECUÇÃO DE REPAROS EM JANELAS, FACHADAS EM PELE DE VIDRO E ESQUADRIAS SIMILARES, INCLUSIVE VEDAÇÃO COM SILICONE.	M2	65,84
PRÓPRIA CP -24	EXECUÇÃO DE REPAROS E CORREÇÕES EM PORTÃO DE FERRO DANIFICADO	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
PRÓPRIA CP-29	EXECUÇÃO DE REPAROS EM PELE DE VIDRO, INCLUSIVE TROCA DE ARTICULAÇÃO DESLIZANTE, PARA PEÇA MÁXIM-AR DE 1200X600 MM	UN	4,00

Grupo de Serviço : 9000 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGEM E DESMONTAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,79
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	6,00
CPU-02	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO OU MÁRMORE COM REAPROVEITAMENTO.	M2	2,31
72178	RETIRADA DE DIVISÓRIAS EM CHAPAS DE MADEIRA, COM MONTANTES METÁLICOS	M2	227,90
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	26,71
CPU-03	REMOÇÃO DE VIDRO COM REAPROVEITAMENTO	M2	3,54
97641	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1.593,45
SINAPI 85378	DEMOLIÇÃO DE PISO VINÍLICO	M2	123,96
INAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M2	122,75
SINAPI 97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	220,58
SINAPI 91222	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015	M	13,05
PRÓPRIA CP-33	REMOÇÃO E REINSTALAÇÃO DA MALHA AÉREA DO SPDA EXISTENTE EM CABOS DE COBRE NU DE 35 MM², INCLUSIVE SUPORTE ISOLADOR, TERMINAL AÉREO E CONECTORES EM PARAFUSO FENDIDO.	M	194,95

Grupo de Serviço : 9005 - PAREDES E PAINEIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	55,54
96359	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M2	907,37
73633/1	ISOLAMENTO TÉRMICO COM MANTA DE Lã DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM	M2	64,82

Grupo de Serviço : 9005 - FORRO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
96113	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	M2	1.593,45
SINAPI 96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	195,38

Grupo de Serviço : 9008 - ESQUADRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
CPU-01	CAIXILHOS FIXOS, DE ALUMÍNIO, COM VIDRO TEMPERADO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO de 58,16 m²	UNID	1,00
72144	RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL	UN	2,00
CPU-05	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO, COR N/P/B, COM VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M2	1,90
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	30,00
CPU-06	Porta MDF lisa, 0,80 x 2,10 m, revestida c/ fórmica, inclusive batentes e ferragens.	UNID	28,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas

e-OBRS

e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 4 de 16



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9008 - ESQUADRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
CPU-07	PORTA MDF, LISA COM FÓRMICA BRANCA, 0,80X2,10 COM VISOR DE VIDRO 6MM, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS.	UNID	21,00
CPU-09	PORTA CORTA FOGO 0,90X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	4,00
CPU-10	PORTA CORTA FOGO 1,20X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,00
CPU-11	PORTA DE CORRER EM MDF COM ISOLAMENTO ACÚSTICO 1X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	2,00
CPU-12	PORTA DE ABRIR MDF COM ISOLAMENTO ACÚSTICO, 0,80X2,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	3,00
CPU-13	PORTA DE ALUMÍNIO, N/P/B VENEZIANADO COM VISOR 0,55X1,10 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	3,15
PRÓPRIO 950161	BOX DE CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO	M2	8,93
CP 13	PORTA PIVOTANTE EM VIDRO TEMPERADO JATEADO BRANCO, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	M2	19,11
CP 09	PORTA DE CORRER 2,0 X 2,10 M, EM VIDRO TEMPERADO DE 10MM, 4 FOLHAS SENDO 2 FIXAS 2 E DE CORRER	UNID	1,00

Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	1.387,57
PRÓPRIA CP -16	APLICAÇÃO MANUAL DE CERA ACRÍLICA PARA PROTEÇÃO DE PISO VINÍLICO, DUAS DEMÃOS	M2	1.471,58

Grupo de Serviço : 9254 - SUPERESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	27,57

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
ADPT SINAPI 83738	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP), E=4 MM, APLICAÇÃO COM GLP	M2	645,57
SINAPI 6225	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAJES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMÃOS	M2	33,23

Obra : 2 - Prédio Anexo

Dimensão : 12.781,000 UN

Municípios : Manaus - 100,00%

Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	161,24
87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	77,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas

e-OBRS

e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 5 de 16



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 2500 - REVESTIMENTO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87550	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	85,46
87265	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	85,46

Grupo de Serviço : 2600 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
87247	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014	M2	74,04
PRÓPRIA CP - 19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FITA ANTIDERRAPANTE APLICADAS EM RAMPAS E ESCADAS DE ACESSO	M	44,40

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	151,13
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	176,21
SINAPI 88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	151,13
96134	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	25,08

Grupo de Serviço : 3100 - APARELHOS E METAIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
CPU-26	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 80 CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
CPU-27	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 1,15 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
CPU-28	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 80 CM, COM 02 CUBAS DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
86939	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	UN	1,00
86931	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,00
CPU-29	TANQUE DUPLO DE MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60" CM SUSPENSO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UNID	1,00
CPU-30	Chuveiro simples de plástico, c/ registro de pressão de pvc -fornecimento e instalação.	UNID	1,00

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
74195/1	GUARDA-CORPO COM CORRIMAÇÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	M	2,33
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,43
94319	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	M3	0,75

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
94962	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	0,28
87632	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014	M2	55,23
SINAPI 88472	CONTRAPISO AUTONIVELANTE, APLICADO SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014	M2	20,35

Grupo de Serviço : 4200 - COBERTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
94213	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016	M2	127,81
96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	138,01
94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	17,00
94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	32,64
91790	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	M	6,00
SINAPI 92580	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	127,81

Grupo de Serviço : 9000 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGEM E DESMONTAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,49
97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,81
97650	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,81
97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	127,81
97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	5,18
97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	8,03
97663	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	1,00
CPU-21	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO.	M2	68,89
CPU-22	REMOÇÃO OU RASPAGEM DE PINTURA	M2	133,25
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	5,78
CPU-23	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada.	M3*K M	105,19
SINAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	50,81

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	3,94
96526	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	1,57
96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATÁ, SEM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	0,86

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9002 - INFRAESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	0,18
96556	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	0,79
96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	1,37
GPU-04	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	172,80

Grupo de Serviço : 9005 - PAREDES E PAINEIS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	M2	80,62

Grupo de Serviço : 9008 - ESQUADRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
PRÓPRIO 950161	BOX DE CHUVEIRO EM VIDRO TEMPERADO.	M2	2,84
ADPT SINAPI 73838/00	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 1,5 x 2,10 M, DUAS FOLHAS DE ABIR, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	1,00
ADPT SINAPI 73838/00	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,80 x 2,10 M, ESPESSURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	6,00
ADPT SINAPI 73838/00	PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,6 x 2,10 M, ESPESSURA 8 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	UNID	1,00
ADPT SINAPI 94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO E 8 MM, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	M2	11,94

Grupo de Serviço : 9065 - LIMPEZA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
9537	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	127,81

Grupo de Serviço : 9254 - SUPERESTRUTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	79,67

Obra : 3 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA Dimensão : 3,000 MES
Municípios : Manaus - 100,00%
Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 9021 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
CPU-33	ENGENHEIRO CIVIL PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	4,00

Obra : 4 - ÁREA EXTERNA Dimensão : 10.285,000 M2
Municípios : Manaus - 100,00%
Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
94263	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	10,76
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,83
74236/1	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS	M2	52,73

e-OBRAS e-OBRAS - Gestão de Obras Públicas

Página: 8 de 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3500 - DIVERSOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	102,85
84665	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	22,37
SINAPI 100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERES	M3	3,09
SINAPI 94962	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	2,06
ADPT SINAPI 97064	LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE	M	128,00
SINAPI 94283	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 45 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	14,30
PRÓPRIA CP -30	LIMPEZA DE POÇO ARTESIANO COM ACÚMULO DE SEDIMENTOS	UN	1,00

Grupo de Serviço : 9000 - DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES, MONTAGEM E DESMONTAGEM

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
97547	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,20
97655	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	68,20
97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	4,50
CPU-31	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	91,31
CPU-32	Desmontagem de Estrutura Metálica com retirada de solda e corte de peças por meio de lixadeira.	M2	39,32
90082	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	M3	63,06
72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	70,31
CPU-23	Transporte com caminhão basculante de 6 m³ - rodovia pavimentada.	M3* KM	1.268,21
SINAPI 97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	24,75

Grupo de Serviço : 9051 - MUROS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	4,68
SINAPI 87512	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	28,00
SINAPI 96555	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA 8#150, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	2,59
SINAPI 96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	152,77
SINAPI 92718	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	2,23
SINAPI 92269	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	23,79
SINAPI 92762	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	108,35
SINAPI 92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	42,58

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
SINAPI 87792	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM PAREDES EXTERNAS	M2	39,60

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020

26/10/2020, 09:46

Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas

e-OBRS

e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 9 de 16



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3000 - PINTURA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
SINAPI 87893	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	28,00
SINAPI 87530	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	28,00
88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	385,47
88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	385,47

Obra : 5 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA

Dimensão

216.186,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 3400 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	67,65
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	103,51
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	82,47
89404	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	25,00
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	19,00
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	47,00
89413	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00
89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
89380	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00
89388	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	33,00
89517	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	28,00
89524	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00
89523	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00
94490	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	20,00
94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	3,00

Obra : 6 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA

Dimensão

216.186,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 3300 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	30,53

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3300 - INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	56,84
89714	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	133,94
89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	57,00
89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	25,00
89732	JOELHO 45 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	UN	15,00
89744	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	UN	32,00
89746	JOELHO 45 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	UN	17,00
89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00
89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	18,00
CPU_SAN-01	Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 100 x 50mm	UN	11,00
89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00
89796	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00
89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00
89707	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	UN	4,00
CPU_SAN-02	Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 100 x 50mm	UN	7,00

Obra : 7 - INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO Dimensão : 216.186,000 M2
Municípios : Manaus - 100,00%
Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 9014 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
92346	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
72283	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2 1/2X1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
92336	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00
95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMAOS)	M2	135,00
92357	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9014 - INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
92347	LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	11,00
92353	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00
91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	65,00
CPU_ICI-01	Sirene áudio-visual 120db para alarme de incêndio, endereçável	UN	5,00
CPU_ICI-02	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/instal. incêndio	UN	5,00
CPU_ICI-03	Central de alarme de incêndio com sistema de 04 laços para até 396 dispositivos, marca JFL, modelo Vulcano - 400 ou similar	UN	1,00
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	130,00
97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	107,00
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	245,00
95745	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	130,00
91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	107,00
73775/2	EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	7,00
83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	14,00
CPU_ICI-04	Placa de sinalização de segurança contra incêndio, fotoluminescente, quadrada, *20 x 20* cm, em pvc *2* mm anti-chamas (símbolos, cores e pictogramas conforme nbr 13434)	UN	90,00

Obra : 8 - REFORMA E ADEQUAÇÃO DO ESTACIONAMENTO DA NOVA SEDE DA CGL E SEJUSC Dimensão: 161.179,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 9074 - SERVIÇOS PRELIMINARES

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
10010.CCU	PLACA DA OBRA EM LONA COM DIGITAL, INSTALADA.	M2	6,00
93207	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	47,50
93212	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	M2	21,00
93208	EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016	M2	30,00
93210	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	30,00

Obra : 9 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS Dimensão: 216.186,000 M2

Municípios : Manaus - 100,00%

Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	375,00
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas

e-OBRS

e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 12 de 16



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid	Quantidade
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	10,00
93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00
91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	183,00
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00
93017	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	48,00
92994	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	534,80
91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	167,40
92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	91,70
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	715,60
92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	366,80
91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	513,40
92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	318,40
91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	49,00
91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.109,20
91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.177,30
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	12.631,70
91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.424,70
83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00
83367	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
91955	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00
91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	70,00
91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00
92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	423,00
73780/4	CHAVE BLINDADA TRIPOLAR 250V, 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
ELET-001	Exaustor para banheiro, bivolt, ref.: C 80 A, da Ventokit ou similar - fornecimento e instalação	UN	18,00
74130/4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00
74130/5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00
74130/9	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	236,00
93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00
93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	13,00
93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	27,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020
26/10/2020, 09:46
Chave de Impressão: 1Addx
O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid	Quantidade
93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	12,00
ELET-002	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175 V - 45 KA	UN	48,00
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	M	211,40
96562	PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM PARA SUPORTE DE ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM. AF_07/2017	M	17,90
93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	53,20
91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.652,10
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	149,40
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	78,20
93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	16,40
93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40
93010	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	7,20
93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	8,40
ELET-003	LUMINÁRIA EMB LAMP TUBO LED 1X10W FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	348,00
74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00
74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
74131/7	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00
74131/8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 50 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00
83372	CAIXA DE MEDIÇÃO EM ALTA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00
SINAPI 97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UNI D	7,00
CPU-31	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	16,65
SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	23,45
96895	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	23,45
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	16,65
SINAPI 93000	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	134,80
SINAPI 97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	7,00
ADPT SINAPI 97583	LÂMPADA TUBULAR DE 18 W PARA LUMINÁRIA TIPO CALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020

26/10/2020, 09:46

Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas

e-OBRS

e-OBRS - Gestão de Obras Públicas

Página: 14 de 16



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 3200 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
PRÓPRIA - CP 26	REDE PARA ESCAPAMENTO DE GASES DO GRUPO GERADOR DE 225 KVA, EM TUBO DE AÇO CARBONO DE 4" PARA ALTAS TEMPERATURAS, INCLUSIVE SISTEMA DE FIXAÇÃO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	25,10

Grupo de Serviço : 9016 - SPDA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	9,00
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	9,00
72260	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	39,00
72254	CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	55,85
96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	55,10
96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	331,45
72271	CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00
83377	CONECTOR DE PARAFUSO FENDIDO EM LIGA DE COBRE COM SEPARADOR DE CABOS PARA CABO 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	42,00
95751	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	24,00
CPU-31	DEMOLIÇÃO DE CALÇADA	M2	19,55
SINAPI 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	9,77
96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	9,77
94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	19,55

Obra : 10 - PROJETO DE EXECUTIVO
 Municípios : Manaus - 100,00%
 Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Dimensão : 1,000 UN

Grupo de Serviço : 300 - PROJETOS EXECUTIVOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
PRÓPRIA CP -32	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALAÇÕES MECÂNICAS/CLIMATIZAÇÃO PARA EDIFICAÇÃO	M2	1.410,39
PRÓPRIA CP -31	REDE DE INFRAESTRUTURA PARA APARELHOS DE AR CONDICIONADO (DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO ENTRE 1/2" E 3/4") PARA 66 APARELHOS, CARGA TOTAL DE 1.466.000,00 BTUS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Obra : 11 - INSTALAÇÕES DE LÓGICA E CFTV
 Municípios : Manaus - 100,00%
 Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Dimensão : 1,000 UNID

Grupo de Serviço : 9012 - INSTALAÇÕES DE REDE LÓGICA

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
CPU_LOG_01	LÓGICA, CFTV E TELEFONIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00

Obra : 12 - EQUIPAMENTOS
 Municípios : Manaus - 100,00%
 Endereço : AV. DJALMA BATISTA 346 CHAPADA

Dimensão : 1,000 UNID

e-OBRA e-OBRA - Gestão de Obras Públicas

Página: 15 de 16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020

26/10/2020, 09:46

Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas



Atestado de Capacidade Técnica

Grupo de Serviço : 9496 - EQUIPAMENTOS

Código	Serviço	Unid.	Quantidade
EQUIP-01	Grupo Gerador, 260KVA - Fornecimento e instalação	UNI D	1,00
EQUIP-02	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA	UN	1,00

Manaus(AM), 30 de setembro de 2020.


Gustavo Pugnaire da Silveira
Eng. Civil Sec. Adjunta de Engenharia - SEINFRA
CPF: 95.956.036-49
Conselho: CREA: 86787-D
RNP: 140005374-9
(Órgão Fiscalizador)


Walteir Queiroz Brito
Presidente do Centro de Serviços Compartilhados - CSC
CPF: 653.593.722-49
(Contratante)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 970058/2020, emitida em 23/10/2020



Certidão nº 970058/2020

26/10/2020, 09:46

Chave de Impressão: 1Addx

O documento neste ato registrado foi emitido em 22/10/2020 e contém 16 folhas





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: **PACARAÍMA**

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 PROTEÇÃO 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 PACARAÍMA/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: **PACARAÍMA**

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 PROTEÇÃO 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 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 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 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: 06/03/2018 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 PROTEÇÃO 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 FRONTEIRA (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 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





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 PROTEÇÃO 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 PROTEÇÃO 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.





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





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





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 TECNICA (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			100,00%
020201	CHP-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHP	24,00	100,00%
020202	CHI-GUINDASTE MADAL MD-10A	CHI	13,00	100,00%
020203	LOCACAO 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 RETROESCAVADEIRA 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%

C. C. C.

[Assinatura]

2

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

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 ARREMATE 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)			

[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: 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

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 OBRA OBRA, 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 TAMPA 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 TAMPA 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	ESCAVACAO, 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			

Assinatura

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

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 DESERVIÇO REVESTIMENTO PRIMÁRIO, 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			
	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)			
0901		M	257,00	100,00%
0902	SARJETA			
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 FUNDAÇÃO 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 FUNDAÇÕES	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, DIÂMETRO 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%

[Assinatura]

5

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

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 CONFEÇÃO	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 ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	27,95	100,00%
090307	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA DE 1,5 ATÉ 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 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE	M2	107,04	100,00%
10	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			
1001	FUNDACOES			

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





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

100101	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	259,17	100,00%
100102	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO P/TUBULAO - FUSTE E/OU BASE (PARA TODASAS PROFUNDIDADES)	M3	54,84	100,00%
100103	PERFURACAO 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	REGULARIZACAO E COMPACTACAO 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/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	154,53	100,00%
100113	IMPERMEABILIZACAO 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, ESPESURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	366,21	100,00%
100202	ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	315,82	100,00%

Handwritten signature

7

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

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	ARMACAO ACO 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/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	20,73	100,00%
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
1101	INSTALACOES SANITARIAS			
110101	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,	UN	2,00	100,00%
110102	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	9,00	100,00%
110103	TUBO PVC, SERIE 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	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATE	M3	7,99	100,00%
110106	REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE	M2	19,31	100,00%
110107	COLCHAO 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 CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	3,14	100,00%
110110	TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT 600 A 800 M	M3	3,14	100,00%
110111	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA 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

[Assinatura]





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª 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 CIRCUITOS TERMINAIS, 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , 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 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.555,00	100,00%

Handwritten signature

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





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª 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 INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00%
120120	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	100,00%
120121	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	100,00%
120122	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	100,00%
120123	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	100,00%
120124	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	8,00	100,00%
120125	ELETRODUTO 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

Assinatura

10





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

120130	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	100,00%
120131	ARANDELA DE PAREDE P/ LÂMPADA 60W	UN	2,00	100,00%
120132	SENSOR DE PRESENÇA (LIGA/DESL)	UN	2,00	100,00%
120133	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS -DPS	UN	8,00	100,00%
120134	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 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 FIXAÇÃO	M	190,00	100,00%
120137	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES COM BARRAMENTO TRIFÁSICO ENEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	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/ LÂMPADA 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

Assinatura

11





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

[Assinatura]

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





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12º 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 PROJETOES 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, PARA18 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, REVESTIDAINTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COMTAMPA 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%

[Assinatura]

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





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

120243	QUADRO GERAL DE FORÇA P/ 10 CKT'S TRIF. BARRAM. 225A	UN	1,00	100,00%
1203	CONTRUÇÃO 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	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,85	100,00%
12030202	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO 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 FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	2,67	100,00%
12030205	ARMACAO 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/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,19	100,00%
12030208	IMPERMEABILIZAÇÃO 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 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO)	M2	2,38	100,00%
12030302	ESCORAMENTO FORMAS ATÉ H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3ª QUALIDADE, NÃO APARELHADA, APROVEITAMENTO TABUAS 3X E PRUMOS 4X.	M3	2,38	100,00%
12030303	ARMACAO 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%

crea

[Assinatura]

14

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

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 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	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 TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
12030502	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	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 ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	6,46	100,00%
12030703	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAOS)	M2	5,40	100,00%
120308	LIMPEZAS			
12030801	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	3,24	100,00%

[Assinatura]

[Assinatura]

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	ADEQUACAO DE MURETAELETRICA			
120401	EXISTENTE FUNDAÇÃO			
12040101	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,48	100,00%
12040102	REGULARIZACAO E COMPACTACAO 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 FUNDACAO 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/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	0,12	100,00%
12040108	IMPERMEABILIZACAO 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/APLICACAO 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

Assinatura





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 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	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 DEMAOS)	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	SUORTE 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%

[Assinaturas manuais]

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





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 TENSÃO 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%

[Assinatura]

18

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

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 INSTALACAO	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 INSTALACAO	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%

[Assinaturas manuais]

19

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

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 FIXACAO	M2	407,36	100,00%

Handwritten signature

20

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

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	ALCAPAO 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%

[Assinaturas manuscritas]

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





**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 FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	M2	1,20	100,00%
1618	ARMACAO ACO 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/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	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 ACO 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%

[Assinaturas manuais]

22

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

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 DEMAOS)	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

[Assinaturas manuscritas]

23





MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª 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	ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO 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%

[Assinatura]

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/12ª 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 PÓRTICO DE ENTRADA	OE	1,00	100,00%
2015	COMPLEMENTAÇÃO DE CERCAMENTO	OE	1,00	100,00%

1ª 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	ARMACAO 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	ARMACAO 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

Assinatura 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	ARMACAO 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	LANCAMENTO/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

[Assinaturas manuscritas]

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





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

8.1.1	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, CAMINHO DESERVIÇO 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 SUPERFÍCIE	M2	71,36	100,00%
9.3.19	LASTRO DE BRITA	M3	11,72	100,00%
9.3.20	EXECUÇÃO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - 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	ARMAÇÃO ACO CA-50 DIAM. 16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE (PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	0,00	100,00%

Assinaturas manuscritas em azul

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





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 ATÉ 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 IMERSO EM 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





**MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª 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 AMARRACAO 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 DEMAOS)	M2	124,02	100,00%
20	PISO EM CONCRETO ARMADO ESP=12CM EM PLACAS - CANTEIRO CENTRAL			
20.8.5	ARMACAO 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

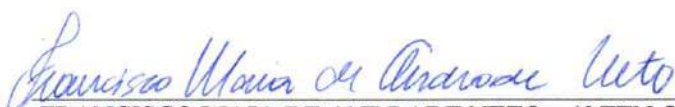




MINISTÉRIO DA DEFESA
EXÉRCITO BRASILEIRO
COMISSÃO REGIONAL DE OBRAS/12ª RM

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 – 1º TEN OTT
Engenheiro Civil
CREA 15583-AM – Fiscal da Obra
CPF 795.503.552-68


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

