



**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-AM**

**Nº 999918/2023**  
 Emissão: 20/03/2023  
 Validade: 31/03/2024  
 Chave: 7932W

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AM.

Interessado(s)

Profissional: JOSE ANTONIO PELLEGRIN DE ALMEIDA

Registro: 0409641049

CPF: 859.946.772-72

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo do Profissional (DIPLOMADO NO PAIS)

Data de registro: 19/05/2011

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, COM OBSERVÂNCIA AO SEU ARTIGO 26 E PAR. ÚNICO, COM RESTRIÇÕES A BARRAGENS E DIQUES, FERROVIAS, PORTOS E HIDROVIAS, AEROPORTOS, PONTES E GRANDES ESTRUTURAS.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO LUTERANO DE MANAUS - CEULM/ULBRA

Data de Formação: 28/04/2011

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Pago

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ALMEIDA ENGENHARIA LTDA

Registro: 0049454552

CNPJ: 29.902.914/0001-20

Data Início: 15/04/2019

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA

Empresa: SBA ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000003253

CNPJ: 05.935.458/0001-67

Data Início: 07/11/2017

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSABILIDADE TÉCNICA



061





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-AM**

Nº 1000007/2023

Emissão: 22/03/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: Za59a

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AM.

Interessado(a)

Profissional: ARTUR HENRIQUE DE MELLO BRAGA

Registro: 040292405

CPF: 269.757.863-49

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 21/05/1990

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO ELETRICISTA

Atribuição: ARTS. 8º E 9º DA RES. 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE DE FORTALEZA

Data de Formação: 23/12/1988

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: LINEAR SERVICOS DE MANUTENCAO PREDIAL EIRELI

Registro: 0000071617

CNPJ: 13.444.991/0001-43

Data Início: 24/09/2021

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: SBA ENGENHARIA LTDA

Registro: 000003253

CNPJ: 05.935.458/0001-67

Data Início: 10/08/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



062





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-AM**

Nº 1000845/2023

Emissão: 03/04/2023

Validade: 31/03/2024

Chave: z1AY3

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 65 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AM.

Interessado(a)

Profissional: CLAUDIO HENRIQUE FERNANDO FRANCA

Registro: 0414036174

CPF: 969.045.930-91

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: Registro Definitivo de Profissional (DIPLOMADO NO PAIS)

Data de registro: 19/02/2015

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO MECÂNICO

Atribuição: ARTIGO 12 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA, COM OBSERVÂNCIA AO SEU ARTIGO 25 E PARÁGRAFO 7º NICO.

Instituição de Ensino: CENTRO UNIVERSITARIO LUTERANO DE MANAUS - CEULM/ULBRA

Data de Formação: 19/02/2015

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidas.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração

Nada consta

Responsabilidades Técnicas

Empresa: ANGULOS SERVICOS DE PINTURA E MANUT ELETRICA LTDA-ME

Registro: 0000004591

CNPJ: 11.152.629/0001-73

Data Início: 18/11/2016

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Empresa: SBA ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000003253

CNPJ: 05.935.456/0001-67

Data Início: 17/04/2015

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



063





**CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**  
**PESSOA FÍSICA**  
 Lei Federal Nº 5194 de 24 de Dezembro de 1966

**CREA-AM**

**Nº 999916/2023**  
**Emissão: 20/03/2023**  
**Validade: 31/03/2024**  
**Chave: 47d02**

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

CERTIFICAMOS que o profissional mencionado encontra-se registrado neste Conselho, nos termos da Lei 5.194/66, de 24/12/1966, conforme os dados acima. CERTIFICAMOS, ainda, face o estabelecimento nos artigos 68 e 69 da referida Lei, que o interessado não se encontra em débito com o CREA-AM.

Interessado(a) \_\_\_\_\_

Profissional: JOSE CARLOS DE ALMEIDA

Registro: 2505875510

CPF: 346.160.346-87

Endereço: \*\*\*\*\*

Tipo de Registro: VISTO PROFISSIONAL

Data Inicial: 28/04/2008

Data Final: Indefinido

Número do Visto: 3522

Título(s) \_\_\_\_\_

**GRADUAÇÃO**

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ARTIGO 7 DA RESOLUCAO 218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL DE ITAJUBA

Data de Formação: 20/07/1984

Descrição \_\_\_\_\_

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA

Informações / Notas \_\_\_\_\_

- A falsificação deste documento constitui-se em crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o(a) autor(a) à respectiva ação penal.
- CERTIFICAMOS que caso ocorra(m) alteração(ões) no(s) elemento(s) contido(s) neste documento, esta Certidão perderá a sua validade para todos os efeitos.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos.
- Válido em todo território nacional.

Última Anuidade Paga \_\_\_\_\_

Ano: 2023 (1/1)

Autos de Infração \_\_\_\_\_

Nada consta

Responsabilidades Técnicas \_\_\_\_\_

Empresa: SBA ENGENHARIA LTDA

Registro: 0000003253

CNPJ: 05.935.456/0001-67

Data Início: 28/01/2004

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO



064





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

**CREA-AM**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**945795/2018**

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 **JOSE CARLOS DE ALMEIDA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **JOSE CARLOS DE ALMEIDA**  
Registro: **3522** RNP: **2805875510**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

Número da ART: **86102014** Tipo de ART: **ART** Registrada em: **28/03/2014** Baixada em: **16/05/2018**  
Forma de registro: **INICIAL** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**  
Endereço do contratante: **RUA GASPARI VIANA** Nº: **485**  
Complemento: **10 ANDAR** Bairro: **CENTRO**  
Cidade: **BELEM** UF: **PA** CEP: **06.010-903**  
Contrato: **0420140008910** Celebrado em: **20/02/2014**  
Valor do contrato: **R\$ 45.342.191,90** Tipo de contratante: **CONTRATANTE**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AV. DANILO AREOSA** Nº: **S/N**  
Complemento:  Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69.075-351**  
Data de início: **02/05/2014** Conclusão efetiva:   
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**  
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 45342191,9 R\$;**

Observações

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM.

PRAZO: 900 DIAS  
REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL  
ÁREA: 51.770 M²  
INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE  
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Número da ART: **AM20150034623** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **29/12/2015** Baixada em: **16/05/2018**  
Forma de registro: **COMPLEMENTAR** Participação técnica: **INDIVIDUAL**  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.460/0072-35**  
Endereço do contratante: **AVENIDA ÁLVARO BOTELHO MAIA** Nº: **1881**  
Complemento:  Bairro: **PRAÇA 14 DE JANEIRO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020210**  
Contrato: **0420140008610** Celebrado em: **03/06/2014**  
Valor do contrato: **R\$ 45.342.191,90** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AV. DANILO AREOSA** Nº: **S/N**  
Complemento:  Bairro: **DISTRITO INDUSTRIAL**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075351**  
Coordenadas Geográficas: **-3.134558, -59.972716**  
Data de início: **03/06/2014** Conclusão efetiva: **18/10/2018**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**  
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 51770.00 metro quadrado;**





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

**945795/2018**

Atividade concluída

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 01 - ALTERAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO LEGAL DA UNIÃO DO CONTRATO QUE PASSARÁ A SER EXERCIDA PELA INTERVENIENTE DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS, PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM20150034631** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/12/2015 Baixada em: 16/05/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.460/0072-35**  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO BOTELHO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contrato: 0420140008910 Celebrado em: 07/08/2014  
Valor do contrato: R\$ 45.342.191,90 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716  
Data de início: 07/08/2014 Conclusão efetiva: 18/10/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAIS -> #1270 - FUNDAÇÕES 15 - EXECUÇÃO 45342191.90 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 2 - REFERENTE A ADEQUAÇÃO DO PROJETO E DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DOS BLOCOS "A" E "B", PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM20160035067** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 08/01/2016 Baixada em: 16/05/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.460/0072-35**  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO BOTELHO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contrato: 0420140008610 Celebrado em: 30/12/2015  
Valor do contrato: R\$ 4.190.083,24 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716  
Data de início: 30/12/2015 Conclusão efetiva: 18/10/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1152 - DRENAGEM 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 05 - REFERENTE AO ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO DOS SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE DRENAGEM NECESSÁRIOS AO ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM20160061964** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 29/09/2016 Baixada em: 16/05/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas  
Rua Costa Azavedo, 174, Centro - Manaus-AM  
Tel + 55 (92) 2125-7120 Fax + 55 (92) 2125-7122 E-mail: falsoconocido@crea-am.br

**CREA-AM**

Impresso em: 21/05/2018, às 18:36



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



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

**945795/2018**

Atividade concluída

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**

Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO BOTELHO MAIA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Contrato: 0420140008610

Valor do contrato: R\$ 4.736.043,27

Ação Institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Coordenadas Geográficas: -3.136746, -59.985935

Data de início: 28/09/2016 Conclusão efetiva: 18/10/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS

CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35

Nº: 1881

Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO

UF: AM

CEP: 69022010

Celebrado em: 28/09/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Nº: S/N

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69075351

CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 07/2016 - REF. AO ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO REF. AOS SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ACABAMENTO DAS GUARITAS 1, 2 E 3 DOS BLOCOS A E B; PASSARELAS DE INTERLIGAÇÃO DOS BLOCOS A/B E B/C E DEMAIS ADEQUAÇÕES DOS BLOCOS A E B NECESSÁRIOS AO ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: AM20160061987

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 29/09/2016

Baixada em: 16/05/2018

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: SBA ENGENHARIA LTDA

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**

Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO BOTELHO MAIA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Contrato: 0420140008610

Valor do contrato: R\$ 1.712.060,75

Ação Institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Coordenadas Geográficas: -3.136746, -59.985935

Data de início: 18/10/2016 Conclusão efetiva: 13/08/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS

CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35

Nº: 1881

Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO

UF: AM

CEP: 69022010

Celebrado em: 28/09/2016

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Nº: S/N

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69075351

CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 08/2016 - REF. A PRORROGAÇÃO DO PRAZO EM 300 DIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A CONCLUSÃO DA OBRA E ACRÉSCIMO DE VALORES REF. AO CUSTO COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM.

Número da ART: AM20170073696

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 31/01/2017

Baixada em: 16/05/2018

Forma de registro: COMPLEMENTAR

Participação técnica: INDIVIDUAL

Empresa contratada: SBA ENGENHARIA LTDA

Contratante: **SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL**

Endereço do contratante: RUA GASPAR VIANA

Complemento: 10 ANDAR

Cidade: BELEM

Contrato: 0420140008610

Valor do contrato: R\$ 8.463.813,41

Ação Institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Coordenadas Geográficas: -3.136826, -59.985240

Data de início: 27/01/2017 Conclusão efetiva: 13/08/2017

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Nº: 485

Bairro: CENTRO

UF: PA

CEP: 68010903

Celebrado em: 27/01/2017

Tipo de contratante: CONTRATANTE

Nº: S/N

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69075351

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azavedo, 174, Centro - Manaus-AM

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

**CREA-AM**

Impresso em: 21/05/2018, às 18:38.



007



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

**945795/2018**

Atividade concluída

Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL

CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 45342191.90.RS:

Observações

TERMO ADITIVO Nº 09 - ACRESCIMO DE VALOR AO CONTRATO 03/2014, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS QUE CONTEMPLAM AS SEGUINTE ÁREAS: PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, INCÊNDIO, REFRIGERAÇÃO, SINAIS, SOM, CRONOMETRIA E AS REMANESCENTES DE EDIFICAÇÃO CIVIL DE TODO O COMPLEXO.

Número da ART: **AM20170097914** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 13/09/2017 Baixada em: 16/05/2018  
Forma de registro: COMPLEMENTAR Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL NA 2ª REGIÃO FISCAL** GPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Baimo: **ADRIANÓPOLIS**  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: **69057035**  
Contrato: 0420140008810 Celebrado em: 04/03/2018  
Valor do contrato: R\$ 1,00 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA Nº: S/N  
Complemento: Baimo: **DISTRITO INDUSTRIAL**  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: **69075351**  
Coordenadas Geográficas: -3.136747, -59.985954  
Data de início: 04/03/2016 Conclusão efetiva: 12/11/2017  
Finalidade: Outros

Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL NA 2ª REGIÃO FISCAL CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 51770.00 metro quadrado:

Observações

TERMO ADITIVO Nº 08 - ALTERAÇÃO DE RAZÃO SOCIAL DA CONTRATA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. ANTIGA RAZÃO SOCIAL: JC DE ALMEIDA ENGENHARIA EIRELI NOVA RAZÃO SOCIAL: SBA ENGENHARIA LTDA.

Número da ART: **AM20170098496** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/09/2017 Baixada em: 16/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** GPF/CNPJ: **00.394.460/0072-35**  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO BOTELHO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Baimo: **PRAÇA 14 DE JANEIRO**  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: **69020210**  
Contrato: SRRF 02 Nº 03/2014 Celebrado em: 02/08/2015  
Valor do contrato: R\$ 684.337,62 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA Nº: S/N  
Complemento: Baimo: **DISTRITO INDUSTRIAL**  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: **69075351**  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716  
Data de início: 02/06/2015 Conclusão efetiva: 18/10/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> LOCAÇÃO -> #1154 - TERRAPLENAGEM 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado:

Observações

TERMO ADITIVO Nº 03 - REFERENTE AO ACRESCIMO DE VALOR DO CONTRATO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM NECESSÁRIOS PARA O ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM20170095498** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/09/2017 Baixada em: 16/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: INDIVIDUAL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azavedo, 174, Centro - Manaus-AM

Tel + 55 (91) 2125-7120 Fax + 55 (82) 2125-7122 E-mail: falconrobes@crea-am.org.br

**CREA-AM**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 21/05/2018, às 18:35.



053



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

**945795/2018**

Atividade concluída

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**

Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO BOTELHO MAIA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Contrato: SRRF 02 Nº 03/2014

Valor do contrato: R\$ 1.841.981,65

Ação Institucional: Outros

Endereço da obra/serviço: AV. DANILO AREOSA

Complemento:

Cidade: MANAUS

Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716

Data de início: 14/12/2015

Conclusão efetiva: 18/10/2016

Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL

CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35

Nº: 1881

Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO

UF: AM

CEP: 69020210

Celebrado em: 14/12/2015

Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO

Nº: S/N

Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL

UF: AM

CEP: 69075351

CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> 09055 - OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 04 - REFERENTE AO ACRÉSCIMO DE VALOR AO CONTRATO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO NECESSÁRIOS AO ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

**Informações Complementares**

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 78 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 945795/2018

21/05/2016, 16:04

Z4Y4c

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 8.565/93, 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.

Fisca(m) Excluíde(s), no entanto, o(s) serviço(s) cujas atribuições não compõem ao(s) profissional(is) em questão.

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: Z4Y4c



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

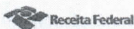
Rua Costa Azevedo, 174, Centro - Manaus-AM

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

**CREA-AM**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Impresso em: 21/05/2016, às 18:38.



**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos que a **SBA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 05.935.456/0001-67, estabelecida à Rua Franco de Sá, nº. 270 – Sala 606/807, Bairro São Francisco, Manaus/AM, executou conforme Art. 73, Incisos I e II da lei 6.866/93, serviço referente à Construção do Edifício Sede das Unidades do Ministério da Fazenda em Manaus, tendo como contratante a **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**, inscrita no CNPJ nº 00.394.480/072-35, conforme contrato de 20/02/2014, que leve como responsáveis técnico os Senhores José Carlos de Almeida, Engenheiro Civil, RNP nº 250587551-0, CREA nº 020112-6 D/SC, Jorge Alves Aon, Engenheiro Civil, RNP nº 040614498-2, CREA 4079-D AM/RR, Artur Henrique de Melo Braga, Engenheiro Eletricista, RNP nº 040229240-5, CREA nº 4250-D/AM-RR e Cláudio Henrique Fernando França, Engenheiro Mecânico, RNP nº 041403617-4, CREA nº 23939 AM, os serviços que a seguir se descreve:

1. CONTRATANTE: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS
2. LOCAL DA OBRA: AV. DANILO AREGOSA, Nº 1.530 - DIST. IND. - MANAUS/AM
3. PRAZO DE VIGÊNCIA: 20/02/2014 A 11/03/2018
4. PRAZO EXECUTADO: 02/05/2014 A 11/11/2017
5. REGIME DO CONTRATO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
6. VALOR DO CONTRATO INICIAL: R\$ 45.342.191,90
  - 6.1 ADITIVO 01: MUDANÇA DE INTERVENIENTE
  - 6.2 ADITIVO 02: ADEQUAÇÃO DE PROJETO
  - 6.3 ADITIVO 03: R\$ 684.337,62
  - 6.4 ADITIVO 04: R\$ 1.641.981,65
  - 6.5 ADITIVO 05: R\$ 4.190.693,24
  - 6.6 ADITIVO 06: ALTERAÇÃO DE RAZÃO SOCIAL
  - 6.7 ADITIVO 07: R\$ 4.736.043,27
  - 6.8 ADITIVO 08: R\$ 1.712.080,75
  - 6.9 ADITIVO 09: R\$ 8.463.813,41
  - 6.10 ADITIVO 10: PRORROGAÇÃO DE PRAZO
7. ÁREA CONSTRUÍDA: 51.770,00 m<sup>2</sup>
8. PAVIMENTOS: 2 TORRES COM PILOTIS + 3 PAVIMENTOS + CASA DE MAQ.
9. ÁREA INTERNA BLOCO A: 5.600,00 m<sup>2</sup>
10. ÁREA INTERNA BLOCO B: 6.400,00 m<sup>2</sup>
11. ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA: 28.000 m<sup>2</sup>
12. ART'S nº 8610/2014, AM2050034623, AM20150034631, AM20170098496, AM20170098498, AM20160035067, AM20170097914, AM20160061964, AM20160061987, AM20170073696, AM20170095012.

**Principais características:**

- As torres foram executadas em concreto armado protendido, laje planas com vãos de 15m.
- Foi construída uma rede drenagem para coletar a contribuição de águas de todo o terreno e conduzir para caixa de retenção de 1.800.000 litros.
- Dentro do complexo foram construídas 3 guaritas, 1 estação de tratamento de esgoto com vazão de 70m<sup>3</sup>/dia, 5 subestações abrigadas (de 75kva a 1500kva), 1 gabinete de medição e toda a infraestrutura e cabeamento para 2 geradores de 300Kva.
- O sistema de refrigeração adotado foi o de água gelada composto por 20 cassetes, 40 fan-coils e 4 chillers com potência de refrigeração de 480TR.
- Foram executados 4 elevadores com capacidade de 8 pessoas ou 560kg, totalizando 16 paradas.
- Foi utilizado o sistema de piso elevado removível em pvc antichamas revestido com porcelanato para as áreas internas.
- O cabeamento estruturado foi executado com fibra ótica nas áreas externa e cabos CAT6a para áreas internas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZV44c  
Kleinman de Andrade

O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



070



Planilha da obra:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
<b>INFRA-ESTRUTURA E ADMINISTRAÇÃO</b>			
01	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>		
0101	Serviços topográficos	M2	51.770,70
0102	Projeto executivo de terraplenagem	M2	51.770,70
0103	Projeto executivo de pavimentação e sistema viário	M2	51.770,70
0104	Projeto executivo de drenagem de águas pluviais	M2	51.770,70
0105	Projeto executivo de instalações de infraestrutura da rede elétrica (cabine de medição, subestações, aterramentos, etc), iluminação externa, TV, música e telefônica e CFTV	M2	51.770,70
0106	Projeto executivo de instalações de infraestrutura de água fria	M2	51.770,70
0107	Projeto executivo de instalações de esgoto sanitário	M2	51.770,70
0108	Projeto executivo de instalações de infraestrutura de combate à incêndio	M2	51.770,70
0109	Projeto executivo de arquitetura - subestações	M2	488,34
02	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
0201	Aimovafix	DIA	1.200,00
0202	Apontador	DIA	1.200,00
0203	Aproxiador	DIA	2.400,00
0204	Auxiliar de escritório	DIA	3.600,00
0205	Encarregado de Serviço	DIA	2.400,00
0206	Engenheiro	DIA	1.200,00
0207	Maestro de Obra	DIA	1.200,00
0208	Mototaxista	DIA	1.200,00
0209	Supervisor de Segurança	DIA	2.400,00
0210	Técnico em Edificações	DIA	1.200,00
0211	Vigia	DIA	4.800,00
0212	Fornecimento de Alimentação da Obra	UN	86.400,00
0213	Transporte de Pessoal da Obra	UN	86.400,00
0214	Consumos de água, luz, telefonia e internet	MES	40,00
0215	Material de expediente	MES	40,00
0216	EPPI e EPC	MES	40,00
0217	Fundamento	MES	40,00
0218	Medicamentos	MES	40,00
0219	Máquinas, equipamentos e ferramentas	MES	40,00
0220	Assessorias e consultorias	MES	40,00
03	<b>INSTALAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
0301	Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos	VE	1,00
0302	Limpeza do Terreno	M2	6.025,84
0303	Barracões e Depósitos, inclusive instalações - completo	M2	240,00
0304	Piaca de Obra	M2	24,00
0305	Tapume de canga de madeira compensada (6 mm), com estrutura a cal e reaproveitamento 2 vezes	M2	1.051,64
0306	Serviços Topográficos	DIA	180,00
04	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: Z4Y4c

O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



071

Receita Federal

3

0401	Limpeza Geral de Omb	M2	51.770,79
0402	"Ao Bala": terraplanagem, pavimentação, sistema viário, drenagem, hidrossanitário, prevenção e combate a incêndio, sistema TV, lógica, telefônico e CFTV	M2	51.770,79
0403	Mestre para baseira	UN	3,00
0404	Elaíaco a frio de 30 cm em concreto armado, moldado em local	M	3,00
0405	Concreto Fck=25 Mpa, vitado em betoneira sem lançamento	M3	0,24
0406	Lançamento/aplicação manual de concreto em tentações	M3	0,24
0407	Forma pr estrutura de concreto em chaco de mold. Compensada pilot/locada 1,10mx2,2m aspe/1mm 22 utiliz. fôrç.mont e desmont. Excluíve escoramento	M2	2,40
0408	Armado Aço CA50 pr estruturas	KG	14,40
05	MOVIMENTO DE TERRA		
0501	Desmontamento e Limpeza Mecanizada c/ Avoro D=15cm Enlaxamento até 60m, c/ Trator de Esteira	M2	22.737,47
0502	Raspagem e Limpeza Mecanizada do terreno até 40 cm com Trator sobre Esteira inclusive carga e transporte	M2	22.737,47
0503	Transporte comercial com base. 10 m3 rod. Pav.	TXXM	86.939,10
0504	Eac. Carga trans. Máx. 1* cat. DMT 50 a 200m com	M3	23.262,24
0505	Compactação de aterros a 8% rel. proctor normal	M3	13.925,76
0506	Transporte comercial com base. 10 m3 rod. Pav.	TXXM	184.662,4
06	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
0601	DRENAGEM EXTERNA		
060101	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 400 mm	M	909,20
060102	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 600 mm	M	816,30
060103	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 800 mm	M	126,30
060104	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 1000 mm	M	840,30
060107	Boca de lobo simples - BLS-01	UN	66,30
060108	Pogo de visita s/ inspeção - PV-02	UN	11,30
060111	Chaminé de pogo de visita - CPV-02	UN	34,00
060113	Chaminé de pogo de visita - CPV-04	UN	3,00
060101	APLICACAO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1.80M - TRAVESSIA DE RUA COM TRANSITO	un	90,00
060102	Escavação mecanizada de vala com profundidade acima de 1,5 m, com retroscavadores, um vas urbano	m3	847,35
060103	Aplicamento com traco de 30kg	m2	218,40
060104	Embasamento com pedra argamassada utilizando argamassa cimento areia 1:4	m3	65,52
060107	Argamassa fôrç 1:4(cimento:areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com bat. 400 l	m3	57,74
060108	Alamo com argamassa com adensamento hidráulico	m3	87,74
060111	Reatero de vala com compactação manual	m2	199,78
060113	Reatero e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo acoutre vibratório.	m2	425,86
060101	Carga e descarga (incl. de solo utiliz. chaminé base. 6,0 m3 e m3 compactadora sobre areia).	m3	221,75
060102	Transporte comercial com chaminé base. 6 m3 rod. Pav. DMT= 30M	idem	1.787,88
060103	Escoramento de valas decorativo	m2	434,56
060104	Escoramento com moto-bomba auto-estovante	m	300,00
060107	Pré-fôrç de meio-fô cost. empilamento e sem reçoção	m	6,00
060108	Meio-fô de concreto pré moldado dim 12x1,3x0,6/1,00 cm	m	6,00
060111	Barjato em concreto, preparo manual fôrç x 40 cm	m	6,00
060113	Base de solo cimento 2% mistura em pista, compactação PN	m2	43,88
060101	Base de solo cimento 4% mistura em pista, compactação PN	m3	43,88
060102	Transporte comercial com chaminé base. 6 m3 rod. Pav. DMT= 2KM	idem	214,50
060103	Impermeação de base de pavimentação com emulsão CM-30	m2	78,00
060104	Pintura de ligação com emulsão PRR-2C	m2	78,00
060107	Areia estalão usinado à quente, com cap. 50T3 incluindo usinagem e aplicação	m3	3,90
060108	Boca de bueiro duplo tubular, diâmetro 1,00 m	und	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 79 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZAY4C



072



060111	APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1,00M	m	880,00
060113	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m até 3,00m, com retroscavadeira, em vias não urbanas	m3	5.547,84
060101	Aplicamento com massa de 30kg	m2	1.127,18
060102	Emboçamento com pedra argamassada utilizando argamassa cimento areia 1:4	m3	341,18
060103	Argamassa traço 1:4(cimento:areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com bet. 4001	m3	350,16
060104	Ateno com argamassa com adensamento hidráulico	m3	392,15
060107	Reatero de vala com compactação manual	m3	1.072,44
060108	Reatero e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	3.731,67
060111	Carga e descarga mec. de solo util. caminhão base 5,0 m3 e pá carregadeira sobre pneus	m3	743,73
060112	Transporte comercial com caminhão base 5 mil rod. Pav DMT= 5KM	tkm	5.884,04
060101	Escoramento de valas descontínuo	m2	4.278,65
060102	Escoramento com moto-bomba auto-escavante	h	600,00
060103	APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,40M	m	128,00
060104	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m até 3,00m, com retroscavadeira, em vias não urbanas	m3	848,07
060107	Aplicamento com massa de 30kg	m2	234,34
060108	Emboçamento com pedra argamassada utilizando argamassa cimento areia 1:4	m3	88,58
060111	Argamassa traço 1:4(cimento:areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com bet. 4001	m3	89,23
060113	Ateno com argamassa com adensamento hidráulico	m3	69,23
060101	Reatero de vala com compactação manual	m3	236,83
060102	Reatero e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	334,91
060103	Carga e descarga mec. de solo util. caminhão base 5,0 m3 e pá carregadeira sobre pneus	m3	151,34
060104	Transporte comercial com base 10 m3 rod. DMT= 5KM	tkm	1.049,87
060107	Escoramento de valas descontínuo	m2	637,71
060108	Escoramento com moto-bomba auto-escavante	h	1,00
060111	APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,60M	m	816,00
060113	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com retroscavadeira, em vias não urbanas	m3	598,46
060101	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m até 3,00m, com retroscavadeira, em vias não urbanas	m3	1.878,32
060102	Aplicamento com massa de 30kg	m2	1.223,10
060103	Emboçamento com pedra argamassada utilizando argamassa cimento areia 1:4	m3	248,01
060104	Argamassa traço 1:4(cimento:areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com bet. 4001	m3	282,33
060107	Ateno com argamassa com adensamento hidráulico	m3	282,33
060108	Reatero de vala com compactação manual	m3	1.017,39
060111	Reatero e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	618,78
060113	Carga e descarga mec. de solo util. caminhão base 5,0 m3 e pá carregadeira sobre pneus	m3	538,61
060101	Transporte comercial com caminhão base 6 m3 rod. Pav DMT= 5KM	tkm	4.288,90
060102	Escoramento de valas descontínuo	m2	2.872,12
060103	Escoramento com moto-bomba auto-escavante	h	383,00
060104	APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO Ø 0,40M	m	909,00
060107	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com retroscavadeira, em vias não urbanas	m3	308,08
060108	Escavação mecanizada de vala com profundidade de 1,5 m até 3,00m, com retroscavadeira, em vias não urbanas	m3	1.245,64
060111	Aplicamento com massa de 30kg	m2	881,84
060113	Emboçamento com pedra argamassada utilizando argamassa cimento areia 1:4	m3	170,33
060101	Argamassa traço 1:4(cimento:areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com bet. 4001	m3	131,12
060102	Ateno com argamassa com adensamento hidráulico	m3	131,12
060103	Reatero de vala com compactação manual	m3	340,65
060104	Reatero e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo soquete vibratório	m3	888,46

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 16:38

Chave de Impressão: ZNY4C

o documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



073



000107	Carga e descarga mec. de solo útil, caminho base: 6,0 m <sup>3</sup> e pá carregadeira sobre pneus.	m3	314,55
000108	Transporte comercial com base, 10 m <sup>3</sup> ref. DMT= 5KM	boxm	2.492,78
000111	Escoramento de valas, escoratório	m2	2.899,21
000113	Escoramento com injeção-bomba auto-escavante	h	301,88
000101	POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO		
000102	PV tubo Ø 0,80 m-ate 2,00m com Tampa em ferro fundido	unf	7,09
000103	PV tubo Ø 0,80 m-ate 2,40m com Tampa em ferro fundido	unf	1,00
000104	PV tubo Ø 0,80 m-ate 3,00m com Tampa em ferro fundido	unf	1,00
000107	PV tubo Ø 0,80 m-ate 2,10 m com Tampa em ferro fundido	unf	2,00
000108	PV tubo Ø 0,80 m-ate 2,60 m com Tampa em ferro fundido	unf	1,00
000111	PV tubo Ø 0,80 m-ate 4,20m com Tampa em ferro fundido	unf	1,00
000113	PV tubo Ø 1,00m-ate 2,70 m com Tampa em ferro fundido	unf	4,09
000101	PV tubo Ø 1,00m-ate 2,60m com Tampa em ferro fundido	unf	1,00
000102	PV tubo Ø 1,00m-ate 3,40m com Tampa em ferro fundido	unf	2,00
000103	PV tubo Ø 1,00m-ate 4,00 m com Tampa em ferro fundido	unf	0,00
000104	PV tubo Ø 1,00m-ate 4,70 m com Tampa em ferro fundido	unf	2,00
000107	PV tubo Ø 1,00m-ate 6,50 m com Tampa em ferro fundido	unf	2,00
000108	Caixa coletora com grelha em ferro fundido:1,1 m	unf	30,09
000111	Caixa coletora com grelha em ferro fundido: 1,65 m	unf	29,00
000113	Caixa coletora com grelha em ferro fundido: 2,00 m	unf	17,00
000101	CAIXA DE RETENÇÃO DE ÁGUAS PLUVIAIS Dim 20,20m x 13,20 m x 9,90 m	unf	1,00
000102	Projeto executivo da estrutura de concreto	m2	945,48
000108	Lepação convencional da obra, através de partido do látex corado	m2	214,16
000104	Escavação mecânica de vala e escoroto de 4,5 x 6,00 m com esp. hidráulica	m3	4.099,78
000107	Carga e descarga mec. de solo útil, caminho base: 6,0 m <sup>3</sup> e pá carregadeira sobre pneus.	m3	3.064,45
000108	Transporte comercial com caminho base, 6 m <sup>3</sup> ref. Pav. DMT= 5KM	boxm	16.360,77
000111	Reatero compactado manualmente	m3	2.004,30
000113	Escavação mecanizada de vala com profundidade até 1,5 m, com retroescavadeira, em via não urbana	m3	211,11
000101	Aplicamento com maço de 30 Kg	m2	94,49
000102	Concreto não estrutural, consumo 210KG/m <sup>3</sup> preparo com betoneira, sem lançamento	m3	3,10
000103	Lançamento/colocação manual de concreto em fundações	m3	3,10
000104	Mobilização de equipamentos	vb	4,00
000107	Perfuração estaca Helica Ø 0,80 m	m	430,00
000108	Concreto Usinado Bombeado Fck=20MPa, inclusive lançamento e adensamento	m3	107,94
000111	Armação Aço CASO DIAM. 10,00mm x 25,00mm	kg	4.987,28
000113	Corte e preparo em cimbra de estaca	unf	30,00
000101	Demolição manual concreto armado	m3	6,71
000102	Concreto Usinado Bombeado Fck=25MPa, inclusive lançamento e adensamento	m3	139,78
000103	Forma fixa/cimbra de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10m x 2,3m esp=10mm Ø6 útil (sem recort e diâmetro). Excluído escoramento	m2	1.177,79
000104	Execução de carpintaria para escoramento de formas elevadas de madeira (lajes e vigas) acima de 3,30 m de pé direito com pontalões de Ø 60x90mm	m3	1.830,00
000107	Armação Aço CASO DIAM. 9,30mm x 12,50mm	kg	10.379,00
000108	Impermeabilização de calhas/lares com membrã asfáltica com elastômero	m2	1.202,21
000111	Impermeabilização de superfície com membrã asfáltica em/sem	m2	355,20
000113	Lastro de concreto, preparo mecânico indico aditivo plastificante	m	15,71
000101	Escoramento com injeção-bomba auto-escavante	m	11,00
000102	Escada tipo marretão em tubo aço galvanizado 1,1/2" x 5 degraus	m	30,00
000103	Fornecimento e lançamento de pedra de mão	m2	90,00
000104	PROJETO EXECUTIVO E ACOMPANHAMENTO TÉCNICO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945765/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945765/2018

21/05/2018, 19:24X4c

Chave de Impressão: 24X4c

O documento neste ato registrado em 21/05/2018 e contém 76 folhas



074



060107	Acomodamento com equipe topográfica	mês	4,00
060106	Acomodamento com equipe de ensaios de solo	mês	4,00
060111	Ensaio de resistência a compressão simples-concreto	unf	300,00
060113	Ensaio de abatimento de tronco de cone	unf	90,00
060101	Proteção de lateral de vala com tapume em tela	m	2.683,00
<b>SERVÇOS COMPLEMENTARES DE TERRAPLENAGEM NA FUCUPI</b>			
060107	Escavação e Carga Mat. 1º cat. Utiliz. Trator de esteira e pá carregadeira de material oriundo do sítio	M3	16.067,67
060106	Insolação de material de jazida	m3	15.093,67
060111	Soora de material	m3	4.069,00
<b>LIMPEZA DO TERRENO A SER ATERRADO E DESCARTE EM BOTA FORA</b>			
060104	Escavação e Carga Mat. 1º cat. Utiliz. Trator de esteira e pá carregadeira de material oriundo de sítio	M3	2.734,33
060107	Transporte concreto com caminhão basc. 6 m3 red. Pav. DMTx 15KM	Txkm	104.241,3
060108	Equipamento de material em bota for a com utilização do trator de esteira pa 168HP	M3	2.734,33
<b>ATÉRIO NO TERRENO DA FUCUPI</b>			
060113	Transporte concreto com caminhão basc. 6 m3 red. Pav. DMTx 15KM	Txkm	366.866,2
060101	Soora de material	Txkm	86.922,73
060104	Compactação mecânica a 100% proctor normal-pav. Urbana	M3	16.682,67
060107	Regulagem e compactação de sub-leito até 20 cm de espessura	m2	15.020,62
<b>REDE DE ÁGUA POTÁVEL</b>			
060201	Tubo pvc soldável água fria de 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	189,00
060202	Tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	344,60
060204	Tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	234,24
060205	Tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	62,00
060206	Tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação	M	14,00
060207	Tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação	M	320,50
060208	Adaptador Curto para Registro 29 x 3/4"	UN	6,00
060209	Adaptador Curto para Registro 32 x 1"	UN	10,00
060210	Adaptador Curto para Registro 60 x 1 1/2"	UN	2,00
060211	Bucha de Redução 60 x 32mm Soldável	UN	4,60
060212	Bucha de Redução 60 x 30mm Soldável	UN	1,60
060213	Bucha de Redução 60 x 50mm Soldável	UN	2,00
060214	Bucha de Redução PVC 30 x 50mm Soldável	UN	12,00
060216	Bucha de Redução PVC 50 x 40mm Soldável	UN	4,50
060216	Joleiro pvc soldável com roca metálica 60° água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	10,00
060217	Joleiro pvc soldável 45° água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
060218	Joleiro pvc soldável 45° água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
060219	Joleiro pvc soldável 50° água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	14,00
060220	Joleiro pvc soldável 60° água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
060221	Joleiro pvc soldável 60° água fria 80mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
060222	Joleiro pvc soldável 90° água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
060223	Registro paveta 1 1/2" com canoela acabamento conito simples - fornecimento e instalação	UN	1,00
060224	Registro de pressão com caropela ø 28mm (1") - fornecimento e instalação	UN	3,00
060228	Registro de pressão com caropela ø 32mm (1 1/4") - fornecimento e instalação	UN	5,00
060228	Te de pvc de 1/2" de 85 x 50mm soldável	UN	2,00
060227	Te de pvc soldável água fria 80mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
060228	Te de pvc soldável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
060229	Te de pvc soldável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
060230	Te de pvc soldável água fria 60mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
060221	Te redução pvc soldável água fria ø8x60mm - fornecimento e instalação	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 16:38  
Chave de Impressão: ZAY4C



075



060232	Ter de PVC soltável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	7,50
060233	Joelho PVC soltável 45° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	49,00
060234	Joelho PVC soltável 45° água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	30,00
060235	Linha PVC soltável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	20,00
060236	Linha PVC soltável água fria 32mm - fornecimento e instalação	UN	20,00
060237	Linha PVC soltável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	20,00
060238	Linha PVC soltável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	20,00
060239	Escavação mec. Valla escorada max 1A cat com retro até 1,5 de profundidade, exlusive esgotamento e escoamento	M2	364,81
060240	Leirão de área média	M3	91,86
060241	Rasteiro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo esteira vibratório	M3	275,59
0683	REDE DE ESGOTO		
060301	Escavação mec. Valla escorada max 1A cat com retro até 1,5 de profundidade, exlusive esgotamento e escoamento	M2	429,74
060302	Escavação mec. Valla escorada max 1A cat com retro de 1,5 a 3,9 m de profundidade, exlusive esgotamento e escoamento	M2	1.881,47
060303	Aplioamento com massa de 30kg	M2	1.955,87
060304	Leirão de área média	M2	304,57
060305	Rasteiro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo esteira vibratório	M3	1.974,45
060306	Carga e descarga mec. de solo utilz. caminhão basc. 6,0 m3 e pá carregadora sobre pneus.	M3	304,47
060307	Transporte comercial com base. 10 m3 rod. Pav.	TXOM	3.412,92
060308	Esgotamento de valas decoronun	M2	3.317,06
060309	Esgotamento sem rebo-bomba auto-escavante	H	120,00
060310	Tubo PVC oncha flexivel de vinil DN 100 mm gr espoto junta com anel	M	879,38
060311	Tubo PVC oncha flexivel de vinil DN 150 mm gr espoto junta com anel	M	432,89
060312	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e com prof=0,80 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	6,00
060313	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e com prof=1,00 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060314	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=1,25 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	3,25
060315	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=1,30 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060316	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=1,40 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060317	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=1,50 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060318	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=1,60 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	2,00
060319	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=1,70 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060320	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=2,00 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	2,00
060321	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=2,50 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	2,00
060322	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=2,60 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060323	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=2,90 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	2,00
060324	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 110 cm com prof=3,20 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	2,00
060325	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 125 kg com prof=3,40 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060326	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e 125 kg com prof=3,70 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	1,00
060327	Tambo de ferro fundido p/ poco de visita. 178 kg 5-178	UN	37,00
060328	Poco de visita para rede de esg. Sanit. em anela de concreto Ø 60 cm e com prof=0,80 m, incluso degrau e exclusão tambo de ferro fundido	UN	16,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 9457952018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado em 21/05/2018 e contém 76 folhas

Certidão nº 9457952018

21/05/2018, Imprensa ZAYK



076



060329	Fojo de visita para rjca de 4kg, Sant, um anelo de concreto Ø 60 cm e sem prof-1,00 m, inclusive degrau e exibindo tempo de ferro fundido	UN	6,00
060330	Tempido ferro fundido p/ apoio de visita 78,6 kg 1-100	UN	16,00
87	<b>INSTALAÇÃO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
0701	<b>INSTALAÇÃO GERAL - Rede de hidrantes e extintores</b>		
070101	Tubo aço carbono cil cobrura SCH 40 4" ASTM A53 grau B	M	380,00
070102	Tubo aço carbono cil cobrura SCH 40 6" ASTM A53 grau B	M	300,00
070103	Tubo galvanizado DIN 2443 (DIN EN 10255), NBR-5580 L cil cobrura 2 1/2"	M	98,00
070106	Tubo preto DIN 2443 (DIN EN 10255 M), NBR-5580 3"	M	175,00
070110	Extintor de água pressurizada 10 litros	PC	18,00
070111	Extintor de pó químico 4 KGR	PC	10,00
070113	Extintor CO2 8 KGR	PC	53,00
070116	Tempa de ferro fundido 60 x 40 cm cil maciço inclinado	PC	1,00
070119	Conexão p/ enfileiramento da tubulação	M3	21,91
070120	Escavação e limpeza	M3	838,12
070121	Calha de madeira em anguas completa	UN	16,00
070123	Hidrante de coluna completa	UN	0,00
070123	Emvelopamento de tubulação com torçãta 6"	M	330,00
070124	Emvelopamento de tubulação com torçãta 4"	M	266,00
070125	Emvelopamento de tubulação com torçãta 3"	M	192,50
070126	Emvelopamento de tubulação com torçãta 2 1/2"	M	71,45
070127	Red. Exotérmica, Ø 4"X 2", AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	PC	2,00
070128	Te Red. Ø 4 X 1 1/2" AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	PC	1,00
070129	Te Red. Ø 6" AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	PC	3,00
070130	Cap 2 1/2"; AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40; PC	UN	1,00
070131	Cap 3"; AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40; PC	UN	1,00
070132	Cap 4"; AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40; PC	UN	2,00
070133	Curva RL Ø 2 1/2" 90º AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	1,00
070134	Curva RL Ø 3" 90º AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	3,00
070135	Red. Conc. Ø 4"X 3", AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	9,00
070136	Red. Conc. Ø 4"X 1/2", AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	1,00
070137	Red. Conc. Ø 6"X4", AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	1,00
070138	Te Ø 3"; AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40; PC	UN	4,00
070139	Te Ø 4"; AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40; PC	UN	10,00
070140	Te Red. Ø 5" AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	3,00
070141	Te Red. Ø 5" X 1 1/2" AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	1,00
070142	Te Red. Ø 6" X 3", AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	1,00
070143	Te Red. Ø 6" X 4", AC; ASTM A 234 GR WPB; SCH 40	UN	2,00
070144	Conívulo 2 1/2" RG	PC	1,00
070145	Região angular globo 2 1/2"	PC	1,00
070146	Tempido de latão 3/4" 2 1/2"	PC	1,00
070147	Válvula globo bronze angular 45"	PC	1,00
070148	Chaves de Latão p/União 3/4" 2 1/2"	PC	1,00
070149	Adaptador de Latão 3/4" 2 1/2"	PC	1,00
070150	<b>ARRIO EXTERNO PARA HIDRANTES</b>		
070151	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria sã 1,5m excluindo esgotamento / encanamento	M3	0,45
070152	Aplicamento com massa de 30kg	M2	3,00
070153	Leitro de concreto, preparo mecânico	M2	0,15
070154	Forma p/ estrutura em concreto em chapa de mad. Compensada classificada 1,10mx2,3m esp=18mm c/c 05 (aluguel e desmonte, Excluído encanamento)	M2	8,00
070155	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	120,50
070156	Concreto Fc=25 Mpa, virado em betoneira sãh lançamento	M3	1,51

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Credenciado nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18:58  
Chave de Inscrição: ZAVAC

O documento neste site está registrado sob o número 21/05/2018 e contém 78 folhas



077



070157	Largamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,51
070158	Abertura de 1 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	18,00
070159	Chapisco	M2	42,00
070160	Enxerto pavida (massa úmida) traço 1:2:8 (dimensional-esta média) espessura 20mm, preparo manual de argamassa	M2	42,99
070161	Aplicar 2 Demãos inclusive selador	M2	42,20
0702	<b>INSTALAÇÃO GERAL - Sistema de alarme e iluminação de emergência</b>		
070201	Conduíte de alumínio tipo "C" 3/4"	PC	200,00
070202	Conduíte de alumínio tipo "E" 3/4"	PC	160,00
070203	Conduíte de alumínio tipo "L" 3/4"	PC	120,00
070204	Conduíte de alumínio tipo "T" 3/4"	PC	200,00
070205	Conduíte de alumínio tipo "X" 3/4"	PC	80,00
070206	Abracadela tipo "D" 3/4"	PC	1.600,00
070207	Cabo de comando 3 x 1,6 mm <sup>2</sup> PTV/M&B/1 unidade c/ diâmetro	M	3.600,00
070208	Eletroduto de PVC diâmetro 3/4"	M	490,00
070210	Bateria estada p/ central de alarme 12V/40AH	PC	5,00
070211	Repetidor Hertzia XE	PC	4,90
070213	Amplificador de sinal AI-8	PC	5,00
070214	Acionador manual endereçável AMB-H	PC	48,00
070216	Sirene autoalimentada tonal endereçável mod. SAR-H	CJ	48,00
070216	Central de alarme incêndio endereçável mod. Hertzia-120	PC	1,00
070216	Etiqueta viti autoadesiva transparente 5,5 X 11 em folha cor vermelha	PC	87,00
070218	Fita 16 galv. alcl. passado 3/4"	M	2.400,00
070226	Luminária de emergência ref. E16 2 x 9W Duxpacan	PC	112,20
070221	Elevação e sistema	M2	40,20
070222	Caixa de passagem alumínio 40 x 40 x 40 mm	CJ	20,20
070223	Pinus esmalta brilhante 2 demãos 7x16x30 primer	M2	187,50
070224	Cabo do sistema ø 22,5 mm <sup>2</sup> (area externa) painel repetidor ab central, reservatório 2 vias	M	900,00
070228	Sinalizador auto/visual endereçável externo	PC	3,00
070226	Kanaflex Ø 1 1/2"	M	900,00
08	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
0801	<b>SUBESTAÇÃO E ENTRADA DE ENERGIA</b>		
08010113	Entrada de Energia		
08010114	Cabo de Alumínio nº 4 40 AWG	KG	30,00
08010115	Estrutura primária de média tensão tipo N3	CJ	1,00
08010116	Estrutura primária de média tensão tipo N1	CJ	1,00
08010117	Páre rasca polimérico 12M-TCKA	UN	3,00
08010118	Terminal uso autoalimentado polimérico 15kV - 70cps <sup>2</sup>	UN	8,00
08010119	Tubo de Ferro galvanizado DRI 2442 300mm - 4"	PC	2,00
08010120	Arame galvanizado # 12 BVV3	KG	1,00
08010121	Bucha de Alumínio - Ø 4"	UN	4,00
08010122	Eletroduto de PVC diâmetro nominal de 160mm (4"), tipo conexões, fornecimento e instalação	M	9,00
08010123	Cabo de Cobre isolado CJ 8.7/18 kV - Ø 70mm <sup>2</sup>	M	64,00
08010124	Cabo de cobre nu 20mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	1,24
08010125	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	3,94
08010126	haste aterramento alta condutividade de cobre 15x245mm rosqueáveis nas subestações	UN	4,00
08010127	Solta metalúrgica	CJ	5,00
08010128	Plato de concreto tipo Duro "T" - 11/60x30	UN	1,00
08010129	Circuitos elétricos entre poste de entrada/cabo de instalação A.B.C.D.E e F		
08010130	Duto de PVC corrugado tipo Kanaflex - Ø 4"	M	675,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 15:39  
Chave de Inscrição ZAV4C  
O documento encontra-se registrado no emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



073



06010101	Cabo de cobre isolado CI 8.715 kV - 8 25mm <sup>2</sup>	M	2.750,00
06010102	Terminal em automotoligamento polimérico 15kV - 25mm <sup>2</sup>	UN	48,00
06010103	Eletrodo de PVC rígido isolável de 100mm (4"), 09J conexões, fornecimento e instalação	M	24,00
06010104	Arma reforçado 8 12 BVMS	KG	7,60
06010105	Infra-estrutura para circuitos elétricos entre poste de entrada/cabine de medição/6m <sup>2</sup> s		
06010106	Escalvaco manual de vira em material de 1a categoria até 1,6m incluindo esquadro e equipamento	M3	200,00
06010107	Relevo manual de vira	M3	180,00
06010108	Concreto 1:1:4 sem agregado com laboratório, sem lançamento	M3	66,00
06010109	Lançamento/colocação manual de concreto em fundações	M3	65,00
06010140	Lastrô de brita	M3	2,25
06010141	Lastrô de areia média	M3	34,00
06010142	Fita plástica de microalço para circuitos elétricos	M	800,00
06010143	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brita com tampa	UN	23,00
06010144	Instalações Elétricas do cabine de medição		
06010145	Suporte metálico para multímetro (padrão de Amazonas Energia)	UN	6,00
06010146	Suporte para TCA e TPA (padrão de Amazonas Energia)	UN	1,00
06010147	Bucha de Passagem (Pressa Muro) 16 K	CJ	1,00
06010148	Suporte metálico para isolador pedestal	UN	8,50
06010149	Isolador pedestal polipropileno 15 KV	CJ	24,00
06010150	Chave seccionadora sob carga 15 KV 400A com porta fusíveis	CJ	6,00
06010151	Chave seccionadora sob carga 15 KV 400A	CJ	1,00
06010152	Caixa para Medidor Potência (Padrão de Amazonas Energia)	UN	2,00
06010153	Transformador potencial 1000VA, 12.000/110 Volts	CJ	2,00
06010154	Disjuntor "tripper" Automático, a vácuo, com carter, série MAF, 830 A, 360 MVA, relé proteção secundária URPE, BEGHIM	UN	1,00
06010155	Placa de advertência "perigo" alta tensão, Mantenha-se afastado. Não toque nos fios	UN	8,00
06010156	Placa de advertência "perigo" não operar esta chave sobre carga	UN	6,00
06010167	Verghão cobre nu 3/8"	M	40,00
06010168	Terminal lateral p/ verghão 3/8"	UN	20,00
06010169	Demissão tipo T p/ verghão 3/8"	UN	20,00
06010160	Extintor CO2 5 KGR	CJ	1,00
06010161	Fusíveis HI 15 KV 30A	CJ	3,60
06010162	Fusíveis HI 15 KV 63A	CJ	6,00
06010163	Fusíveis HI 15 KV 20A	CJ	3,00
06010164	Fusíveis HI 15 KV 10A	CJ	6,00
06010165	Cabo de cobre nu 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	4,15
06010166	Cabo de cobre nu 60mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	13,14
06010167	Faixa aterramento alta tensão de cobre 16x240mm rosca-avulso nas extremidades	UN	10,00
06010168	Releto automático	CJ	33,00
06010169	Caixa de passagem 300x300x40 com tampa e dreno brita	UN	1,00
06010170	Eletrodo de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-pedestal de 40mm (1 1/2") - inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	6,00
06010171	Bucha de Alumínio - 1 1/2"	UN	10,00
06010172	Arma de Alumínio de 1 1/2"	UN	10,00
06010173	Arma galvanizado 8 12 BVMS	KG	7,00
06010174	Eletrodo de aço galvanizado eletrolítico tipo tipo de 20mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	12,00
06010175	Condutete de alumínio tipo "L" 3/4"	UN	3,00
06010176	Condutete em liga de alumínio tipo "B" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	2,00
06010177	Condutete de alumínio tipo "T" 3/4"	UN	2,00
06010178	Condutete de alumínio tipo "C" 3/4"	UN	1,00
06010179	Condutete de alumínio tipo "E" 3/4"	UN	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18h

Chave de Inscrição: ZAYAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



079



05010160	Luminária tipo arandelã à prova de TOXOP, equipada com 01 lâmpada PL de 26W	UN	4,00
06010151	Interruptor simples em condutivos tipo "E" 3x4"	CJ	1,00
04010152	Cj. 2 tom. 2P+T 220V em condutivos tipo "E" 3x4"	CJ	1,00
05010153	Tomada 2P+T 220V em condutivos simples tipo "E" 3x4"	CJ	3,00
05010154	Luminária de emergência com indicação de saída e com autonomia de 2 horas	UN	1,00
05010155	Luminária de emergência LED 3 FAREJOS 3000 LUMENS C/ B.A.T. SELADA SEGURMAX	UN	3,00
05010156	Placa em acrílico para ventilação de passagens em sa ar na ventilação. 2,00x0,50 mt	UN	2,00
08010157	CURRÍCULO DA CABINE DE MEDIÇÃO		
08010158	Locação e demarcação da obra	M2	41,28
06010159	Fundação		
06010190	Escorrimo manual de sola em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo escorrimo / escorramento	M2	44,91
05010191	Aplicamento com maço de 30kg	M2	20,91
06010192	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,03
05010193	Forma Plano 3x1 pr. concreto fund. respav. 2 vezes - contornam escorrimo ideal	M2	45,20
06010194	Armação Aço CA50 pr. estruturas	KG	215,01
06010195	Armação Aço CA50 pr. estruturas	KG	55,82
06010196	Concreto Fcx=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,66
06010197	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	7,66
06010198	Algoz manual compactado de cava c/ deslocamento de material	M2	43,25
06010199	Estrutura		
06010200	Forma pr. estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=16mm 02 utiliz (desmont e escorim). Excluive escorrimo)	M2	128,66
06010201	Armação Aço CA50 pr. estruturas	KG	728,90
06010202	Armação Aço CA50 pr. estruturas	KG	119,18
06010203	Concreto usinado bombeado fcx=20Mpa, inclusive lançamento e adensamento	M3	10,47
06010204	Execução de contramonte para escoramento de formas elevadas de madeira (pates e vigas), acima de 3,30 m. de altura.	M3	116,77
06010205	Paredes		
06010206	Alvenaria de 1 vez de tipo carimbo com 8 furos	M2	97,74
06010207	Alvenaria de 11 vez de tipo carimbo com 8 furos	M2	42,55
06010208	Vigas / Contravergas de Concreto	M	6,56
06010209	Pilares e cintas para sustentação de alvenarias		
06010210	(Dim:16x30 cm)	M	
06010211	Concreto Fcx=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	6,77
06010212	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	6,77
06010213	Forma pr. estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=16mm 02 utiliz (desmont e desmont). Excluive escorrimo)	M2	15,48
06010214	Armação Aço CA50 pr. estruturas	KG	37,93
06010215	Armação Aço CA50 pr. estruturas	KG	15,26
05010216	Impermeabilizações		
05010217	Impermeabilização de estruturas enterradas, com linta asfáltica, duas camadas	M2	55,67
06010218	Cimento e areia braco 1:5 aditivado com serragem	M3	2,82
06010219	Impermeabilização de superfície com massa asfáltica em-asm	M2	73,66
06010220	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia: traço 1:3 esp=3cm.	M2	73,66
06010221	Tela poliester	M2	73,66
06010222	Esquadrietas		
06010223	Prata de ferro de alvir, variação sem lanteira sem ferrugem	MC	2,52
06010224	Panel de Ferro Tejado com Teia Malha 12x13mm	MC	8,65
06010225	Panel de Ferro Tejado com Teia Malha 25x25mm p/ proteção dos Curriculos de Proteção e Derivação	M2	12,58

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 75 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 09  
Chave de impressão: ZAY4



030



06010220	Fechadura de embutir completa, para porta externa	UND	1,00
06010227	<b>Revestimentos de paredes</b>		
06010223	Chapisco	M2	301,80
06010229	Emprego prafixta (massa única) traço 1:2:3 (cimento/areia média) espessura 25mm, preparo manual de argamassa	M2	201,80
06010230	<b>Revestimentos de pisos</b>		
06010231	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	18,95
06010232	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,5 cm preparo mecânico de argamassa	M2	35,50
06010233	Pintura		
06010234	Acrylica 2 Demãos exclusivo selado	M2	218,23
06010235	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro (zincificação), duas demãos	M2	46,30
06010236	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	46,30
06010237	Pintura de piso cimentado 2 demãos	M2	35,50
06010238	Água plástica		
06010239	Juvelin de 80" de 100mm série rotacionada TIGRE	LIN	2,00
06010240	Tubo PVC esp. 30mm r em 100mm r anel de torçao - fornecimento e instalação	M	7,00
06010241	Rain acrom-estêreo de ferro lãdo 100mm	LIN	2,00
06010242	<b>Serviços diversos complementares</b>		
06010243	Ensaio de resistência à compressão amelas - concreto	UN	6,00
06010244	Limpeza geral da edificação	M2	41,30
6802	<b>IMPLANTAÇÃO GERAL - INSTALAÇÃO ELÉTRICAS</b>		
060201	<b>ILUMINAÇÃO EXTERNA</b>		
06020104	Duas corvoças Flexível para ligação dos Pontos - utilização de 10mm	M	276,00
06020105	Cabo de passagem para o posteamento	UN	86,00
06020111	Cabo de 6 0 mm2	M	3.891,00
06020112	Cabo de 4 0 mm2	M	3.927,00
06020113	Cabo de 2 5 mm2	M	627,00
06020114	Dado especial flexível simples para 2(=40mm2) revestido com PVC com fio de aço galvanizado lançado direto no solo, incl. conexões	M	77,00
06020115	Dado Especial Flexível Simple Para D=25mm (1") Revestimento com PVC com Fio Guia de Aço Galvanizado, Lançado Direto no Solo, Incl. Conexões	M	1.364,00
06020116	Estimador de PVC rígido mecânico em 25mm (1") incl. conexões, fornecimento e instalação	M	190,00
06020117	Poste continuo de aço zincado com 2 Plátulas brim	LIN	21,00
06020118	Poste continuo de aço zincado com 1 Plátulas brim	LIN	28,00
06020119	LED0032 - Refleitor (umidade de LED com potência de 50W	UN	9,00
06020120	Estaca a trado de 30 cm em concreto armado, mediana em local	M	49,00
06020121	Concreto Fc=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,92
06020122	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M2	3,92
06020123	Forma p/ estrutura de concreto em obra de mold. Compensada plastificada 1,10mX2,2m esp=18mm 02 usos.(betumeia e asfumeia. Excluído escoramento)	M2	29,20
06020124	Armado App CARO p/ estruturas	KG	735,24
06020125	Vale Passagem de cabos subterrâneos DUTO KL 82" OU 81" - 1.641,00m		
06020126	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	152,29
06020127	Resterro manual de valas	M3	113,40
06020128	Concreto fcv15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	36,92
06020129	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M2	36,92
06020130	Vale Passagem de cabos subterrâneos DUTO KL 82" OU 81" - 278,40m		
06020131	Escavação manual de vala em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoramento	M3	36,92
06020132	Resterro manual de valas	M3	27,80
06020133	Concreto fcv15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	11,12

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZAY4c



081



08020134	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	11,12
08020135	Rele topográfico 230V "NI" CGL TECNOLINA	UN	70,00
05026136	LED020 - Cob Led Street Light (100W) - Lâmpada Led Cob do Poste 100W	UN	70,00
0883	<b>SUBSTÂNCIAS E ALIMENTADORES DE MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>		
080308	Cubículo de BE-A 1500KVA		
080306	Locoblo e demarcação de obra	M2	87,14
080307	Fundação		
080306	Escorrimo manual de sola em material de 1ª categoria até 1,5m estuado esgotamento / escoamento	M3	56,55
080306	Apilamento com maço de 50kg	M2	25,06
080310	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,18
080311	Forma Piche 3A p/ ancor. fund. regular, 2 vezes - contêiner/for.escorim.ques?	M3	85,84
080312	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	402,23
080313	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	84,71
080314	Concreto Fck=25 Mpa, virado em batelona sem lançamento	M3	10,77
080315	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	16,77
080316	Alterar manual compactado de cava p/ deslocamento de material	M2	66,66
080317	Estrutura		
080318	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10m x 2,2m esp=18mm 62 utiliz./lab.monit e diamant. Escavação escorrimento	M2	190,09
080319	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	917,77
080320	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	116,29
080321	Concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento	M3	15,28
080322	Execução de cimentamento para escorrimento de formas elevadas de madeira (laje e vigas), soma de 3,30 m de pé direito	M3	491,44
080323	Paralelos		
080324	Alvenaria de 1 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	184,08
080325	Alvenaria de 1/2 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	45,00
080326	Verge / Contra-Verge de Concreto	M	31,40
080327	Pilares e cintas para sustentação de alvenarias		
080328	(Dim:10x20 cm)	M	
080329	Concreto Fck=20 Mpa, virado em batelona sem lançamento	M3	1,04
080330	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	1,04
080331	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10m x 2,2m esp=18mm 62 utiliz./lab.monit e diamant. Exclusivo escorrimento	M2	20,88
080332	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	51,18
080333	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	20,57
080334	Impervabilizações		
080335	Impervabilização de estruturas enterradas, com tinta elastica, duas demãos	M2	54,56
080336	Concreto e assa traço 1:5 aditivado com aerante	M3	9,18
080337	Impervabilização de superfície com massa elastica em-latin	M2	139,56
080338	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e assa traço 1:3 esp=3cm.	M2	139,56
080339	Tela poliester	M2	139,56
080340	Esquadrias		
080341	Porta de ferro, de abri. vaneadas sem bandejas sem ferragens	M2	10,55
080342	Fechadura de estrutura completa, para porta externa	UN	1,00
080343	Panela de Ferro Telado com Tela Malha 13x13mm	M2	9,50
080344	Panela de Ferro Telado com Tela Malha 20x20mm p/oblação dos Cubículos de Probedo e Derivação	M2	14,45
080345	Tampa para Canteira em Chapa Xadrez	M2	12,58
080346	Contorno em aço para laje em"U"	KG	174,99

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: Z4Y4c



032



080347	Revestimentos de paredes		
080348	Chapisco	M2	444,69
080349	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento/calçanina média) espessura 25mm, preparo manual de argamassa	M2	444,98
080350	Revestimentos de pisos		
080351	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	76,07
080352	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,5 cm preparo mecânico de argamassa	M2	79,07
080353	Pintura		
080354	Aplicação 2 demãos inclusive saturar	M2	553,95
080355	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferrozinco, duas demãos	M2	94,39
080356	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	94,39
080357	Pintura de piso cimentado 2 demãos	M2	64,27
080358	Água pluvial		
080359	Jalisco de 90" de 192mm lâmina reforçada TIGRE	UN	2,09
080360	Tubo PVC esgoto serie r de 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalação	M	7,00
080361	Releu semi-elétrico de ferro fundido 100mm	UN	2,03
080362	Serviços diversos complementares		
080363	Ensayo de resistência a compressão emiteis - concreto	UN	24,00
080364	Limpieza geral de edificación	M2	87,14
080368	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SE-A 1500KVA		
080367	Suporte metálico para multas (padrão da Amazona Energia)	UN	1,00
080368	Suporte metálico para isolador pedestal	UN	3,00
080369	Isolador pedestal poliester 15 KV	CJ	9,00
080370	Chave seccionadora sob carga 15 KV 400A com porta fusíveis	CJ	3,00
080371	Tubo leve PVC diâmetro φ=70mm	M	12,00
080372	Curva de 90° para tubo série normal - 100mm	UN	3,60
080373	Linha PVC esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	7,60
080374	Caixa de ligação 150x150x100mm em alvenaria - execução	UN	2,00
080369	Quadro geral de baixa tensão GGDT-1(BLA) 500/220V, sendo painel auto sustentável, fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	CJ	1,00
080369	Quadro geral de baixa tensão GGDT-2(BLA) 220/127V, sendo painel auto sustentável fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	CJ	1,00
080370	Quadro geral de baixa tensão GGDT-3(BLA) 220/127V, sendo painel auto sustentável, fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	CJ	1,00
080371	Placa de advertência "perigo" alta tensão, Mantenha-se afastado. Não toque nos fios	UN	5,00
080372	Placa de advertência "perigo" não opere esta chave sob carga	UN	3,00
080373	Verificação teste nu 3/8"	M	50,00
080373	Terminal lateral p/ verificação 3/8"	UN	25,00
080368	Derivação Ego T p/ verificação 3/8"	UN	25,00
080369	Extintor CO2 8 KG/8	CJ	2,00
080370	Fusível NH 15 KV 80A	CJ	3,00
080371	Fusível NH 15 KV 40A	CJ	6,00
080372	Cabo de cobre nu 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	6,32
080373	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	26,28
080373	Isolação eletrolítica alta camada de cobre 15x2400mm não adesiva nas subestações	UN	31,00
080368	Solte eletrolítica	CJ	40,00
080369	Caixa de proteção 30x30x40 com Tampa e chave zero	UN	3,00
080370	Transformador a seco trifásico 750 KVA 15 KV/13,2KV/12,0KV/11,4 KV-220/127V	CJ	1,00
080371	Transformador a seco trifásico 750 KVA 15 KV/13,2KV/12,0KV/11,4 KV-220/127V	CJ	1,00
080372	Condutor de cobre isolado tipo EPR - C.I. #240mm <sup>2</sup>	M	480,00
080373	Terminal ou isolador de pressão - para cabo 240mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	65,00
080373	Condutor de cobre isolado tipo EPR - C.I. #181mm <sup>2</sup>	M	480,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 2/10/2018



Credenciado nº 945795/2018  
2/10/2018, às 18h  
Chave de Impressão: ZAV4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 2/10/2018 e contém 78 folhas



083



080368	Terminal ou conector de presso - para cabo 185mm <sup>2</sup> - furação e instalação	UN	140,00
080369	Arame galvanizado 6 12 BWC	KG	12,00
080370	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 20mm (D4"), inclusive conexões - furação e instalação	M	45,00
080371	Condutete de alumínio tipo "L", 3/4"	UN	10,00
080372	Condutete em liga de alumínio tipo "3" 3/4" - furação e instalação	UN	3,00
080373	Condutete de alumínio tipo "T", 3/4"	UN	10,00
080374	Condutete de alumínio tipo "C", 3/4"	UN	5,00
080383	Condutete de alumínio tipo "E", 3/4"	UN	8,00
080369	Luminária de Sobressor BSS 3 X 2832/44W A75 X L247 X D1341 LIGHT TOOL	UN	7,00
080370	Tubo LED 180W/90 120-27V	UN	14,00
080371	Interruptor bipolar simples em condutete tipo "E" 3/4"	CJ	3,00
080372	Cl. 2 tom. 2P+T 220V em condutete tipo "E" 3/4"	CJ	3,66
080373	Tomada 2P+T 220V em condutete simples tipo "E" 3/4"	CJ	8,00
080379	Luminária de emergência com indicação de saída e com autonomia de 2 horas	UN	3,00
080386	Luminária de emergência LED 2 FANOS 2000 LUMENS C/BAT. BELADA SEGURIMAX	UN	6,00
080389	Placa em acrílico para vedação de passagem em de ar na ventilação, 2,00x0,50 mt	UN	7,00
080376	Placa em acrílico para vedação de passagem em de ar na ventilação, 0,80x0,50 mt	UN	3,66
080388	Cubículo de BE-6 1250KVA		
080388	Locação e desmontagem da obra	M2	87,14
080376	Fundação		
080371	Escavacao manual de valas em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / esparçamento	M3	55,55
080373	Aplicamento com maço de 32kg	M2	23,98
080373	Leito de concreto, preparo mecânico	M2	1,18
080374	Forma Pinho 3A p/ concre. fund. reserv. 2 vezes - c/transporte,escorim,desm	M3	65,84
080375	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	402,73
080376	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	64,71
080377	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	10,77
080378	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	10,77
080379	Ateno manual compactado de cava, o deslocamento de material	M2	66,93
080360	Estrutura		
080381	Forma p/ estruturas de concreto em obra de maço. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm; 02 utiliz.(des.mont e desmont. Excluído esparçamento)	M2	190,09
080382	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	917,77
080383	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	119,29
080384	Concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive lançamento e adensamento	M3	16,46
080385	Execução de contrapisso para escaamento de formas elevadas de madeira (Reles e vigas), acima de 3,30 m. de pé direito.	M3	491,44
080386	Paralelas		
080387	Abertura de 1 vez do bloco de concreto com 8 furos	M2	164,08
080388	Abertura de 2x vez do bloco de concreto com 8 furos	M2	49,00
080389	Veres / Contra-veres de Concreto	M	31,40
080390	Pilaretes e cintas para sustentação de alvenarias		
080391	(Dim:10x23 cm)	M	
080392	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	1,04
080393	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	1,04
080394	Forma p/ estruturas de concreto em obra de maço. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm; 02 utiliz.(des.mont e desmont. Excluído esparçamento)	M2	20,88
080395	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	51,18
080396	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	90,87

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Cred. nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18h  
Classe de Impressão: Z4V4C

O documento neste site está registrado em 21/05/2018 e contém 78 folhas

084  
VISTO  
SBA/ENCG



080387	Impermeabilizações		
080398	Impermeabilização de estruturas enterradas, com lã asfáltica, duas demãos	M2	34,58
080399	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com asfalto	M3	9,18
080400	Impermeabilização de superfícies com massa asfáltica a=4mm	M2	132,58
080401	Proteção mecânica de superfícies com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=3cm	M2	132,58
080402	Tela poliester	M2	132,58
080403	Enxofres		
080404	Porta de ferro, de abrir, veneziana sem bandeira sem ferragens	M2	10,56
080405	Fechadura de embutir completa, para porta externa	UN	1,00
080406	Panela de Ferro Telado com Tela Malha 13x13mm	M2	9,60
080407	Panela de Ferro Telado com Tela Malha 25x25mm p/Potência dos Cubículos de Proteção e Derramação	M2	14,45
080408	Tempo para Concreto em Chapa Xadrez	M2	12,58
080409	Contorno aço para guisa a=119"	KG	174,93
080410	Revestimentos de paredes		
080411	Chapisco	M3	444,88
080412	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento:areia:média) espessura 25mm, preparo manual de alvenarias	M2	444,88
080413	Revestimentos de pilares		
080414	Contratelo de concreto magro de 15 cm	M2	79,07
080415	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,5 cm preparo mecânico de argamassas	M2	79,07
080416	Pintura		
080417	Acrílica 2 Demãos inclusive estador	M2	653,66
080418	Fundo aço-corvoio à base de óxido de ferro/zinco, duas demãos	M2	94,38
080419	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	94,39
080420	Pintura de piso cimentado 2 demãos	M2	64,27
080421	Água pluvial		
080422	Luzo amarelo de 120mm² vidro retorcido	UN	2,20
080423	Joelho de 90° de 100mm vidro retorcido TIGRE	UN	1,00
080424	Tubo PVC esgoto santo r de 100mm di anel de borracha - fôrramento e instalação	M	6,00
080425	Releu semi-elétrico de ferro fundido 100mm	UN	2,00
080426	Serviços diversos complementares		
080427	Ensaio de resistência a compressão especiais - concreto	UN	34,05
080428	Limpeza geral de edificação	M2	87,14
080429	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SE-B 1290KVA		
080430	Suporte metálico para medidor (padrão de Amazonas Energia)	UN	1,00
080431	Suporte metálico para isolador pedestal	UN	3,00
080432	Isolador pedestal políester 18 KV	CJ	9,00
080433	Chave seccionadora sob carga 18 KV 400A com porta fusíveis	CJ	3,00
080434	Tubo leve PVC rígido Ø=300mm	M	12,00
080435	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	3,00
080436	Luzo PVC esgoto 100mm - fôrramento e instalação	UN	7,00
080437	Caixa de inspeção 30x30x60cm em alvenaria - elevação	UN	2,00
080438	Quadro geral de baixa tensão QGBT-01(BLS) 360/220V, semio painel auto sustentável, fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	CJ	1,00
080438	Quadro geral de baixa tensão QGBT-02(BLS) 220/127V, semio painel auto sustentável, fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	CJ	1,00
080440	Quadro geral de baixa tensão QGBT-03(BLS) 220/127V, semio painel auto sustentável, fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	CJ	1,00
080441	Placa de sinalização "perigo" alta tensão, Manuseio em situação. Não tocar nos fios	UN	3,00
080442	Placa de sinalização "perigo" não operar esta chave sobre carga	UN	3,00
080443	Verificação sobre ru 3/4"	M	50,00
080444	Terminal lateral cu veneziana 3/4"	UN	35,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2019, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 946795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZNYAC



085



080445	Disjuntivo tipo T p/ verghão 3P	UN	25,00
080446	Extintor CO2 6 KG/8	CJ	2,00
080447	Fusível H4 15 KV 80A	CJ	3,00
080448	Fusível H4 15 KV 40A	CJ	6,00
080449	Caço de cobre nu 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	8,22
080450	Caço de cobre nu 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	28,28
080451	Itens e materiais para limpeza de caço 10x2400mm rosca eixo nas extremidades	UN	21,00
080452	Itens existentes	CJ	40,00
080453	Caixa de passagem 20x20x40 com tampa e draco brã	UN	1,00
080454	Transformador a seco trifásico 750 KVA 13,8/15,2/12,6/11,4 KV-220/220V	CJ	1,00
080455	Transformador a seco trifásico 500 KVA 13,8/12,6/12,6/11,4 KV-220/127V	CJ	1,00
080456	Condutor de cobre isolado tipo EPR - C.I. #1640mm <sup>2</sup>	M	430,00
080457	Terminal ou conector de pressão - para caço 240mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	65,00
080458	Condutor de cobre isolado tipo EPR - C.I. #1640mm <sup>2</sup>	M	460,00
080459	Terminal ou conector de pressão - esse caço 185mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	200,00
080460	Arara galvanizado # 12 500G	KG	13,00
080461	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve de 20mm (3/4") - inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	45,00
080462	Condutote de alumínio tipo "L" 3/4"	UN	10,00
080463	Condutote de aço de alumínio tipo "P" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	8,50
080464	Condutote de alumínio tipo "T" 3/4"	UN	10,00
080465	Condutote de alumínio tipo "C" 3/4"	UN	6,00
080466	Condutote de alumínio tipo "M" 3/4"	UN	6,00
080467	Luminária de Sobrepav RBDS 2 X 28/32/54W A7s X L247 X Ø1341 LIGHT TOOL	UN	7,00
080468	Tubo LED 19W/850 120-277V	UN	14,00
080469	Interruptor bipolar simples em condutote tipo "E" 3/4"	CJ	2,00
080470	CJ 2 tom. 2P+T 220V em condutote duplo tipo "E" 3/4"	CJ	3,00
080471	Tomada 2P+T 220V em condutote simples tipo "E" 3/4"	CJ	8,00
080472	Luminária de emergência com indicação de saída e com autonomia de 2 horas	UN	2,00
080473	Luminária de emergência LED 2 FALCIS 2000 LUMENS C/ BAT. SELADA SEGURMAX	UN	9,50
080474	Placa em acrílico para vedação de passagem em de ar na ventilação 0 80x0 50 mt	UN	7,00
080475	Placa em acrílico para vedação de passagem em de ar na ventilação 0 80x0 50 mt	UN	3,00
080476	Cubículo de SE-Q 75KVA	UN	1,00
080477	Locação e demarcação de obra	M2	21,26
080478	Fundação	M2	6,33
080479	Escavação manual de vista em material de 1ª categoria até 1,5m incluindo esgotamento / escoamento	M3	23,17
080480	Aplicamento com massa de 30kg	M2	10,87
080481	Leito de concreto, preparo mecânico	M2	6,33
080482	Forma Pino 3A p/ cantei. fund. reserv. 2 vezes - contornam. resoram (sest)	M2	21,84
080483	Armação Acc D400 p/ estruturas	KG	145,32
080484	Armação Acc D400 p/ estruturas	KG	26,12
080485	Concreto Fcá=25 Mpa, viado em betoneira sem lançamento	M3	4,39
080486	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	4,38
080487	Ativo manual compactado de cava p/ deslocamento de material	M2	22,56
080488	Estruturas	M2	61,16
080489	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mX2,2m esp=18mm G2 utiliz.(apo,mont e desmont). Exclusivo esvaziamento	KG	268,85
080490	Armação Acc D400 p/ estruturas	KG	50,660
080491	Armação Acc D400 p/ estruturas	KG	50,660

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 9457952018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado em 21/05/2018 e contém 78 folias

Certidão nº 9457952018  
21/05/2018, às 15:19:24Z  
CRA-AM





080480	Concreto Usinado Impermeado fcm=20mpa, inclusive lançamento e adensamento	M3	5,12
080483	Escavação de cimento para estoramento de formas elevadas de estruturas (talas e vigas), acima de 2,30 m de pé direito	M3	119,93
080484	Paredes		
080495	Alvenaria de 1 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	66,04
080496	Alvenaria de 3/4 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	17,85
080497	Verga / Contra-Verga de Concreto	M	13,00
080498	Pilaretes e cunhas para sustentação de alvenarias		
080499	(Dim:10x20 cm)		
080500	Concreto Fciv=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	0,55
080501	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	0,55
080502	Forma pr estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada perfissões 1,10x0,20m esp=18mm 02 utiliz (fib,mont e desmont. Exclusive escorrimentos)	M2	11,08
080503	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	27,15
080504	Armação Aço CA60 pr estruturas	KG	10,91
080505	Impersabilizações		
080506	Impersabilização de estruturas enterradas, com tda estatica, duas camadas	M2	21,86
080507	Cimento e areia traço 1:5 ativado com asfalto	M3	1,44
080510	Impersabilização de superfície com massa asfáltica e=4mm	M2	42,94
080509	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=3cm	M2	42,94
080510	Tela poliester	M2	42,94
080511	Banqueiras		
080512	Porta de ferro de abrir, veneziana sem bandeira sem ferragens	M2	4,20
080513	Ferradura de encaixe completa, para porta sistema	UN	1,00
080514	Panel de Ferro Telado com Tela Malha 13x13mm	M2	3,00
080515	Panel de Ferro Telado com Tela Malha 25x25mm e Poliester dos Cubículos de Proteção a Derivação	M2	5,61
080516	Tampa para Caixaeta em Chapa Kéopex	M2	1,60
080517	Conteineres aço sem guias e=18"	KG	19,68
080518	Revestimentos de paredes		
080519	Chapisco	M2	178,00
080520	Emprego paulista (massa única) traço 1:2:8 (cimento/caneta mád) espessura 20mm, preparo (maratã de argamassa)	M2	178,80
080521	Revestimentos de pisos		
080522	Contratipo de concreto magro de 16 cm	M3	17,88
080523	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,5 cm preparo (maratã de argamassa)	M2	17,88
080524	Pinturas		
080525	Acrílica 2 Demãos inclusive adição	M2	210,21
080526	Fundo anti-oxidoativo 4 base de cuido de ferro(oxidação), duas demãos	M2	29,82
080527	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	29,82
080528	Pintura de piso cimentado 2 demãos	M2	13,95
080529	Água pluvial		
080530	Luzes simples de 100mm série reforçada	UN	
080531	Jóias de 90" de 100mm série reforçada TIGRE	UN	1,00
080532	Tubo PVC aseto serie J de 100mm e anel de borachta - fornecimento e instalação	M	9,55
080533	Ralo semi-cerâmico de ferro fundido 100mm	UN	1,00
080534	Serviços diversos complementares		
080535	Ensaio de resistência à compressão simples - concreto	UN	12,00
080536	Limpeza geral de edificação	M2	21,26
080537	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SE-D -75 KVA		
080538	Superfície metálica para rufas (posto da Amazonas Energia)	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: ZAY4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



087





080539	Suporte metálico para isolador pedestal	LN	2,00
080540	Isolador cerâmico políester 15 KV	CJ	5,00
080541	Chave seccionadora sob carga 15 KV 400A com porta fusíveis	CJ	1,00
080542	Quadro geral de baixa tensão QGBT-D, sendo painel auto sustentável, fabricado conforme diagrama no desenho 96-01	CJ	1,00
080543	Placa de advertência "cabo" alta tensão. Mantenha-se afastado. Não toque nos fios	LN	3,00
080544	Placa de advertência "cabo" não operar esta chave sobre carga	LN	1,00
080545	Vergalhão cobre nu 3/8"	M	20,00
080546	Terminal lateral p/ vergalhão 3/8"	LN	6,00
080547	Distritório tipo T p/ vergalhão 3/8"	LN	6,00
080548	Eletrovar CO2 6 KGR	GJ	1,00
080549	Fusível HP 15 KV 10A	CJ	6,00
080550	Cabo de cobre nu 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	2,48
080551	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	5,28
080552	haste aterramento alta tensão de cobre 16x240mm reticulada nas extremidades	LN	6,00
080553	Solte esolométrica	CJ	12,00
080554	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e drenô bita	LN	1,00
080555	Transformador a seco trifásico 75 KVA 43,6/13,2/13,6/12,0/11,4 KV-220/127V	CJ	1,00
080556	Condutor de cobre isolado tipo EPR - C.I. #120mm <sup>2</sup>	M	60,00
080557	Terminal do condutor de 95mm <sup>2</sup> para cabo 120mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	LN	8,00
080558	Armaço galvanizado 8 1/2 80x80	KG	5,00
080559	Eletroduto de aço galvanizado elétrico tipo leve em 20mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	18,00
080560	Condutete de alumínio tipo "L" 3/4"	LN	4,00
080561	Condutete em tipo 95 alumínio tipo "3" 3/4" - fornecimento e instalação	LN	4,00
080562	Condutete de alumínio tipo "T" 3/4"	LN	4,00
080563	Condutete de alumínio tipo "C" 3/4"	LN	2,00
080564	Condutete de alumínio tipo "E" 3/4"	LN	2,00
080565	Luminária de Sobressa R505 2 X 28/294W A72 X 1347 K.C.1241 LIGHT TOOL	LN	1,00
080566	Tubo LED 18W/850 120-277V	LN	2,00
080567	Interruptor bistor simples em condutete tipo "E" 3/4"	CJ	1,00
080568	CJ 2 tom. 2P+T 220V em condutete duplo tipo "E" 3/4"	CJ	1,00
080569	Tomada 2P+T 220V em condutete simples tipo "E" 3/4"	CJ	2,00
080570	Luminária de emergência com indicação do saída e com autonomia de 2 horas	LN	1,00
080571	Luminária de emergência LED 2 FARGOS 3000 LUMENS C/ B.A.T. SELADA SUBURBMAX	LN	1,00
080572	Placa em acrílico para vedação de passagem em es ar na ventilação 7 00x60 60 mt	LN	3,00
080573	Cubículo de SE-6 75KVA		
080574	Locação e demarcação de obra	MZ	21,28
080575	Fundação		
080576	Escaravo manual de vaia em material de 1a categoria até 1,5m excluído esgotamento / escaravo de	M3	22,17
080577	Aplacamento sem moço de 30kg	M2	10,87
080578	Leite de concreto, preparo mecânico	M2	0,83
080579	Forma Pisto 3A p/ concr. fund. raiapov. 2 varas - cortamont.escorrem/ceaf	M2	21,64
080580	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	143,32
080581	Armação Aço CA60 p/ estruturas	KG	25,12
080582	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	4,28
080583	Largamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	4,28
080584	Aspfo manual compactado de cova p/ deslocamento de material	M2	22,66
080585	Estrutura		
080586	Forma p/ estrutura de concreto em chape de med. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=15mm: 02 utiliz.(fib.mon.t e osomn. Exclusivo esboramento)	M2	61,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38

Chave de Impressão: ZAYAC



088



080587	Armação Apo CASO p/ estruturas	KG	269,68
080588	Armação Apo CA60 p/ estruturas	KG	59,88
080589	Concreto virado bombeado f2=20mpa, inclusive lançamento e adensamento	M3	5,12
080590	Estrutura de acabamento para escombro de formas elevadas de madeira (banc e vigas), acima de 3,30 m. de pé direito.	M2	119,90
080591	Paredes		
080592	Alvenaria de 1 vez de tipo cerâmico com 8 furos	M2	85,84
080593	Alvenaria de 1/2 vez de tipo cerâmico com 8 furos	M2	17,88
080594	Verga 1 Contra-Verga de Concreto	M	13,00
080595	Pilares e colunas para sustentação de alvenarias		
080596	(Dim: 10x20 cm)		
080597	Concreto Fc=05 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	6,55
080598	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	6,55
080599	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1, 10m x 2,2m esp=16mm 02 Jk&z (fab mont e desmont. Exclusivo escombro)	M2	11,08
080600	Armação Apo CASO p/ estruturas	KG	27,15
080601	Armação Apo CASO p/ estruturas	KG	19,61
080602	Impermeabilizações		
080603	Impermeabilização tre estruturas enterradas, com tela esticada, duas demãos	M2	31,48
080604	Cimento e areia traço 1:3 estirado com acrílico	M3	3,44
080605	Impermeabilização de superfície com massa acrílica a=4mm	M2	42,84
080606	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=3cm.	M2	42,94
080607	Tela pelesstor	M2	42,94
080608	Esquadrias		
080609	Porta de ferro, 02 abir, veneziana sem bandeja sem ferragem	M2	4,20
080610	Fechadura de madeira completa, para porta externa	KG	1,00
080611	Panela de Ferro Trazido com Tela Malha 18x13mm	M2	3,00
080612	Panela de Ferro Trazido com Tela Malha 25x25mm p/Proteção dos Cubículos de Proteção e Detrapção	M2	5,61
080613	Tampa para Canaliza em Chapa Aluzin	M2	1,80
080614	Cartonagem apo alata 1/2" 6" x 18"	KG	19,69
080615	Revestimentos de paredes		
080616	Chacoiso	M2	178,50
080617	Emboço pavilista (massa única) traço 1:2:8 (cimento/calçareira mácia) espessura 25mm, preparo manual de argamassa	M2	178,80
080618	Revestimentos de pisos		
080619	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	17,88
080620	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,5 cm preparo mecânico de argamassa	M2	17,68
080621	Pinturas		
080622	Ac-Boia 2 Demãos inclusive esquad	M2	210,21
080623	Fundo anti-convulso à base de oxido de ferro(zarçulo), duas demãos	M2	28,83
080624	Pintura esmalte são brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	28,83
080625	Pintura de piso cimentado 2 demãos	M2	17,55
080626	Água sanitária		
080627	Luva simples de 100mm <sup>2</sup> látex reforçada	UN	1,50
080628	Jeolho de 60" ou 100mm série reforçada TIGRE	UN	1,00
080629	Tubo pvc esgoto serie 1 dn 100mm c/ anel de boranha - fornecimento e instalação	M	3,50
080630	Rolo semi-esférico de ferro furado 100mm	UN	1,00
080631	Serviços diversos complementares		
080632	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	UN	4,00
080633	Limpeza geral da edificação	M2	21,28

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

REC-2018-18-38

Chave de Acesso: ZAYAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



588634 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SE-E-75 KVA			
080635	Suporte metálico para multímetro (padrão da Amazonas Energia)	UN	1,00
080636	Suporte metálico para isolador pedestal	UN	2,00
080637	Isolador pedestal políester 15 KV	CJ	6,00
080638	Chave seccionadora arca para 15 KV 400A com porta fusíveis	CJ	1,00
080639	Quadro geral de baixa tensão OGBT-E, sendo painel auto sustentável, fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	CJ	1,00
080640	Placa de advertência "cuidado" alta tensão. Manter-se a afastado, não toque nos fios	UN	3,00
080641	Placa de advertência "perigo" não operar esta chave sobre carga.	UN	1,00
080642	Verghão cobre nu 3/8"	M	20,00
080643	Terminal lateral p/ verghão 3/8"	UN	5,00
080644	Derivação tipo T p/ verghão 3/8"	UN	5,00
080645	Isolator CO2 8 KVA	CJ	1,00
080646	Fusível 80A 15 KV 10A	CJ	3,00
080647	Cabo de cobre nu 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	3,49
080648	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	5,24
080649	Haste aterramento alta corrente de cobre 18x2400mm equivalentes nas extremidades	UN	5,00
080650	Solda estêrnea	CJ	12,00
080651	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brta	UN	1,00
080652	Transformador a seco trifásico 75 KVA 12,8/13,2/12,6/12,0/11,4 KV-230/137V	CJ	1,00
080653	Condutor de cobre isolado tipo EPR - C.I. #120mm <sup>2</sup>	M	60,00
080654	Terminal ou conector de pressão - para cabo 120mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	5,00
080655	Arara galvanizada # 12 BAVIS	KG	5,00
080656	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo lava de 20mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	18,00
080657	Condutite de alumínio tipo "L" 3/4"	UN	4,00
080658	Condutite em liga de alumínio tipo "3" 3/4" - fornecimento e instalação	UN	4,00
080659	Condutite de alumínio tipo "1" 3/4"	UN	4,00
080660	Condutite de alumínio tipo "2" 3/4"	UN	2,60
080661	Condutite de alumínio tipo "E" 3/4"	UN	2,60
080662	Luminária de Betalopor 58DS 2 X 28/32/84W AT2 X L247 X D1241 LIGHT TOOL	UN	1,00
080663	Tubo LED 180/1850 120-277V	UN	2,00
080664	Indetector bealpor sensível em condutite tipo "E" 3/4"	CJ	1,00
080665	Cj 2 tom, 2P+T 230V em condutite duplo tipo "E" 3/4"	CJ	1,00
080666	Tomada 2P+T 220V em condutite simples tipo "E" 3/4"	CJ	2,50
080667	Luminária de emergência com indicação de saída e com acionador de 2 horas	UN	1,00
080668	Luminária de emergência LED 2 FANOS 2000 LUMENS C/ BAT. SELADA SEGURMAX	UN	1,00
080669	Placa em ardido para vedação de passagem em de ar na ventilação 2,00x0,50 arf	UN	3,00
58867E	Cubículo de SE-F 300KVA		
080671	Locação e demarcação de obra	M2	21,25
080672	Fundação		
080673	Escavacao manual de vista em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	22,17
080674	Apilamento com moço de 30kg	M3	19,67
080675	Leitro de concreto, preparo mecânico	M2	0,93
080676	Forma Pneu 3A p/ conv. fund. reativ. 2 vezes - conform. Aneprom/Infat	M2	21,84
080677	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	143,32
080678	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	25,12
080679	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	4,38
080680	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M2	4,38
080681	Assaro manual compactado de cava p/ deslocamento de material	M2	22,86
080682	Estrutura		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18h

Chave de Inscricao: Z0Y4C





080883	Forma pr estrutura de concreto em onapa de mac. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(ba,mont e desmont). Excluiwe escoramento	M2	51,16
080884	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	265,69
080885	Armação Aço CA60 pr estruturas	KG	59,85
080886	Concreto utilizado bombado for=ômpa, inclusive lançamento e acabamento	M3	5,12
080887	Execução de enformado para escoramento de formas elevadas de madeira (taças e vigas) acima de 3,30 m de pé direito	M2	119,90
080888	Parades		
080889	Abertura de 1 vez de tipo certimico com 0 furo	M2	85,84
080890	Abertura de 1/2 vez de tipo certimico com 0 furo	M2	17,85
080891	Verga / Contra-Verga de Concreto	M	13,05
080892	Pilareta e cistas para sustentação de alvenarias		
080893	(Dim:10x20 cm)		
080894	Concreto For=20 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	SAO	6,55
080895	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	6,55
080896	Forma pr estrutura de concreto em onapa de mac. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(ba,mont e desmont). Excluiwe escoramento	M2	27,18
080897	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	11,05
080898	Armação Aço CA60 pr estruturas	KG	10,91
080899	Impermeabilizantes		
080700	Impermeabilização de estruturas enterradas, com linta elastica, duas demões	M2	21,68
080701	Cimento e areia traço 1:3 ativado com aerante	M3	1,44
080702	Impermeabilização de superfície com manta elastica e=anor	M2	42,84
080703	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp= 3cm.	M2	42,94
080704	Tela políester	M2	45,94
080705	Estruárias		
080706	Porta de ferro, de abrir, veneziana sem bandeira sem ferragens	M2	4,20
080707	Fechadura de embutir completa, para porta externa	UN	1,00
080708	Panel de Ferro Telado com Tela Malha 13x13mm	M2	3,60
080709	Panel de Ferro Telado com Tela Malha 25x25mm prProteção dos Cubículos de Proteção e Derivação	M2	5,61
080710	Tempa para Casuleta em Chapa Xadrax	M2	1,40
080711	Cantoneira aço alma igual a=1/2"	KG	19,68
080712	Revestimentos de paredes		
080713	Chapisco	M2	173,60
080714	Emboço paulista (massa única) traço 1:2:0 (dim:trazilareria média) espessura 25mm, preparo manual de argamassa	M2	178,80
080716	Revestimentos de pisos		
080716	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	17,98
080717	Piso cimentado traço 1:3 (cimento e areia) acabamento liso espessura 2,8 cm preparo mecânico de argamassa	M2	17,60
080718	Pintura		
080719	Acabado 2 Demões Inclusive salader	M2	210,21
080720	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro(zapto), duas demões	M2	26,92
080721	Pintura esmalte alto brilho, duas demões, sobre superfície metálica	M2	26,92
080722	Pintura de piso cimentado 2 demões	M2	13,55
080723	Água pluvial		
080724	Luzes arandes de 100mm" série reforçada	UN	1,00
080725	Joelho de 90° de 100mm série reforçada TIGRE	UN	1,00
080726	Tubo PVCimento lizo e em 100mm pr anel de borracha - ferriciminto e instalação	M	3,50
080727	Rolo semi-elástico de ferro fudido 100mm	UN	1,00
080728	Serviços diversos complementares		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 9467952018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 9467952018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Registro: ZNY4C

O documento está ali registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas





080726	Ensaio de resistência a compressão simples - concreto	LN	2,00
080730	Limpeza geral da edificação	M2	21,26
080731	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA SE-F 300KVA</b>		
080732	Suporte metálico para mufas (padrão de Amazonas Energia)	UN	1,00
080733	Suporte metálico para isolator pedestal	UN	2,00
080734	Isolator pedestal polyster 15 KV	C.J	6,00
080735	Chave seccionadora sob carga 15 KV/400A com porta fulvante	C.J	1,50
080736	Quadro geral de baixa tensão QGBT - sendo panel auto sustentavel fabricado conforme diagrama no desenho SE-01	C.J	1,60
080737	Placa de advertência "perigo alta tensão. Manter-se afastado. Não toque nos fios.	LN	3,00
080738	Placa de advertência "perigo" não operar esta chave sobre carga	UN	1,00
080739	Vergalhão cobre nu 3/8"	M	20,00
080740	Terminal lateral p/ vergalhão 3/8"	UN	5,00
080741	Derivacao tipo T p/ vergalhão 3/8"	UN	5,00
080742	Extintor CO2 6 KGs	C.J	1,00
080743	Fusivel H14 15 KV 15A	C.J	3,00
080744	Cabo de cobre nu 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	2,42
080745	Cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	M	5,26
080746	Nastro aterramento alta camada de cobre 18x240mm resistentes nas extremidades	LN	6,00
080747	Bota estômica	CJ	12,00
080748	Caixa de passagem 20x32x40 com tampa e dreno lateral	UN	1,00
080749	Transformador a seco bitampo 75 KVA 13,8/15 212,6/113,0/11,4 KV-220V/127V	CJ	1,00
080750	Candabur de cobre isolado tipo EPR - C.L. 6340mm <sup>2</sup>	M	120,00
080751	Terminal ou conector de pressão - para cabo 240mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	16,00
080752	Arame galvanizado # 12 BWG	KG	5,00
080753	Estatômetro de aço galvanizado eletrônico tipo leve de 20mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	18,00
080754	Condutiva de alumínio tipo "L" 3/4"	UN	4,00
080755	Condutiva em T de aço de alumínio tipo "T" 3/4"	UN	4,00
080756	Condutiva de alumínio tipo "T" 3/4"	LN	4,00
080757	Condutiva de alumínio tipo "E" 3/4"	LN	2,00
080758	Condutiva de alumínio tipo "E" 3/4"	LN	2,00
080759	Luminária de sobressaer BSOS 2 X 2852/54W AT2 X L247 X 01241 LIGHT TOOL	LN	1,00
080760	Tubo LED 19W/860 120-277V	LN	2,00
080761	Isolator isolator simples em condutiva tipo "E" 3/4"	C.J	1,00
080762	Ci. 2 em. 2P+T 220V em condutiva duplo tipo "E" 3/4"	C.J	1,00
080763	Ternaga 2P+T 220V em condutiva simples tipo "E" 3/4"	C.J	2,00
080764	Luminária de emergência com indicação de saída e com autonomia de 2 horas	LN	1,00
080765	Luminária de emergência LED 2 FACHOS 2000 LUMENS C/BAT. SELADA SEGURIMAX	LN	1,00
080766	Caixa de inspeção 80x80x60cm em alvenaria - escudo	LN	1,00
080767	Tubo leve aço galvanizado ø=200mm	M	6,00
080768	Curva de 90º curta série normal - 100mm	LN	2,50
080769	Luzes aux suporte 100mm - fornecimento e instalação	LN	4,00
080770	Placa em aço para vedação de passagem em de ar na ventilação 2.00x0.50 mt <b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO QUARTA 01-EXTERNA, ALIMENTADA PELA - SE - E</b>	LN	3,00
080401	Cabo unisolado 0,81KV 25 mm <sup>2</sup>	M	90,00
080402	Cabo unisolado 0,81KV 50 mm <sup>2</sup>	M	360,00
080403	Caixa de passagem 50x30x80 fundo brdo of tempo	LN	3,00
080404	Tubo corrugado flexível PEAD 2" tipo sanfona of semiar	M	140,00
080405	Vale P/Passagem de cabos sustentadoes Tacho - E - 58,00m		
080406	Escavacao manual de vale em material de 1a categoria ate 1,5m segundo regulamento / especificação	M3	17,23

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento encontra-se registrado em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 946795/2018

21/05/2018, 18:38

Chave de Impressão: ZRY4C



092



080407	Relevo manual de valas	M3	13,40
080408	Concreto fixo-léguas, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	3,83
080409	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,83
080410	<b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO QUARTA 02-EXTERNA, ALIMENTADA PELA - SE - D</b>		
080411	Cabo unipolar 0,6/1kV 25 mm <sup>2</sup>	M	119,00
080412	Cabo unipolar 0,6/1kV 45 mm <sup>2</sup>	M	476,00
080413	Caixa de passagem 50x50x50 fundo brito orif. 2"	UN	6,00
080414	Eletroduto corrugado Preto Ø 4"	M	184,00
080415	<b>Vala P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - H - 100m</b>		
080416	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / estorçamento	M3	27,62
080417	Relevo manual de valas	M3	21,72
080418	Concreto fixo-léguas, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	6,26
080419	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	6,26
080420	<b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO QUARTA 03, INCÊNDIO E POGO-EXTERNA - ALIMENTADA PELA - SE - F</b>		
080421	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 10mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação	M	1.350,00
080422	Cabo unipolar 0,6/1kV 25 mm <sup>2</sup>	M	110,50
080423	Cabo unipolar 0,6/1kV 50 mm <sup>2</sup>	M	440,50
080424	Caixa de passagem 50x50x50 fundo brito orif. 2"	UN	5,00
080425	Duto aspirat flexível anelado pead Ø=60mm(2") revestido com pvc com fita guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl. conexões	M	300,00
080426	Duto corrugado flexível PEAD 3" tipo kanaflex ou similar	M	170,00
080427	<b>Vala P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - J - 85,00m</b>		
080428	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / estorçamento	M3	24,09
080429	Relevo manual de valas	M3	24,49
080430	Concreto fixo-léguas, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	10,49
080431	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	10,49
080432	<b>Vala P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - K - 39,00m</b>		
080433	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / estorçamento	M3	9,90
080434	Relevo manual de valas	M3	6,93
080435	Concreto fixo-léguas, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	2,97
080436	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	2,97
080437	<b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO ETE-02-EXTERNA, ALIMENTADA PELA - SE - E</b>		
080438	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 10mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação	M	750,00
080439	Caixa de passagem 50x50x50 fundo brito orif. 2"	UN	5,00
080440	Duto aspirat flexível anelado pead Ø=60mm(2") revestido com pvc com fita guia de aço galvanizado, lançado direto no solo, incl. conexões	M	315,00
080441	<b>Vala P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - E - 80m</b>		
080442	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / estorçamento	M3	14,81
080443	Relevo manual de valas	M3	11,58
080444	Concreto fixo-léguas, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	3,30
080445	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,30
080446	<b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO AUDITORIO-EXTERNA, ALIMENTADO PELA - 001 - F</b>		
080447	Caixa de passagem 50x50x50 fundo brito orif. 2"	UN	3,00
080448	Eletroduto corrugado Preto Ø 4"	M	90,00
080449	<b>Vala P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - I - 10,00m</b>		
080450	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / estorçamento	M3	3,56
080451	Relevo manual de valas	M3	3,58
080452	Concreto fixo-léguas, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	1,92
080453	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	1,92

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de impressão: Z9Y4c



093



000454	FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO - D.M.L.A - EXTERNA, ALIMENTADO PELA - SE - E		
000455	Caixa de passagem 50x60x70 fundo brito ou lampe	UN	3,00
000456	Duto corrugado flexível PEAD 3" tipo hanaflex ou similar	M	98,00
000457	Vala Pissagem de cabos subterrâneos Techo - F - 48,00m		
000458	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	13,37
000459	Relevo manual de valas	M3	10,40
000460	Concreto fcd=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	2,57
000461	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	2,57
000462	FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO C.A.C-EXTERNA, ALIMENTADO PELA - SE - D		
000463	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brito com Tampa	UN	3,00
000464	Eletroduto corrugado Preto Ø 4"	M	99,00
000465	Vala Pissagem de cabos subterrâneos Techo - G - 47,39m		
000466	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	15,08
000467	Relevo manual de valas	M3	12,23
000468	Concreto fcd=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	3,85
000469	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,85
000470	FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO GARAGEM-EXTERNA, ALIMENTADA PELA - SE - E		
000471	Duto flexível flexível angular plast Ø=50mm(2") revestido com PVC com fita de aço galvanizado, lanço de direto no solo, incl. conexões	M	308,00
000472	Caixa de passagem 50x60x70 fundo brito Ø tempo	UN	4,00
000473	Vala Pissagem de cabos subterrâneos Techo - C - 77,05m		
000474	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	19,22
000475	Relevo manual de valas	M3	14,01
000476	Concreto fcd=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	5,21
000477	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	5,21
000478	FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO BLO. C - EXTERNA		
000479	Eletroduto corrugado Preto Ø 4"	M	726,00
000480	Caixa de passagem 60x60x70 fundo brito com Tampa	UN	3,00
000481	Vala Pissagem de cabos subterrâneos Techo - A - 44,00m		
000482	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	34,78
000483	Relevo manual de valas	M3	16,02
000484	Concreto fcd=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	18,76
000485	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	18,76
0006	INFRAESTRUTURA EXTERNA, DE VALAS E CAIXAS DE (TELEFONE, CFTV E FIBRA OPTICA)		
000501	Poste Telecomunicação Curvo Simples H=4m Piaçaneta de Injeção, aplicação de Camisa	UN	13,00
000502	Estaca a Viro Ø= 30 cm em concreto armado, moldado em local	M	13,00
000503	Concreto Fcd=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	1,04
000504	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	1,04
000509	Forma pl estrutura de concreto em obra de mad. Compensada plastificada 1,10x42,2m esp=18mm Ø2 reb. / fix. mont e desmont. Exclui o escoamento	M2	30,40
000506	Armação Aço CASO pl estruturas	KG	62,45
000507	Vala Pissagem de cabos subterrâneos Techo - A - 399,00m		
000509	Escavação Manual de Vala em Material de 1ª Categoria até 1,5m Excluindo Esgotamento / Escoamento	M3	330,22
000509	Relevo de Vals com Compactação Manual	M3	208,16
000510	Concreto fcd=15mpa, Preparo com Betoneira, sem Lançamento	M3	62,11
000511	Lançamento/Aplicação Manual de Concreto em Fundações	M3	62,11
000512	Vala Pissagem de cabos subterrâneos Techo - B - 290,00m		
000513	Escavação Manual de Vala em Material de 1ª Categoria até 1,5m Excluindo Esgotamento / Escoamento	M3	185,63
000514	Relevo de Vals com Compactação Manual	M3	104,64

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 2/10/2018



O documento está ali registrado, foi emitido em 2/10/2018 e contém 76 folhas

Credito nº 945795/2018  
2/10/2018, 18:38  
Chave de Impressão: Z9Y4C



094



080515	Concreto for+15cm. Preparo com Betoneira, sem Lanceramento	M3	47,31
080516	Lanceramento/Aplicação Manual de Concreto em Fundações	M3	47,31
080517	Vala passagem de cabos subterrâneos Techo - G - 110,00m		
080518	Escavação Manual de Vala em Material de 1a Categoria até 1,5m Excluindo Escoramento / Escoramento	M3	28,20
080519	Relevo de Vals sem Compactação Manual	M3	20,43
080520	Concreto for+15cm. Preparo com Betoneira, sem Lanceramento	M3	7,08
080521	Lanceramento/Aplicação Manual de Concreto em Fundações	M3	7,08
080522	Vala passagem de cabos subterrâneos Techo - D - 100,00m		
080523	Escavação Manual de Vals em Material de 1a Categoria até 1,5m Excluindo Escoramento / Escoramento	M3	67,62
080524	Relevo de Vals com Compactação Manual	M3	43,22
080525	Concreto for+15cm. Preparo com Betoneira, sem Lanceramento	M3	8,96
080526	Lanceramento/Aplicação Manual de Concreto em Fundações	M3	8,96
080527	Vala passagem de cabos subterrâneos Techo - E - 190,00m		
080528	Escavação Manual de Vals em Material de 1a Categoria até 1,5m Excluindo Escoramento / Escoramento	M3	32,00
080529	Relevo de Vals com Compactação Manual	M3	24,00
080530	Concreto for+15cm. Preparo com Betoneira, sem Lanceramento	M3	5,53
080531	Lanceramento/Aplicação Manual de Concreto em Fundações	M3	5,53
080532	CB ( casa subterrânea) N° 547 - tipo R1 - 04 x 12 dutos Diâmetros: L X C X H = 350mm x 600mm x 300mm	UN	61,00
080533	Dutos de Concreto de Poliéster PVC de Ø 4"	M	5714,00
0806	SPDA - MALHA DE CAPTAÇÃO DAS BUBESTAÇÕES A,B,D,E e F		
080601	Cabo de cobre nu de 75mm² tipo condutor	M	283,00
080602	Terminal aço h = 60cm	UN	26,00
080603	Suporte Isolador simples	UN	105,00
080604	Suporte Isolador Reforçado	UN	44,00
080605	Terminal ou conector de fixação - para cabo 75mm² - fornecimento e instalação	UN	46,00
080606	SPDA - MALHA DE ATERRAMENTO GERAL		
080607	haste aterramento ate canaleta de cobre 16x2400mm nosquíveis nas extremidades	UN	216,00
080608	Caixa de Injeção p/Aterramento Ø300x300mm	UN	28,00
080609	Cabo de cobre nu 50mm² - fornecimento e instalação	M	2.640,00
080610	Conector de pressão tipo sold-bolt pressão NU 70mm²	UN	45,00
080611	Barra de Cobre p/Equipotencialização	UN	32,00
080612	Terminal pressão de 50mm²	UN	32,00
080613	Estrutura de aço tipo suporte de 25mm (1") nos conexões - fornecimento e instalação	M	95,00
080614	Vala de malha de aterramento h=600mm L=3000m - 2.640,00m		
080615	Escavação manual de vasa em material de 1a categoria ate 1,5m excluindo escoramento / escoramento	M3	435,60
080616	Relevo manual de vales	M3	435,60
080617	Terminal ou conector de pressão - para cabo 60mm² - fornecimento e instalação	UN	29,00
080618	Conector reforçado em bronze Proteção de 2 cabos de 50mm² e haste de aterramento	UN	29,00
080619	Caixa de Sobretop: 25x20x14cm p/Barra de Equipotencialização	UN	32,00
080620	Cartucho de pó estático N°80	UN	200,00
080621	Molde alumínio de molde 2- 201	UN	7,00
080622	Molde pressão tipo conexão HCT 50" 80-3	UN	3,00
080623	Molde pressão tipo conexão CDH 50" 80-3	UN	3,00
080624	Molde pressão tipo conexão HCT 50" 50-5	UN	7,00
080625	Cartucho de pó estático N°115	UN	90,00
09	URBANIZAÇÃO PAISAGISMO		
0901	Alimentador em tubos de ferro galvanizado a cada 2m, altura 3m, fixados em bloco de concreto, com tela de aço zincado revestido com pvc, cor azul marinho, no 12 malha losangular, de 60,4x62,8mm e diâmetro de 2-11mm (14 BVV)	M2	3.722,25

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: Z4Y4c



095



0902	Portão em tela arame galvanizado fio 12 malha losangular, de 50,8x22,5mm e diâmetro de 2,11mm (T4 BWG) e medida em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluído ferragens	M2	155,90
0903	Fornecimento e planta de madas - PANSAGISMO (Frischa P-1/2)	LN	738,00
0904	Fornecimento e planta de grama cistá - PANSAGISMO (Frischa P-1/2)	MC	22.852,59
0905	Paver intertravado Holland Ilaporanga 6,80 x 19,80	MC	10.469,15
0906	Paver intertravado Holland Ilaporanga 19,80 x 19,80	M	5.208,42
0907	Paver intertravado Holland Ilaporanga 43 x 43	MC	4.882,66
0908	Mec-lic	M	5.989,26
0909	Sarjeta em concreto, preparo manual, com sarjo rotado, espessura 8 cm, largura 40 cm	M	3.861,69
0910	Sarjeta em concreto amassado com malha dupla de aço	M	1.340,94
0911	Drêno com brita envolta em manta geomêtrica sob sarjeta e sarjetão	M	3.187,17
0912	Drêno com tubo perfurado DE 120 mm, envolta em manta geomêtrica em caixa exterior	LN	100,00
0914	Sinalização horizontal e vertical	VB	1,00
0916	Comunicação visual	VB	1,00
10	<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>		
1001	Sub-base de aço melhorado com cimento	M3	5.321,47
1002	Base de solo cimento	M3	6.221,47
1004	Impressão	M2	26.957,37
1006	Controle topográfico	MES	4,00
11	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - ETE</b>		
1101	Estação de tratamento de esgoto - ETE	VB	2,00
1103	<b>CAIXA EM CONCRETO PARA -ETE</b>		
110301	Locação e demarcação da obra	M2	48,20
110302	Escavação mec. (excav. hid. v. até prof. 4,5 e 8,0 m mac. 1A, cat., excludive esgotamento e escoamento		759,85
110303	Aplacamento com mao de 30kg	M2	48,20
110304	Leito de concreto, preparo mecânico	M2	2,31
110305	Atamo manual compactado de cava v/ deslocamento de material	M2	814,96
110306	Concreto Usinado Bombado Fcb=28MPa	M3	50,85
110307	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 82 utiliz. (840 mont e desmont). Excluído escuramento	M2	322,28
110308	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	7.014,00
110309	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	116,00
110310	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos	M2	183,41
110311	Guarda-corpo com corrimão em tubo de aço galvanizado 1 1/2"	M	99,60
110312	Escada metálica em tubo aço galvanizado 1 1/2" - 8 degraus	M	8,00
12	<b>GUARITAS</b>		
1201	<b>INFRAESTRUTURA - GUARITAS</b>		
120101	Locação e demarcação da obra	M2	48,80
120102	Forma Pinte 3A p/ concr. linc. Resprov. 3 vezes - corrimão, escorços, ângul	M2	95,50
120103	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	2.874,80
120104	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	143,10
120105	Concreto Usinado Bombado Fcb=28MPa	M3	34,68
120106	Escav. Manual de Vazio, ao terreno, escavo recha, além de 1,5 até 3,0 m de arel.	M2	178,99
120107	Atamo Manual compactado de cava v/ deslocamento do material	M2	40,77
1202	<b>SUPERESTRUTURA - GUARITAS</b>		
120201	Forma Mestre Comp Resinada 12mm p/ estrutura resprov 3 vezes - corrimão, escorços, ângulo, ângulo	M2	471,25
120202	Concreto Usinado Bombado Fcb=28MPa	M3	52,88
120203	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	4.142,40
120204	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	5.478,69
120205	Execução de encaimento para encastramento de formas elétricas de madeira (ligas e vigas), acima de 3,20 m, de pó direito.	M3	432,20

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 8h

Chave de Impressão: 24Y4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



096



1263	IMPERMEABILIZAÇÃO - QUARITAS		
126301	Letes (106,80 m²)		
12030101	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com serrante	M3	3,20
12030102	Sistema semi-flexível, dimensão termocollante + tela polidéster	M2	133,08
126302	Banheiros (5,46 m²)		
12030201	Contrapis de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com lubrificante	M2	5,46
12030202	Composto cimentício polimérico impermeável	M3	5,46
12030203	Groutamento	M3	3,16
1264	ALVENARIA GERAL, PAREDES, MUROS, MURETAS		
120401	Alvenaria 1/2 vez de fio de cerâmica com 8 furos	M2	178,20
120402	Vergas / Conto-Verga de Concreto	M	47,28
1265	ESQUADRIAS		
126501	PORTAS - QUARITAS		
12050101	P1 - 0,70 x 2,10 m - alumínio tipo veneziana c/ vidro de ventilação	M2	4,41
12050102	P2 - 0,50 x 2,10 m - alumínio tipo veneziana c/ vidro de ventilação	M2	5,24
120502	ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO - QUARITAS		
12050201	J1 - 1,25x1,25x1,00 m - maxair - alumínio e vidro espessura 4 mm	M2	6,63
12050202	J2 - 1,85x1,25x1,00 m - maxair - alumínio e vidro espessura 4 mm	M2	16,65
12050203	J3 - 3,85x1,25x1,10 m - corral - alumínio e vidro espessura 4 mm	M2	17,33
12050204	B1 - 1,25x0,45x0,05 - maxair - alumínio e vidro	M2	1,87
1266	BALCÕES - QUARITAS		
120601	Rançada de granito	M	21,33
1267	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
126701	ESGOTO - QUARITAS		
12670101	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	27,00
12670102	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	PC	3,00
12670103	Curva de 90° curta série normal - 100mm	PC	3,00
12670104	Curva de 90° curta série normal - 40mm	PC	6,00
12670105	Curva de 90° curta série normal - 50mm	PC	3,00
12670106	Joelho 90° série normal - 40mm	PC	3,00
12670107	Te série normal - 150x50	PC	3,00
12670108	Joelho de 90° com anel para esgoto sanitário série normal - 40mm	PC	3,00
12670109	Bucha de Redução 50 x 40mm BRANCO TIGRE	UN	3,00
12670110	Joelho pvc 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
12670111	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	3,00
12670112	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	3,00
12670113	Junção pvc esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
12670114	Luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
12670115	Luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	3,00
12670116	Sifão em metal cromado 1 x 1,1/2 para lavatório - fornecimento e instalação	UN	3,00
12670117	Tubo pvc esgoto prático em 50mm, exclusivas conexões - fornecimento e instalação	M	6,00
12670118	Tubo de pvc série normal - 100mm	M	21,00
12670119	Valvula em plástico cromado 1" para lavatório - fornecimento e instalação	UN	3,00
12670120	Prato anti-filteado Ø 150 mm	UN	3,00
126702	ÁGUA FRIA - QUARITAS		
12670201	Tubo em PVC rígido rosçável da TIGRE ou similar - 1"	M	15,00
12670202	Tubo em PVC rígido rosçável da TIGRE ou similar - 3/4"	M	18,00
12670203	Convelco em latão da ELUMA ou similar - 1"	PC	3,00
12670204	Convelco em latão da ELUMA ou similar - 3/4"	PC	6,00
12670205	Te em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	PC	3,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Cred. nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: 24V4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



097



12070208	Lava de redução em bronze da ELUMA ou similar - 1" x 3/4"	PC	3,00
12070207	Registro de gaveta - 1"	PC	3,00
12070208	Adaptador Curto para Registro 25 x 3/4"	UN	3,00
12070209	Jeolho pvc soltável com rosca 80° água fria 25mmx3/4" - fornecimento e instalação	UN	6,00
12070210	Jeolho pvc soltável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	12,00
12070211	Te de pvc soltável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	6,00
12070212	Tubo de pvc soltável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação	M	54,00
12070213	Te pvc soltável com rosca metálica água fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	3,00
130703	<b>LOUÇAS E METAIS - GUARITAS</b>		
12070904	Espeelho Cristal com moldura para banheiro	M2	3,00
12070308	Vaso Sanitário 2/3 Garço Adaptado dual flux	UN	3,00
12070309	Esqaltes Fixável P/água (confeição) 12" 45cm	UN	3,00
12070310	Torneiras com acabamento Automático	UN	3,00
12070311	Parte papel cromada da sobrapor	UN	3,00
12070312	Levatório de cunho	UN	3,00
12070313	Assento para vaso sanitário	UN	3,00
12070314	Cabece de Aço Inox	UN	3,00
12070316	Ducha Higiénica Metal 1,20 m	UN	3,00
12070316	Anel de vedação para vaso sanitário	UN	3,00
12070317	Parafuso para fixação de louça	UN	6,00
12070318	Vinílico para tixa de louça	UN	3,00
12070319	Sítio em metal cromado 1 x 1/2 para levatório - fornecimento e instalação	UN	3,00
1208	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES - GUARITAS</b>		
120804	Tombes Gerais	PC	21,00
120805	Interruptores Simples	PC	3,00
120806	Interruptores 2 Seções	PC	3,00
120807	Cabo de 2,6 mm <sup>2</sup> - rote de 100m	M	1.091,38
120811	Cabo de 4,0 mm <sup>2</sup>	M	1.030,00
120812	Colete em polietileno pvc 4x2" - fornecimento e instalação	UN	42,00
120815	Eletroduto em PVC rígido 3/4"	M	140,00
120814	Luminária de Sobrapor 2 X 14119W A72 X L247 X C894 LIGHT TOOL	UN	6,00
120815	Luminária de Sobrapor R805 2 X 2433584W A72 X L247 X C1241 LIGHT TOOL	UN	3,00
120816	Lampada TUBO, LED 575 10W/94 120-277V L80	UN	12,00
120817	Tubo LED 19W/950 120-277V	UN	6,00
120818	Tomada 2P+T de 15A, 750V Branco	UN	36,00
120819	Cabo Elétrica Octagonal PVC 4x4	UN	9,00
120820	Cabo Elétrica 4x4 PVC	UN	3,00
120821	QDLP - N - GUA - 01	UN	1,00
120822	QDLP - N - GUA - 02	UN	1,00
120823	QDLP - N - GUA - 03	UN	1,00
1209	<b>SONORIZAÇÃO, CROMOMETRIA, CFV E DETECÇÃO DE INCÊNDIO - GUARITAS</b>		
120901	Detector de Fumaça	PC	3,00
120902	Sonolôcor	PC	3,00
120904	Relógio digital em tempo real	PC	3,00
120905	Central de alarme - harpia	PC	1,00
120906	Módulo de fonte auxiliar	PC	1,00
120907	Panel de alarme de incêndio	PC	1,00
120908	Sinalizador audiolvisual endereçável externo	PC	1,00
1210	<b>SPDA - GUARITAS</b>		
121002	Caixa de inspeção	PC	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de impressão: Z4V4C

O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



098



121003	Cabo de cobre nu de 35mm² tipo condutor	M	200,00
121010	Terminal aéreo h = 60cm	UN	18,00
121011	Suporte isolador simples	UN	42,00
121012	Suporte isolador Reforçado	UN	24,00
121013	Terminal ou conector de pressão - para cabo 70mm² - luncimento e instalação	UN	24,00
1211	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES - GUARITAS</b>		
121101	Chapisco	M2	441,67
121103	Revestimento de cerâmica 10 x 10 cor branco gelo. Inclusive rejunte branco	M2	38,80
121104	Revestimento de cerâmica 10 x 10 cor branco gelo. Início na cor azul do rev. Inclusive rejunte branco	M2	1,80
121105	Empoco paulista (massa única) tipo 1/2"8 (concreto/cerâmica média) espessura 25mm, preparo manual de a-gamassa	M2	441,67
121106	Placa estruturada 118 x 118 x 5mm cor azul cobalto brilhante linha Revest de Gaf ou similar	M2	01,03
121107	Placa estruturada 240 x 54 x 5mm cor cor c/ superfície hídrica linha Melhorada de Gaf ou similar	M2	116,19
1212	<b>PISOS - GUARITAS</b>		
121201	Contrapiso de concreto magro de 19 cm	M2	69,46
121202	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	69,46
121203	Piso cerâmico PEI - 4 - 40x40 cm - cor branco gelo Inclusive rejunte de 5mm	M2	69,46
121204	Cerâmica antideslizante - FELE - 40x40 cm na cor cor Inclusive rejunte de 5mm	M2	9,40
1213	<b>SOLEIRAS, RODAPÉS e PEITORIS - GUARITAS</b>		
121301	Soeira de granito larg. = 15 cm - esp. = 2 cm	M	4,80
121302	Rodapé de porcelanato esp. = 19 cm	M	48,00
121304	Peitoril de granito larg. = 20 cm - esp. = 2 cm	M	30,00
1214	<b>PINTURA - GUARITAS</b>		
121401	Massa Cor-de-Açúcar 2 Demãos	M2	160,33
121402	Acrílico 2 Demãos inclusive acetone	M2	160,33
121403	pintura com resina acrílica, 2 demãos	M2	121,83
1215	<b>SERVÍÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS</b>		
1241501	Limpeza geral da edificação	M3	43,00
13	<b>PASSARELAS</b>		
1301	<b>INFRAESTRUTURA - PASSARELA A-B</b>		
130101	Locação e demarcação da obra	M2	147,00
130102	Forma Placa 3A p/ contr. fund. Resaprov. 2 vezes - corte/mont./desmont./desaf.	M2	57,84
130103	Armadão Aço CA50 p/ estruturas	KG	665,30
130104	Armadão Aço CA60 p/ estruturas	KG	64,60
130105	Concreto Usinado Bombeado Fc=25MPa	M3	13,89
130106	Escor. Manual de Vidas, eq. terreno, exceto rochas, além de 1,8 até 3,0m de prof.	M2	62,95
130107	Alcorno Manual compactado de cava p/ deslocamento de material	M2	65,37
130108	Execução de enformado para enformado de formas elevadas de madeira (bols e vigas), até 2,90 m de pé direito.	m3	602,43
1302	<b>INFRAESTRUTURA - PASSARELA B-C</b>		
130201	Locação e demarcação da obra	M2	114,14
130202	Forma Placa 3A p/ contr. fund. Resaprov. 2 vezes - corte/mont./desmont./desaf.	M2	48,58
130203	Armadão Aço CA50 p/ estruturas	KG	1.987,81
130204	Armadão Aço CA60 p/ estruturas	KG	49,23
130205	Concreto Usinado Bombeado Fc=25MPa	M3	18,18
130206	Escor. Manual de Vidas, eq. terreno, exceto rochas, além de 1,8 até 3,0m de prof.	M2	67,67
130207	Alcorno Manual compactado de cava p/ deslocamento de material	M2	70,30
130208	Execução de enformado para enformado de formas elevadas de madeira (bols e vigas), até 2,90 m de pé direito.	m3	413,60
1303	<b>SUPERESTRUTURA - PASSARELA A-B</b>		
130301	Forma Moldes Cont. Formados 1'30m p/ estrutura regular 3 vezes - corte/mont./desmont./desaf.	M2	330,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 16:38  
Chave de Impressão: ZFV4C

O Documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



099



130302	Concreto Usinado Bombeado Fck=36MPa	M3	41,84
130303	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	2.930,40
130304	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	3.894,21
1304	<b>SUPERESTRUTURA - PASSARELA B-C</b>		
130401	Forma Madeira Comp. Resinada 12mm p/ estruturas reaprov. 3 vezes - contendo impermeabilizante e isolamento térmico	M2	483,81
130402	Concreto Usinado Bombeado Fck=36MPa	M3	88,68
130403	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	3.844,16
130404	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	800,28
1306	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO - PASSARELAS</b>		
130601	Cimento e areia traço 1:5 utilizado com sarelite	M3	8,26
130602	Sistema semi-flexível cimentício termoplastico + tela políester	M2	278,80
1306	<b>REVESTIMENTOS - PASSARELA A-B</b>		
130601	Placa estruturada 118 x 118 x 16mm por aqui cobalto linha Revetti da Dal ou similar	M2	74,03
130602	Chapisco	M2	74,03
130603	Emboço paulista (massa úmida) traço 1:2:8 (cimento/costas/massa) espessura 25mm, preparo manual da argamassa	M2	74,03
1307	<b>REVESTIMENTOS - PASSARELA B-C</b>		
130701	Placa estruturada 118 x 118 x 16mm por aqui cobalto linha Revetti da Dal ou similar	M2	97,67
130702	Chapisco	M2	97,67
130703	Emboço paulista (massa úmida) traço 1:2:8 (cimento/costas/massa) espessura 25mm, preparo manual da argamassa	M2	97,67
1308	<b>PISOS - PASSARELA A-B</b>		
130801	Parquetado cor caramelo da linha City Parquetel ou similar 0,60 x 1,20m	M2	150,38
130802	Contraste de concreto magro de 10 cm	M2	150,38
130803	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	150,38
1308	<b>PISOS - PASSARELA B-C</b>		
130801	Parquetado cor caramelo da linha City Parquetel ou similar 0,60 x 1,20m	M2	151,18
130802	Contraste de concreto magro de 10 cm	M2	151,18
130803	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	151,18
1314	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS</b>		
131001	Limpeza geral da edificação	M2	310,83
1311	<b>SOLTEIRAS, RIGIDAPÊS E PETITORS</b>		
131101	Solteira de granito larg. = 16 cm - esp. = 2 cm	M	148,92
1312	<b>PINTURA</b>		
131201	Massa Corrida Acrílica 2 Camadas	M2	21,99
131202	Acrílica 2 Demãos Inclusive Solteiro	M2	21,99
131203	Pintura com resina acrílica, 2 demãos	M2	291,99
1313	<b>INFRA-ESTRUTURA E ILUMINAÇÃO DA PASSARELA</b>		
131301	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	200,00
131302	Cabo de 2,5 mm <sup>2</sup>	M	2.080,00
131303	Fio de cobre isolado paralelo ou torcido 2 e 1,5mm <sup>2</sup>	M	16,00
131304	Cabo de fibra isoladamente termoplastico 0,8P/1v/16mm <sup>2</sup> anti-chama - fabricação e instalação	M	500,00
131305	Luminária de Refrescor RGDS 2 X 26W/2RAY A72 X L247 X C1241 LIGHT TOOL	UN	20,20
131306	Pluque desmontável 2P+T Falsa de 10A 265V	UN	20,00
131307	Pluque desmontável 2P+Y Macio de 10A 265V	UN	20,00
131308	Caixa de passagem PVC 3" odogonal	UN	20,00
131309	Tubo LED 16W/30 120-277V	UN	40,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS - INFRA E ADMINISTRAÇÃO</b>			
	<b>BLOCO "A"</b>		
01	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, 18:38

Chave de Impressão: Z4Y4C

O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



100





03020204	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	13,72
03020206	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	13,72
03020208	Forma pr estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(lab.mont e desmont). Excluive acorramento)	M2	102,90
03020207	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	505,56
03020208	Armação Aço CA80 pr estruturas	KG	353,29
03020209	Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta elastica, duas demãos	M2	102,90
04	<b>ESTRUTURA</b>		
0401	<b>ESTRUTURA</b>		
040101	Forma Massaria Como Resina de 12mm pr estruturas respos 3 vezes - corte/montagem/transporte/desforma	M2	11.041,93
040102	Concreto Usinado Bombado Fck=30Mpa	M3	2.097,77
040103	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	184.975,9
040104	Execução de contranarrno para escoramento de fornos elevados de madeira (barrs e vigas), acima de 3,30 m de pl direto.	m3	24.076,06
0403	<b>PROTEÇÃO - BLOCOS</b>		
040301	Proteção com flocamento e aplicação de cordoeli engradada e plastificada CP 190 RG EP 12,7 mm	KG	35.091,20
0403	<b>VIGAS SOB VIGAS PARA ANTEPARDE DE ESQUADRIAS E FORRO</b>		
040301	Esquadria tipo J1		
04030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	19,20
04030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	19,20
04030103	Forma pr estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(lab.mont e desmont). Excluive acorramento)	M2	366,27
04030104	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	776,24
04030105	Armação Aço CA80 pr estruturas	KG	812,08
04030106	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	359,60
040302	Esquadria tipo J5	M	
04030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,75
04030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,75
04030203	Forma pr estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(lab.mont e desmont). Excluive acorramento)	M2	199,57
04030204	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	649,81
04030205	Armação Aço CA80 pr estruturas	KG	303,09
04030206	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	123,00
040503	Ferro de ferro	M	
04050301	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,94
04050302	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,94
04050303	Forma pr estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(lab.mont e desmont). Excluive acorramento)	M2	89,45
04050304	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	201,48
04050305	Armação Aço CA80 pr estruturas	KG	97,44
04050306	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	96,26
06	<b>COBERTURA</b>		
0601	<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS</b>		
060101	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de Estrutura Metálica		
06010101	Perfil L 38 x 38 x 6	KG	678,40
06010102	Perfil L 44 x 44 x 6	KG	2.673,80
06010103	Perfil L 61 x 61 x 6	KG	6.566,70
06010104	Perfil C 102 x 7,90	KG	6.217,16
06010105	Chapa 6 mm	KG	747,80

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, 16:18:30  
Chave de impressão: 74546

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



102



05010106	Barras Ø12	KG	394,90
05010107	Tela de aço, tipo sanduiche polistraco, pré-cintada espessura = 60 mm	M2	1.672,00
0502	<b>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>		
050201	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro(zinco), duas demãos	M2	1.353,66
050202	Pintura esmalte s/su brilho, duas demãos, sobre superfíe metálica	M2	1.353,66
050203	Pintura epoxi, duas demãos	M2	54,03
0503	<b>RUFO EM CONCRETO PARA COBERTURA</b>		
050301	Com para inserção de rufo	M	319,28
050302	Concreto Fcx=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	5,99
050303	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	5,99
050304	Fôrma pl asbruta de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10x0,2m esp=18mm 02 útiliz. (fab mont e apromont). Exclutiv. esparamento;	M2	111,76
050305	Armação em tela de aço s/óxido enruvada Q=30	KG	263,41
050306	Impermeabilização de superfíe com impermeabilizante flexível e base de elastômero	M2	143,68
050307	Chapa em chapa galvanizada n 24 desenvolvimento 50 cm.	M	44,60
06	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
0601	<b>Ala Norte</b>		
060101	1ª Pavimento: Banheiros (34,69 m²)		
06010101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofurante.	M2	34,69
06010102	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,69
06010103	Grudeamento	M3	0,20
060102	2ª Pavimento: Banheiros (34,69 m²)		
06010201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofurante.	M2	34,69
06010202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,69
06010203	Grudeamento	M3	0,20
060201	1ª Pavimento: Banheiros (34,69 m²)		
06020101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofurante.	M2	34,69
06020102	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,69
06020103	Grudeamento	M3	0,40
060202	2ª Pavimento: Banheiros (34,69 m²)		
06020201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofurante.	M2	34,69
06020202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,69
06020203	Grudeamento	M3	0,40
060203	3ª Pavimento: Banheiros (34,69 m²)		
06020301	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofurante.	M2	34,69
06020302	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,69
06020303	Grudeamento	M3	0,40
0603	<b>Circulação Principal</b>		
060301	Pisos de Elevador (14,89 m²)		
06030101	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	28,80
06030102	Sistema de cristalização: STOP 11 - STOP MORTER P	M2	29,60
060302	Caixa (6,10 m²)		
06030201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrofurante.	M2	6,10
06030202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	6,10
06030203	Grudeamento	M3	0,20
0604	<b>Cobertura</b>		
060401	Calhas (16,29 m²)		
06040101	Cimento e areia traço 1:5 aditivado com aerante	M3	5,99
06040102	Sistema anti-ferrugem cimentício termoplastico + tela de políester	M2	
06040103	Impermeabilização de superfíe com manta sintética em-arr	M2	257,44

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 2/10/2018



Certidão nº 945795/2018  
2/10/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZW4C

O documento neste ato registrado, foi emitido em 2/10/2018 e contém 76 folhas



103



06040134	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=2cm.	M2	297,44
06040136	Tela estaque	M2	297,44
060402	Lajes (5,10 m²)		
06040201	Cimento e areia traço 1:3 aditivado com aerante	M3	16,91
06040203	Impermeabilização de superfície com massa asfáltica 4cm/4m	M2	337,81
06040205	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=2cm.	M2	337,81
06040207	Tela estaque	M2	337,81
06040208	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	215,22
06040209	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	M2	318,22
060404	CASA DO FAN COIL		
06040401	Cimento e areia traço 1:3 aditivado com aerante	M3	3,38
06040402	Impermeabilização de superfície com massa asfáltica 4cm/4m	M2	99,80
06040403	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=2cm.	M2	99,80
06040404	Tela estaque	M2	99,80
06040405	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	67,60
06040406	Aplicação de tinta a base de epoxi sobre piso	M2	67,60
060405	VIGAS HORIZONTAIS		
06040501	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	620,96
060406	JUNTAS DE DILATAÇÃO		
06040601	Junta de dilatação horizontal interna J2020 FA	M	66,71
06040602	Junta de dilatação vertical externa J2027 M	M	252,26
06040603	Junta horizontal de acabamento em piso	M	36,35
06040604	Junta horizontal de acabamento em parede/viga e alvenaria dim: 2,00x1,00 cm.	M	554,92
06040605	Junta horizontal externa (entro revest. Gali e alvenaria na lateral da viga) dim: 1x1 cm.	M	415,52
06040606	Tela estaque	M2	364,92
07	PAREDES E DIVISÓRIAS		
0701	ALVENARIA GERAL, PAREDES, MUROS, MURETAS		
070101	ALVENARIA DE TENDÃO FURADO		
07010101	Alvenaria de 1 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	183,80
07010102	Alvenaria de 1/2 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	6.201,52
07010103	Verga / Contra-Verga de Concreto	M	903,85
0702	DIVISÓRIAS		
070201	Divisão para banheiro tipo Altoplac fabri. Nacodem - inclusive portas e ferragens, parafusos em laminado melamínico estrutural TS (fôrma macia), com acabamento (envernizado duplo face, na cor azul acinzentado). Os painéis externos possuem 1,82 m de altura, na	M2	109,90
0703	PILARETES E CINTAS PARA SUSTENTAÇÃO DE ALVENARIAS		
070301	(Dim:10x30 cm)		
07030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	23,86
07030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	23,86
07030103	Forma pr-estruturada de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz (50 mont e desmont. Excluído escoramento)	M2	476,04
07030104	Armação Aço CA50 pr-estruturas	KG	1.229,79
07030105	Armação Aço CA60 pr-estruturas	KG	494,43
07030106	Fixação com adesivo epoxi de pilares	UN	334,00
070302	(Dim:10x30 cm)		
07030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,15
07030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,15
07030203	Forma pr-estruturada de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz (50 mont e desmont. Excluído escoramento)	M2	143,04
07030204	Armação Aço CA50 pr-estruturas	KG	517,99
07030206	Armação Aço CA60 pr-estruturas	KG	208,83

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão Z4V4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 76 folhas



104



07030206	Fixação com adesivo epóxi de placas	UN	40,20
070303	(dim:10x30 cm)-cpdmno-break/arcond/monitoramento/quadros	M	
07030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,65
07030502	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,65
07030303	Forma p/ estrutura de concreto em chapas de mad. Compensada plastificada 1,10mX2,2m esp=10mm Ø2 utilz.(fab.mont e desmont. Exclui-se escoramento)	M2	73,29
07030304	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	314,72
07030305	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	104,82
<b>ELEMENTO VAZADO</b>			
070421	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-01	UN	47,80
070402	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-02	UN	2,80
070403	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-03	UN	6,60
0705	<b>PINGADEIRA</b>		
070501	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	2,815
070502	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	2,815
070503	Forma p/ estrutura de concreto em chapas de mad. Compensada plastificada 1,10mX2,2m esp=10mm Ø2 utilz.(fab.mont e desmont. Exclui-se escoramento)	M2	98,56
070504	Armação em aço de aço soldado nervurada Q-138	KG	232,32
070505	Assentamento de pingadeira	M	352,00
<b>EE</b>			
<b>ESQUADRIAS</b>			
<b>0801</b>			
<b>PORTAS</b>			
080101	P1 - 0,90 x 2,10 m (girar) - compensado revest. de laminado melamínico cor (lápis-azul) da Formica® ou similar	UN	22,00
080102	P2 - 0,90 x 1,53 x 0,27m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (lâmina maciça) dupla face laminada na cor azul mineral linha Acópia® da Nocom® ou similar	UN	10,00
080103	P3 - 0,93 x 1,53 x 0,27 m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (lâmina maciça) dupla face laminada na cor azul mineral linha Acópia® da Nocom® ou similar	UN	15,00
080104	P4 - 0,70 x 2,10 (girar) - compensado revestido de laminado melamínico na cor branco-pérola	UN	10,00
080105	P5 - 0,90 x 2,10 (girar) - porta porta-fogo de aço galvanizado (conforme norma de ABNT)	UN	54,00
080106	P6 - 2,00 x 2,10 (bandeira de 0,80m) (girar) - vidro temperado incol® (e=6mm)	M2	23,40
080107	P7 - 2,35 x 2,10 (bandeira de 0,70m) (girar) - vidro temperado incol® (e=6mm)	M2	67,58
090106	Aduelas com vistas em már	UN	15,00
<b>0802</b>			
<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (JANELAS E BASCULANTES)</b>			
080201	J1 - 1,20 x1,15x 1,15 m (bandeira de 0,85m) - alumínio - esquadrias tipo fechada pelo de vidro encaixilhada montante 40mm, forço natural, tipo FCH4 (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	661,94
080202	J2 - 1,10x1,15x1,15 m - alumínio - esquadrias tipo fechada pelo de vidro encaixilhada montante 40mm, forço natural, tipo FCH4 (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	59,40
080203	J3 - 2,27x0,70x2,28 m - alumínio - esquadrias tipo fechada pelo de vidro encaixilhada montante 40mm, forço natural, tipo FCH-4 (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	15,90
080204	J4 - 1,25x0,70x2,29 m - alumínio - esquadrias tipo fechada pelo de vidro encaixilhada montante 40mm, forço natural, tipo FCH4 (hydro alumínio building® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	17,60
<b>0803</b>			
<b>CORRIMBOS DE AÇO</b>			
080301	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado no piso	M	41,04
090302	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado na parede	M	96,78
<b>0804</b>			
<b>ESQUADRIAS DIVERSAS</b>			
080401	Janelas de correr em vidro temperado incol® (e=6mm)	M2	141,35
080402	Enxafe interno (0,66x1,70 m)	UN	23,00
080403	Porta para fabricação de fah cor-P1 - 0,90 x 2,10 m (girar) - compensado revest. de laminado melamínico cor (lápis-azul) da Formica® ou similar	UN	20,00
080404	Janela em veneziana em alumínio para chaminé(1,80x0,80 m)	M2	12,96

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 79 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZAY4C



105



080405	Janela em varzea em alumínio para ventilação do elevador(0,80x0,80 m)	M2	1,92
080406	Porta em alumínio (shaft do tampo ar cond)-1,25 x 2,50 m -4 und	M2	12,52
080407	Porta em alumínio (shaft mot elétrica)-2,28x3,72 m -7 und	M2	51,18
080408	Porta em alumínio para habitação de ar cond de cpd de duas folhas (1,2x2,10)	M2	2,52
080409	Porta em alumínio (1,20x2,10) para copo-braai- 2und	M2	5,04
080410	Porta de alumínio (2,6x2,10) para sala de monitoramento-1und	M2	1,68
080411	Portão em tela de arame galvanizado(estele de quadros elétricos)	M2	10,14
080412	Porta em alumínio (caixa de água em cob)-2,80x 2,10m-2 und	M2	11,76
080413	Porta em alumínio (ar cond em cob)-1,50 x 2,10m-6und	M2	25,20
080414	Janela em varzea em alumínio para ventilação em habitação de ar cond(1,00x 0,80m)	M2	3,20
09	<b>VIDROS</b>		
0901	<b>VIDROS REFLETIVOS</b>		
090101	Vidro laminado refletivo, cor prata neutro, e=6,00mm	M2	673,94
16	<b>FERRIS</b>		
1001	Forno modular removível, com placas de fibra mineral (625 x 625mm), e=15mm, suspensão por estruturas de alumínio operante cor branco puro linha Schöck da AMF ou similar	M2	3.929,16
11	<b>BRISAS</b>		
1101	Brisa Luxation SL4 ou similar, material Aluzinc, e=0,4mm, i=45°, cor natural	M2	298,65
1102	Brisa de Aluzinc, e=0,4mm, módulo 100mm, cor natural, tipo linha Cell da Luxation ou similar	M2	435,00
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
1201	<b>ESGOTO</b>		
120101	<b>ESGOTO - BLOCO A (TERREO)</b>		
12010101	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	92,75
12010102	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	422,55
12010103	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	344,45
12010104	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	2,00
12010105	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	4,00
12010106	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	8,00
12010107	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	1,00
12010108	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	195,00
12010109	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	1,00
12010110	Te série normal - 100mmx75mm	UN	8,00
12010111	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	4,00
12010112	Caixa de esgoto moldada in loco 1,0m x 1,0m	UN	7,00
12010113	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	89,00
12010114	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	113,00
12010115	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	23,00
12010116	Junção simples série normal - 75mm	UN	29,00
12010117	Junção invertida série normal - 100mm x 50mm	UN	1,00
12010118	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	1,00
120102	<b>ESGOTO - BLOCO A (1° E 2° PAVIMENTOS)</b>		
12010201	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	17,82
12010202	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	76,76
12010203	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	35,64
12010204	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	18,00
12010205	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 188mm x 75mm	UN	8,00
12010206	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	26,00
12010207	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	84,00
12010208	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38

Chave de Impressão: ZAV4C

O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas





12010209	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	26,00
12010210	Curva 45° longa série normal - 50mm	UN	20,00
12010211	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	92,00
12010212	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	38,00
12010213	Junção simples série normal - 100mm	UN	69,00
12010214	Junção simples série normal - 50mm	UN	49,00
12010215	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	23,00
12010216	Redução excêntrica série normal - 100x50	UN	4,00
12010217	Te série normal - 100mm	UN	26,00
12010218	Te série normal - 100x50	UN	12,00
12010219	Te série normal - 100mmx75mm	UN	29,00
12010220	Te série normal - 40mm	UN	8,00
12010221	Te série normal - 50mm	UN	8,00
12010222	Te série normal - 75mm	UN	12,00
12010223	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	10,00
12010224	Joelho de 90° com anel para espelho secundário série normal - 40mm	UN	28,00
12010225	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	4,00
12010226	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	4,00
12010227	Junção simples série normal - 75mm	UN	4,00
12010228	Junção invertida série normal - 100mm x 50mm	UN	4,00
12010229	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	4,00
120160	ESGOTO - BLOCO A (3" PAVIMENTO)		
12010301	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	4,83
12010302	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	19,99
12010303	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	9,91
12010304	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	9,92
12010305	Corpo de caixa sifonada série normal - 80mm x 150mm x 75mm	UN	2,09
12010306	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	7,00
12010307	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	22,00
12010308	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	4,00
12010309	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	7,00
12010310	Curva 45° longa série normal - 80mm	UN	2,60
12010311	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	3,00
12010312	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	18,00
12010313	Junção simples série normal - 100mm	UN	1,80
12010314	Junção simples série normal - 80mm	UN	1,86
12010315	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	5,60
12010316	Redução excêntrica série normal - 100x50	UN	1,00
12010317	Te série normal - 100mm	UN	7,00
12010318	Te série normal - 100x50	UN	2,00
12010319	Te série normal - 100mmx75mm	UN	7,00
12010320	Te série normal - 40mm	UN	2,60
12010321	Te série normal - 50mm	UN	2,50
12010322	Te série normal - 75mm	UN	3,00
12010323	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	3,50
12010324	Joelho de 90° com anel para espelho secundário série normal - 40mm	UN	10,00
12010325	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	1,00
12010326	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	1,00
12010327	Junção simples série normal - 75mm	UN	1,00
12010328	Junção invertida série normal - 100mm x 50mm	UN	1,00
12010329	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	1,00
12010330	Armadura de 14"	UN	400,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 16h

Chanceler: Dr. JAYAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



107



12010331	Blocodina Econômica CEMAR DE 2 1/2"	UN	40,00
12010332	Brapadina Econômica CEMAR DE 4"	UN	80,00
12010333	Bucha de Redução 75 x 50mm BRANCO TIGRE	UN	8,00
12010334	Bucha de Redução Longa 40 x 25mm BRANCO TIGRE	UN	8,00
12010336	Caixa de pintura dupla em concreto pré-moldado de 60mm com tampa - fornecimento e instalação	UN	8,00
12010336	Caixa sifonada em pvc 100x100x60mm simples - fornecimento e instalação	UN	20,00
12010337	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	48,00
12010338	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	12,00
12010339	Chumbador de 1/4"	UN	120,00
12010341	Curva pvc longa 45º esgote 75mm - fornecimento e instalação	UN	18,00
12010342	Curva pvc de coluna de 100mm branco tipo	UN	8,00
12010343	Curva pvc de coluna de 75mm branco tipo	UN	6,00
12010344	Joelho pvc 45º esgote 40mm - fornecimento e instalação	UN	11,00
12010348	Joelho pvc 90º esgote 30mm - fornecimento e instalação	UN	160,00
12010350	Joelho pvc 90º esgote 75mm - fornecimento e instalação	UN	24,00
12010352	Joelho pvc 90º esgote 100mm - fornecimento e instalação	UN	33,00
12010353	Juncao pvc esgote 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	40,00
12010354	Juncao pvc esgote 100x75mm - fornecimento e instalação	UN	50,00
12010355	Juncao pvc esgote 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	41,00
12010356	Lava pvc esgote 100mm - fornecimento e instalação	UN	152,00
12010357	Lava pvc esgote 50mm - fornecimento e instalação	UN	178,00
12010358	Lava pvc esgote 75mm - fornecimento e instalação	UN	81,00
12010359	Porca Reduzida de 1/2"	UN	400,00
12010360	Prontopador p/ Caixa Sifonada 150x150x50mm BRANCO TIGRE	UN	88,00
12010361	Prontopador p/ Caixa Sifonada 150x185x75mm BRANCO TIGRE	UN	12,00
12010362	Terminal de Ventilação de 28x28mm Sinal Normal Tipo	UN	2,00
12010363	Terazete Roca Total de 1/4"	UN	35,00
12010364	Tubo pvc esgote predial de 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	450,00
12010366	Te sanitário 50x50mm, junta soldada - fornecimento e instalação	UN	40,00
12010368	Vedação p/ saída de Vaso Sanitário	UN	35,00
12010367	Prato antidifusão Ø 100 mm	UN	20,00
12010369	Prato antidifusão Ø 150 mm	UN	16,00
1302	ÁGUA FRIA		
120201	ÁGUA FRIA - BLOCO A (TERMO, 1", 2" e 3" PAYMENTOS)		
12020101	Tubo em PVC rígido roscaável da TIGRE ou similar - 1"	M	3,00
12020102	Tubo em PVC rígido roscaável da TIGRE ou similar - 3/4"	M	40,00
12020103	Tubo em PVC rígido roscaável da TIGRE ou similar - 1/2"	M	24,00
12020104	Bucha de redução em PVC rígido roscaável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 1"	UN	1,60
12020105	Bucha de redução em PVC rígido roscaável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 3/4"	UN	2,00
12020106	Bucha de redução em PVC rígido roscaável da TIGRE ou similar - 1" x 1/2"	UN	1,00
12020107	Colvelo em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	1,00
12020108	Colvelo em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	12,00
12020109	Colvelo em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	16,00
12020110	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	3,00
12020111	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1"	UN	1,00
12020112	Te em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	4,00
12020113	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 1" x 3/4"	UN	2,00
12020114	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	10,00
12020115	Colvelo com redução em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00
12020116	Bucha em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 76 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão Z4V4C



108



12020117	Luzes em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	3,00
12020118	Registro de gaveta - 3/4"	UN	76,00
12020119	Registro de gaveta - 1/2"	UN	3,00
12020120	Registro de pressão - 3/4"	UN	3,00
12020121	Adaptador pvc soltável com flange laranja para caixa d'água 50mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020122	Adaptador pvc soltável com flange laranja para caixa d'água 75mmx2 1/2" - fornecimento e instalação	UN	12,00
12020123	Torneira de boca real 1 com bocal plástico - fornecimento e instalação	UN	2,00
12020124	Bucha de redução 75 x 32mm	UN	2,00
12020125	Bucha de redução 75 x 40mm	UN	4,00
12020126	Joelho pvc soltável 60° água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020127	Joelho pvc soltável 90° água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020128	Joelho pvc soltável 90° água fria 75mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
12020129	Registro gaveta 2 1/2" bocal latão - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020130	Registro gaveta 1 1/2" bocal latão - fornecimento e instalação	UN	4,00
12020131	Te de pvc soltável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020132	Te de pvc soltável água fria 75mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020133	Tubo pvc soltável água fria em 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	36,00
12020134	Tubo pvc soltável água fria em 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	218,00
12020135	Caixa de Fibras 5,007 L	CA	4,00
12020136	Pavê 1,30 x 30 x 6	KO	743,00
12020137	Fundo anti escorrido à base de oxid de ferro(zinco), duas demãos	M2	18,85
12020138	Pintura esmalte alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	18,85
12020139	Adaptador Curvo para Registro 28 x 3/4"	UN	150,00
12020140	Adaptador Curvo para Registro 32 x 1"	UN	4,50
12020141	Adaptador Curvo para Registro 40 x 1,1/4"	UN	9,00
12020142	Bucha de Redução 32 x 26mm Marrom TIGRE	UN	42,00
12020143	Bucha de Redução 40 x 26mm Marrom TIGRE	UN	30,00
12020144	Redução de pvc soltável água fria 40x25mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020145	Joelho pvc soltável com rosca metálica 20° água fria 200mm 1/2" - fornecimento e instalação	UN	175,00
12020146	Joelho pvc soltável 90° água fria 200mm - fornecimento e instalação	UN	270,00
12020147	Flug de pvc 1/2"	UN	160,00
12020148	Registro de gaveta - 1"	UN	4,02
12020149	Registro gaveta 1,1/4" bocal latão - fornecimento e instalação	UN	4,00
12020150	Te de pvc soltável água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	102,00
12020151	Te de pvc soltável água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	45,00
12020152	Te de pvc soltável água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	25,00
12020153	Te pvc soltável com rosca metálica água fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	45,00
12020154	Torneira comada 1/2" ou 3/4" para jardim ou lanças, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	25,00
12020155	Tubo de pvc soltável sem conexões 20mm - fornecimento e instalação	M	860,00
12020156	Tubo de pvc soltável sem conexões 32mm - fornecimento e instalação	M	175,00
12020167	Tubo de pvc soltável sem conexões 40mm - fornecimento e instalação	M	108,00
1203	ÁGUA PLUVIAL		
120305	Capa de inspeção medidora em laço 1,00m x 1,00m	UN	22,00
120316	Ancoragem tipo d curva 4"	UN	45,00
120311	Braçadeira tipo "U" com parafuso 6"	UN	80,00
120312	Chumbador de 1/4"	UN	300,00
120313	Curva de 87° 30' sem reforço de 150mm²	UN	45,00
120314	Fita Walflex de 15mm	UN	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZAV4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



109



120315	Joelho 90° 78mm² série reforçada	UN	2,00
120316	Joelho de 45° de 190mm série reforçada TIGRE	UN	30,00
120317	Joelho de 90° de 190mm série reforçada TIGRE	UN	12,00
120318	Junção simples série reforçada de 120x100mm²	UN	5,00
120319	Junção simples série reforçada de 150x100mm²	UN	4,00
120320	Luzo simples de 100mm² série reforçada	UN	42,00
120321	Luzo de Gornor com Anel de Vedação Série Reforçada de 100mm	UN	4,00
120322	Luzo simples de 75mm² série reforçada	UN	2,00
120323	Luzo simples de 150mm série reforçada	UN	32,00
120324	Raio esq do piv. 100x100mm simples - fornecimento e instalação	UN	12,00
120325	Tê de inspeção 100mm² série reforçada	UN	4,00
120326	Torneira rosca total de 3/4"	UN	18,00
120327	Tubo piv esqdo serie z dn 100mm cr anal de borracha - fornecimento e instalação	M	130,00
120328	Tubo piv esqdo serie z dn 75mm cranal de borracha - fornecimento e instalação	M	12,00
120329	Tubo piv esqdo serie z dn 160mm cr anal de borracha - fornecimento e instalação	M	350,00
120330	Joelho de 45° de 150mm² série reforçada tipo	UN	32,00
120331	Raio semi-elético de ferro fudido 100mm	UN	22,00
120332	Raio semi-elético de ferro fudido 75mm	UN	1,00
13	LOUÇAS E METAIS		
1301	Cuba de Louça	UN	40,00
1304	Espeho Cristal com moldura para banheiro	M2	22,56
1308	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada dual flux	UN	25,00
1309	Lavatório ornato para deficiente	UN	10,00
1310	Torneira para lavatório de deficiente	UN	10,00
1311	Torneira p/Alimentação Automática	UN	40,00
1312	Vaso Sanitário c/ Caixa Acoplada 360, Acesso Piv. Branco para deficiente	UN	10,00
1313	Peça papel ornado ao solteirer	UN	35,00
1314	Assento para vaso sanitário	UN	25,00
1315	Assento Sanitário Oval Convencional Abertura Frontal p/Deficiente Fixo - em plástico	UN	10,00
1316	Banheira Ortozo - com Testeio e Reclinada	M2	33,00
1317	Barra de Apoio Corrente de 0,60m p/Banheiro Deficiente	UN	20,00
1318	Módulo	UN	15,00
1319	Conjunto p/Instalação do Módulo	UN	15,00
1320	Válvula p/Módulo Crossaia	UN	15,00
1321	Cunha Higiênica Metal 1,20m	UN	26,00
1322	Empates Flexível P/luça ornamental 1/2" 40cm	UN	90,00
1323	Anel de vedação para vaso sanitário	UN	25,00
1324	Parafuso para fixação de luça	UN	49,00
1325	Rele em metal ornado 1 x 1/2" para lavatório - fornecimento e instalação	UN	80,00
1326	Biflex em metal ornado 1 1/2"x2" - fornecimento e instalação	UN	10,00
1307	Tanque aço luça com coluna Dim 59,8 x 48,8 cm	UN	8,00
1208	Torneira comada tubo movel para bancada 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	10,00
1329	Torneira comada 1/2" ou 3/4" para tanque, padrão alto - fornecimento e instalação	UN	5,00
1330	Válvula para pia de aço inox	UN	5,00
1331	Válvula para luça sintético	UN	9,00
1332	Válvula para cuba de luça	UN	60,00
1333	Cuba de aço inox 40x34x11,5 cm-fornecimento e instalação	UN	8,00
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES		
1406	Tomadas Gerais	UN	282,00
1407	Interruptores Simples	UN	204,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 25h

Chave de Impressão ZM4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



110



1408	Interruptores 2 Seções	UN	28,00
1409	Interruptores Paralelos	UN	43,00
1410	Caixas de 2,5 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	28.228,00
1411	Caixas de 4,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	8.346,00
1412	Caixas de 6,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	11.216,00
1419	Eletrodutos de PVC - Instalação geral da área interna - unidade de 100m	M	2.400,00
1422	Caixas de 4,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	400,00
1423	Caixas de 10,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	1.480,00
1424	Caixas de 25,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	15.243,00
1434	Tubo LED 180x190mm	M	213,00
1438	Luminária embudo 4x4x15W RSDE41 A72 X L247 X C619 LIGHT - TQD	UN	1.029,00
1439	Luminária de Sobresor 2 X 14x18W A72 X L247 X O994 LIGHT TOOL	UN	22,00
1437	Luminária de Sobresor RSDE 2 X 2B3264W A72 X L247 X C1241 LIGHT TOOL	UN	57,00
1435	Lampada tubo LED 18W RSDE 120-27V ALE	UND	4.152,00
1436	Tubo LED 180x190 120-27V	UN	82,00
1440	Luminária tipo arandela LED	UN	30,00
1441	Plugue desmontável 2P+T Fases de 15A 250V	UN	1.066,00
1442	Plugue desmontável 2P+T Macho de 16A 250V	UN	1.066,00
1443	Espelho plástico - 4"x6" - fornecimento e instalação	UN	182,00
1444	Interruptor simples completo (3 seções) - fornecimento e instalação	UN	43,00
1445	Luminária de emergência LED 2 Fases 3000 Lumens P/Bol. Selada Regulatras	UN	41,00
1446	Luminária de EMERG. 8W. AUT. 80LEDs 2W 2X1. OAH	UN	54,00
1447	Terminal de pino Chato Isolado, 2,5mm	UN	200,00
1448	Terminal de pino Chato Isolado, 6mm	UN	130,00
1449	Terminal tipo garfo isolado 2,5mm	UN	300,00
1450	Terminal tipo Anel isolado 2,5mm	UN	300,00
1451	Terminal tipo pino Chato de 10mm	UN	200,00
1452	Terminal tipo garfo isolado 10mm	UN	200,00
1455	Terminal tipo Anel isolado 10mm	UN	200,00
1454	Terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	300,00
1453	Terminal ou conector de pressão - para cabo 95mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	100,00
1458	Terminal tipo garfo de 6mm	UN	200,00
1457	Terminal tipo Anel isolado 10mm	UN	200,00
1456	Sensor de presença de sensor	UND	18,00
1459	Cabo unipolar 6,8/15V 95 mm <sup>2</sup>	M	1.000,00
1460	Fio de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	MF	1.077,00
1461	Cabo de cobre isolado paralelo termoplástico 0,6/1kv 16mm <sup>2</sup> 660-chama - fornecimento e instalação	M	425,00
1462	Interruptor Intermediário four-way - fornecimento e instalação	UN	10,00
1463	INFRA-ESTRUTURA FORÇA, ILUMINAÇÃO/FLUO'S		
1464	Armuta de Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	2.400,00
1465	Acoplamento P/Panel 100x100	UN	44,00
1466	Acoplamento P/Panel 200x100	UN	15,00
1467	Acoplamento P/Panel 200x100	UN	10,00
1468	Acoplamento P/Panel 400x100	UN	10,00
1469	Armuta de Alumínio de 3/4"	UN	2.160,00
1470	Armuta Lixa de 1/4"	UN	13.480,00
1471	Armuta Lixa de 3/8"	UN	9.000,00
1472	Bloco 810x160mm Emcaixe PLUS	UN	50,00
1473	Bloco 814x160mm Emcaixe PLUS	UN	50,00
1474	Bucha de Alumínio de 1/4"	UN	2.160,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: Z4V4c





1475	Caixa de passagem pvc 4x2" - fornecimento e instalação	UN	1.525,00
1476	Chaveador 14"	UN	2.160,00
1477	Chaveador 3/4"	UN	1.094,00
1478	Curva 90° PVC p/Condutito 3/4"	UN	6.000,00
1479	Curva de Inversão 100x100	UN	91,00
1480	Curva de Inversão 200x100	UN	12,00
1481	Curva de Inversão 300x100	UN	15,00
1482	Curva de Inversão 400x100	UN	16,00
1483	Curva Horizontal 90° 100x100	UN	95,00
1484	Curva Horizontal 90° 200x100	UN	122,00
1485	Curva Horizontal 90° 300x100	UN	14,00
1486	Curva Horizontal 90° 500x100	UN	12,00
1487	Curva vertical interna 500x100	UN	12,00
1488	Derivação do perfido Paletrotubo 1/2" ( 1 saída)	UN	206,00
1489	Derivação lateral dupla Paletrotubo 1/2"	UN	444,00
1490	Disco de serra diametro 112mm BOSCH	UN	48,00
1491	Eletrocaixa Perfurada 100x100x30m CH20	UN	245,00
1492	Eletrocaixa Perfurada 200x100x30m CH20	UN	166,00
1493	Eletrocaixa Perfurada 500x100x30m CH20	UN	91,00
1494	Emenda Tipo " I "	UN	302,00
1495	Emenda Tipo " L " 38x38	UN	6,00
1496	Emenda Tipo " T " 38x38	UN	6,00
1497	Emenda Tipo " U " P/Eletrocaixa 100x100x30m	UN	12,00
1498	Emenda Tipo " U " P/Eletrocaixa 200x100x30m	UN	42,00
1499	Emenda Tipo " U " P/Eletrocaixa 300x100x30m	UN	47,00
14100	Emenda Tipo " U " P/Eletrocaixa 500x100x30m	UN	67,00
14101	Emenda Tipo " X " 38x38	UN	9,00
14102	Lamina de serra	UN	40,00
14103	Parafuso cabeça lenticla Citreza 1/2 x 1/2	UN	8.070,00
14104	Parafuso cabeça lenticla Citreza 1/2 x 1/2	UN	2.300,00
14105	Perfido Perfurado 38x38x30m CH20	UN	319,00
14106	Parca Lateralizar GP no de 3/4"	UN	590,00
14107	Parca seivada de 14"	UN	6.480,00
14108	Parca seivada de 3/4"	UN	7.400,00
14109	Redução condutivica 200x100x100	UN	60,00
14110	Redução condutivica 200x100x50	UN	56,00
14111	Redução condutivica 300x200x100	UN	50,00
14112	Redução condutivica 500x200x100	UN	10,00
14113	Redução condutivica 800x200x50	UN	30,00
14114	Redução condutivica 800x300x100	UN	28,00
14115	Redução condutivica 800x400x100	UN	10,00
14116	Redução Paletrotubo condutivica 200x100x100	UN	45,00
14117	Saida horizontal de Eletrocaixa P/Eletrotubo 1/2"	UN	95,00
14118	Saida horizontal de Eletrocaixa P/Eletrotubo 3/8x3/8	UN	13,00
14119	Suporte curto P/Perfido 28x38x38m	UN	926,00
14120	Suporte Suspensão Tipo B 100x100	UN	410,00
14121	Suporte Suspensão Tipo B 200x100	UN	308,00
14122	Suporte Suspensão Tipo B 300x100	UN	96,00
14123	Suporte Suspensão Tipo B 500x100	UN	26,00
14124	Tampa P/Curva vertical INT. 500x100	UN	8,00
14125	Tampa P/Eletrocaixa 100x100	UN	30,00
14126	Tampa P/Eletrocaixa 200x100	UN	20,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 946795/2018  
21/05/2018, 16:38  
Chave de Impressão: ZW45

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

88



112



14127	Tampa PEletrôcaha 300x100	UN	35,00
14128	Tampa PEletrôcaha 600x100	UN	37,00
14129	Tamaca de metal 3/4 para abri resca	UN	30,00
14130	Ta Horizontal 200x100	UN	60,00
14131	Ta Horizontal 90° 100x50	UN	10,00
14132	Ta Horizontal 90° 200x100	UN	20,00
14133	Ta Horizontal 90° plano 500x100	UN	100,00
14134	Tirante resca talã de 1/2 x 3m	UN	400,00
14135	Tirante resca talã de 1/2 x 3m	UN	163,00
14136	Eletrodoto de aço galvanizado eletrico tipo leve de 20mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	312,00
14137	Caixa multipla com resca sem aberto Alumino	UN	25,00
14138	Tampa de caixa eletrica 1/2" x 3/4" 4x2 Alumino	UN	35,00
14139	Conector de Alumino 3/4 PEletrôdoto Galvanizado	UN	50,00
14140	Condutores tipo "E" 4x7	UN	18,00
14141	Condutores tipo "E" 4x7	UN	18,00
14142	Condutores tipo "L" 4x2	UN	20,00
14143	Luzes de Alumino PEletrôdoto 3/4	UN	40,00
14144	Condutores multipla 3/4" de Alumino	UN	150,00
14146	Tampão PECondutores Multipla 3/4	UN	50,00
14140	União 3/4 de Alumino	UN	80,00
14147	Eletrodoto de PVC rígido 1/2"	M	400,00
14148	Tombos 2P+T com lâmpa PEcondutores Multipla 3/4	UN	60,00
14149	Aerostera Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	200,00
14150	Box Reto de 3/4" de Alumino	UN	252,00
14151	Conector de Alumino 3/4 PEletrôdoto Galvanizado	UN	40,00
14152	Parafuso parafuso ferro polaco resca parafuso 3/8" x 8" 2/ Alumino e anelã de neossinãda	UN	200,00
14153	Bucha nylon 6-10	UN	200,00
14154	Mão Francesa reforçada PEletrôcaha 100 x 50	UN	28,00
14155	Curva vertical externa 90° 100 x 50	UN	7,00
14159	Interruptor simples PECondutores 3/4 com lâmpa	UN	5,00
14157	Caixa de passagem PVC 4x4" - fornecimento e instalação	UN	50,00
14159	Box Reto de 1" de Alumino	UN	20,00
14159	Box Curvo de 1" de Alumino	UN	20,00
14160	Box Curvo PEcondutores multipla 3/4	UN	20,00
14161	Eletrodoto de aço galvanizado eletrico tipo leve de 20mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	40,00
<b>FORÇA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO</b>			
14163	Caço unipolar 0,81kV 188 mm2	M	1.105,00
14164	Caço unipolar 0,81kV 240 mm2	M	1.495,00
14166	Caço unipolar 0,81kV 50 mm2	M	531,00
14166	Caço unipolar 0,81kV 70 mm2	M	628,00
14167	Caço unipolar 0,81kV 95 mm2	M	1.089,00
14169	Caço unipolar 0,81kV 25 mm2	M	230,00
14169	Caixa de passagem 60X60X62 furo brito com tampã	UN	3,00
14170	Caixa de passagem 60x60x70 furo brito com tampã	UN	2,00
14171	Eletrodoto cerâmico Preto Ø 4"	M	1.066,00
14172	Valã PEpassagem de cabos subterrâneos Techo - A - 20,00m		
14173	Sacaocao manual de valã em material de 14 categoria até 1,5m incluindo esgotamento / armazenamento	M2	22,13
14174	Restoro manual de valã	M2	10,19
14176	Concreto fôrã tempo, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	11,84
14176	Lancamento/arrastocao manual de concreto em fundações	M2	11,04
14177	Valã PEpassagem de cabos subterrâneos Techo - P - 26,00m		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 18

Chave de Impressão ZW4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

113

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: conselho@crea-am.org.br

CREA-AM

Impresso em: 21/05/2018, às 18:38



14178	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo engastamento / escoramento	M3	20,03
14179	Rebordo manual de valas	M3	13,10
14180	Concreto fca=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	6,93
14181	Lançamento/adição manual de concreto em fundações	M3	6,93
14182	Vala Prolongação de cabos subterrâneos Techo - R - 16,00m		
14183	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo engastamento / escoramento	M3	8,90
14184	Rebordo manual de valas	M3	5,82
14185	Concreto fca=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	3,08
14186	Lançamento/adição manual de concreto em fundações	M3	3,08
14187	Vala Prolongação de cabos subterrâneos Techo - S - 2,00m		
14188	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria até 1,5m excluindo engastamento / escoramento	M3	1,27
14189	Rebordo manual de valas	M3	0,73
14190	Concreto fca=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	0,54
14191	Lançamento/adição manual de concreto em fundações	M3	0,54
14192	QUADROS ELÉTRICOS DO BLOCO "A"		
14193	ODG (BLA) - N 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14194	ODG (BLA) - N 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14195	ODG (BLA) - 1P - N-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14196	ODG (BLA) - 1P - N-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14197	ODG (BLA) - 2P - N01 - Bloco "A"	UN	1,00
14198	ODG (BLA) - 2P - N-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14199	ODG (BLA) 3P - N-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14200	ODG (BLA) 1P - E-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14201	ODG (BLA) 1P - E-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14202	ODG (BLA) 2P - E-01 - Bloco "A"	UN	1,00
14203	ODG (BLA) 3P - E-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14204	ODG (BLA) E - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14205	ODG (BLA) E - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14206	ODG (BLA) - ESTAB - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14207	ODG (BLA) - ESTAB - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14208	ODG (BLA) - E-02 - Bloco "A"	UN	1,00
14209	ODN - TER - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14210	ODN - TER - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14211	ODS - TER - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14212	ODS - TER - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14213	ODN - 3P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14214	ODN - 3P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14215	ODN - 3P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14216	ODN - 3P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14217	ODE - 3P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14218	ODE - 3P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14219	ODE - 3P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14220	ODE - 3P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14221	ODN - 2P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14222	ODN - 2P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14223	ODN - 2P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14224	ODN - 2P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14225	ODN - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14226	ODN - 2P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14227	ODN - 2P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14228	ODN - 2P - 07 - Bloco "A"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 645795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 645795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZV46

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas





14229	ODE - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14230	ODE - 2P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14231	ODE - 2P - 08 - Bloco "A"	UN	1,00
14232	ODE - 2P - 09 - Bloco "A"	UN	1,00
14233	ODE - 2P - 12 - Bloco "A"	UN	1,00
14234	ODE - 2P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14235	ODE - 2P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14236	ODE - 2P - 11 - Bloco "A"	UN	1,00
14237	ODN - 1P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14238	ODN - 1P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14239	ODN - 1P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14240	ODN - 1P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14241	ODN - 1P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14242	ODN - 1P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14243	ODN - 1P - 07 - Bloco "A"	UN	1,00
14244	ODN - 1P - 08 - Bloco "A"	UN	1,00
14245	ODE - 1P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14246	ODE - 1P - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14247	ODE - 1P - 05 - Bloco "A"	UN	1,00
14248	ODE - 1P - 06 - Bloco "A"	UN	1,00
14249	ODE - 1P - 08 - Bloco "A"	UN	1,00
14250	ODE - 1P - 09 - Bloco "A"	UN	1,00
14251	ODE - 1P - 11 - Bloco "A"	UN	1,00
14252	ODE - 1P - 12 - Bloco "A"	UN	1,00
14253	ODE - TER - 03 - Bloco "A"	UN	1,00
14254	ODE - 1P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14255	ODE - 1P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14256	ODE - 1P - 07 - Bloco "A"	UN	1,00
14257	ODE - 1P - 10 - Bloco "A"	UN	1,00
14258	ODE - 2P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14259	ODE - 2P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14260	ODE - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14261	ODE - 2P - 10 - Bloco "A"	UN	1,00
14262	ODE - 3P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14263	ODE - 3P - 04 - Bloco "A"	UN	1,00
14264	ODAC - B1A - Bloco "A"	UN	1,00
14265	ODAC - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14266	ODAC - 2P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14267	ODAC - 1P - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14268	ODAC - 1P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14269	ODAC - 2P - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14270	OF-BLA-Elevadores - 01 - Bloco "A"	UN	1,00
14271	OF-BLA-Elevadores - 02 - Bloco "A"	UN	1,00
14272	ILUMINAÇÃO E FORÇA DOS ELEVADORES		
14273	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve de 20mm (Ø4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	72,00
14274	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve de 25mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	24,00
14275	Box Reto de 30" de Alumínio	UN	31,00
14276	Box Reto de 1" de Alumínio	UN	18,00
14277	Box Curvo Prioridade m Ø300 304	UN	8,00
14278	Box Curvo de 1" de Alumínio	UN	6,00
14279	Bomba de Eletroduto 30"	UN	25,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 08  
Chave de Impressão 2474C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



115



14282	Armação p/Estrofulo 3/4"	UN	25,00
14281	Saida Horizontal 3/4	UN	4,00
14282	Saida Horizontal 1"	UN	2,00
14283	Buena p/Estrofulo 1"	UN	12,50
14284	Armação p/Estrofulo 1"	UN	12,50
14285	Chumbador 3/8 x 2"	UN	20,00
14286	Chumbador 3/4 x 2"	UN	40,00
14287	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	56,00
14288	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 1"	UN	20,00
14289	Unidade de 3/4	UN	12,00
14290	Unidade de 1"	UN	6,00
14291	Condutores Múltiplos 3/4	UN	42,50
14292	Tomada 2P+T com Tampa P/condutores Múltiplos 3/4	UN	8,00
14293	Interruptor Bipolar Parafuso com Tampa P/condutores 3/4	UN	4,00
14294	Luminária Bandada Tipo Terlanja com Lâmpada PL 200V	UN	10,00
14295	Interruptor Parafuso com Tampa P/condutores 3/4	UN	4,00
14296	Cabo de 2,0 mm <sup>2</sup>	M	275,00
14297	Cabo de 4,0 mm <sup>2</sup>	M	249,00
14298	Cabo de 6,0 mm <sup>2</sup>	M	195,00
14299	Luminária de BAIXA TENSÃO ALTA 900 E08 2W 5X1 OAH	UN	3,60
14300	Tampa Cega p/Condutores 3/4	UN	68,00
14301	Condutores Múltiplos de 1"	UN	10,00
14302	Tampão p/Condutores Múltiplos 3/4	UN	137,50
14303	Tampa Cega p/Condutores 1"	UN	30,00
14304	Disco espiral fixado ao tubo de 50mm(2") revestido com PVC com 10% de aço galvanizado. Instalado dentro do tubo, em 100cm	M	5,00
<b>15 INFRAESTRUTURA DE BACKBONE</b>			
1501 Infraestrutura rede externa e interna para backbone			
150104	Tubo de aço galvanizado leve 4"	M	100,00
150107	Curva galvanizada 4"	UN	4,50
1502 Mão-de-obra infraestrutura rede externa e interna para backbone			
150201	Instalação de infraestrutura subterrânea externa através de sanfory	M	3.275,00
150202	Instalação de infraestrutura através de tubo galvanizado	M	2.535,00
1503 Materiais backbone óptico			
150301	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 24 Fibras p/ backbone em armadura[1]	UN	18,00
150302	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 24 Fibras p/ backbone em armadura[2]	UN	3,00
150303	Extensão óptica conectadora 2X MM (50.0) OM3 19 glassid LC-SPC (PARA DIO A270)	UN	144,00
150304	Acoplador LC duplex MM	UN	73,00
150305	Cordão duplex MM (50.0) OM3 19 glassid LC-SPC/C-SPC 2.5M	UN	34,00
150306	Cordão duplex MM (50.0) OM3 19 glassid LC-SPC/C-SPC 5.0M	UN	48,00
150307	Piçqueta para identificação de fibras ópticas	UN	305,00
150308	Rolet de velcro 2m	UN	28,00
150309	Reck de telecomunicações 19" 12U fechado p/ porta acrílica	UN	5,00
150310	Reck de telecomunicações 19" 44U aberto de alta densidade[2]	UN	12,00
150311	Bandeira fixa 19"	UN	17,00
150312	Requis p/ 03 bandeiras	UN	17,00
150313	Cabo óptico interno "Dum DAF" OM3+	M	1.095,00
150314	DFCA-13-AREU-S-MM/OM3+	UN	1.699,00
1504 Mão-de-obra backbone óptico			
150401	Fundo em fibras ópticas	VB	120,00
150402	Instalação de 1670m de Cabo óptico interno	VB	1,00
150403	Instalação de 5085m de Cabo óptico externo	VB	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018 18:38  
Chave de Impressão: 24746



116



150404	Aquisição de Pack de Telecomunicações	VB	14,00
150405	Identificação de fibras ópticas	VB	1,00
150406	Certificação e testes em fibras ópticas	VB	159,00
1505	Materiais backbone metálico		
150501	Cabo telefônico interno, CI -50-50 parafix	M	2.190,00
150502	Panel de conexão 110 IDC p/ raso 19" 200 pares CAT 5e(E)	UN	10,00
150503	Panel de conexão 110 IDC p/ raso 19" 100 pares CAT 5e(E)	UN	3,00
150504	Panel de conexão 110 IDC p/ prancha mad. 19" 200 pares CAT 5e(T)	UN	20,00
150505	KIt p/ aterramento de bloom(E)	UN	1,00
150506	Bloco M15-P 10 pares	UN	265,00
150507	Bastidor p/ 10 blocos M10	UN	28,00
150508	KIt p/ aterramento	UN	17,00
150509	Caixa de emb/ira 40X40cm fundo de madeira	UN	3,00
150510	Rofo de fio FOD - jumper	UN	48,00
150511	Preilha de madeira 2,00m x 2,00m	UN	1,00
150512	Cabo telefônico CTP API, G 50 50 pares	M	1.187,00
150513	Cabo telefônico CTP API, G 10 100 pares	M	3.750,00
1506	Mão-de-obra backbone metálico		
150601	Contração de cabo telefônico	UN	4.287,00
150602	Instalação de 8070m de Cabo óptico interno	VB	1,00
150603	Instalação de 14750m de Cabo óptico externo	VB	1,00
150604	Aterramento de pares telefônicos	UN	4.287,00
150605	Identificação de cabos telefônicos e cabos de passagem	VB	1,00
150606	Certificação e testes em cabos telefônicos/P	VB	1,00
1807	Materiais e Mão-de-obra cablag Wiringfloor		
180701	Ponto convencional de rede elétrica comum	PT	18,00
180702	Ponto de dados / voz capacitado (UTP, FCAT & P)	PT	18,00
180703	Ponto de rede elétrica Wiringfloor	PT	548,00
180704	Ponto de rede de dados Wiringfloor 4x	PT	547,00
180705	Ponto de rede de voz Wiringfloor 5x	PT	547,00
180706	Rack fechado Servipor 42U 1100mm FURUKAWA	UN	1,00
180707	Cabo gigaflan augmented flup cat 6a lszh cz furukawa	M	3927,75
180708	Patch panel descarapado 24p blindado com zonas furukawa	UN	56,00
180709	Conector fímex gigaflan augmented cat 6a blindado furukawa	UN	190,00
180710	Guia de cabos horizontal fechado 1u alta densidade furukawa	UN	132,00
180711	KIt de ventilação para rack 2 ventiladores furukawa	UN	15,00
180712	Patch cord flup gigaflan augmented cat 6a 2.6m cinza (blindado) furukawa	UN	1.280,00
180713	Modulo basico - dio bvt12 furukawa	UN	3,00
180714	Modulo basico - dio a270 furukawa	UN	18,00
180715	KIt bandeja de emenda slack 12f furukawa	UN	20,00
180716	KIt suporte de adaptador para dio a270 loca (Kit 3 pcs) furukawa	UN	20,00
180717	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigaflan lousor furukawa	UN	88,00
180718	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigaflan sc-upc furukawa	UN	6,00
180719	Condao duplex mm (50.0) om3 10 gigaflan lo-upc-lopc 1.5m furukawa	UN	37,00
180720	Condao duplex mm (50.0) om3 10 gigaflan lo-upc-lopc 1.5m furukawa	UN	28,00
180721	Condao duplex mm (50.0) om3 10 gigaflan sc-upc-upc 1.5m furukawa	UN	6,00
180722	Cabo optico fiber-lan-er indoor/outdoor 12f mm (50) om3 cag furukawa	M	650,00
180723	Cabo optico fiber-lan-er indoor/outdoor 02f mm (50) om3 cag furukawa	M	500,00
180724	Vozce panel 80 portas cat.3 furukawa	UN	27,00
180725	Paton topol flup gigaflan augmented cat 6a 1.6m cinza (blindado) furukawa	UN	686,00
180727	KR porta galeia	UN	2640,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Cendiado nº 946795/2016, emitida em 21/05/2018



Credenciado nº 042786/2018  
21/05/2018, às 18h  
Chave de acesso: 2946  
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



117



150723	Parafuso pipoca paraf. CR Mix16 Cromada	UN	2840,00
150729	Calha de tomada 1U para rack com 8 saídas 20A	UN	3,00
150730	Calha de tomada 1U para rack com 12 saídas 20A	UN	16,00
16	<b>SONORIZAÇÃO, CRONOMETRIA, CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) e DETECCAO DE INCENDIO</b>		
1601	Detector de fumaça	UN	84,00
1602	Detector termovelocimétrico	UN	48,00
1603	Aviador espelho visual	UN	18,00
1604	Acondicionador manual inteligente tipo "Puxar para Baixo"	UN	18,00
1605	Sensetecor	UN	200,00
1609	Eletroduto de PVC - instalações gerais da área interna - unidade de 100m	M	1.008,00
1612	Central de detecção de incêndio	UN	1,00
1613	Central de sonorização	UN	1,00
1615	Relógio digital em tempo real	UN	10,00
1616	Transformador de linha 70 v 25 W	UN	300,00
1617	Terminal de sonorização	UN	3,00
1618	Central horaria com gps integrado	UN	1,00
1619	Acondicionador manual emb. - h.	PC	16,00
1620	Extintor carga de água pressurizada - cap 2- a div 10l	PC	8,00
1621	Extintor carga de dióxido de carbono - cap 2- a div 6kg	PC	16,00
1622	Extintor carga de pó 4kg	PC	5,00
1623	Indicador de rota de fuga	PC	48,00
1624	Panela repelidor do sistema de detecção e alarme	PC	4,00
1625	Sirene endereçavel 2 sons pre- / al 800 - h.	PC	12,00
1626	Caixa de comando 3 x 1,5 mm2 p/um/br. blindado 02 diâmetro	M	1.872,00
1627	Caixa do sistema a 82,0 mm2 (R.L. a saída do tubo: painel repelidor até central: reservatório) 3 via	M	1.872,00
1628	Sinalizador audiosvisual endereçavel interno	PC	8,00
1629	Interface smd p/1 ponto	PC	84,00
1630	Bateria selada 12v	PC	3,00
1631	Modulo de fonte auxiliar	PC	20,00
1632	<b>INFRA-ESTRUTURA DE SOM AMBIENTE</b>		
1633	Eletroduto Horizontal Tec. "U" galvanizado 50x50 CH20 3m	UN	214,00
1634	Tê Horizontal 60° Chapa 20 50x55	UN	30,00
1635	Curva Plana Horizontal 90° 50x50 Chapa 20	UN	55,00
1636	Curva Plana Vertical Externa 45° 50x50 Chapa 20	UN	19,00
1637	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	398,00
1639	Caixa de Passagem pvc 4x2" - Fomecimento e Instalação	UN	290,00
1639	Bucha de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	450,00
1640	Arnela de Alumínio p/Eletroduto 3/4"	UN	458,00
1641	Chumbador 3/8"	UN	480,00
1642	Tirante Resaca Total 3/8x3m	UN	36,00
1643	Arnela Lisa de 3/8"	UN	3.288,00
1644	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8, 60X60	UN	432,00
1645	Abracadura Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	284,00
1646	Chumbador 1/4"	UN	260,00
1647	Tirante Resaca Total 1/4x3m	UN	25,00
1648	Saia Horizontal p/Eletroduto 3/4"	UN	200,00
1649	Perca Serialeitada de 3/8"	UN	2.388,00
1650	Perca Serialeitada de 1/4"	UN	4.200,00
1651	Arnela Lisa de 1/4"	UN	4.200,00
1652	Parafuso Cabeça Lenta de 1/4"x1/2"	UN	4.200,00
1653	Eletroduto Horizontal Tec. "U" galvanizado 50x50	UN	130,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 73 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZNY4C





1654	Curva Plana Vertical Interna 45° 50x50 CH20	UN	10,00
1655	Curva Plana Vertical Externa 90° CH20 50x50	UN	40,00
1656	Curva Plana Vertical Interna 90° CH20 50x50	UN	40,00
1667	<b>INFRA-ESTRUTURA DE SISTEMA DE CRONOMETRIA e CFTV</b>		
1656	Abraçadeira Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	150,00
1659	Armação Lixa de 1/4"	UN	2.000,00
1660	Armação Lixa de 3/8"	UN	3.760,00
1661	Armação de Alumínio p/ Eletroduto 3/4"	UN	130,00
1662	Bucha de Ajuste p/ Eletroduto 3/4"	UN	130,00
1663	Caixa de Passagem pvc 4x2 - Fomecimento e Instalação	UN	70,00
1664	Chumbador 1/4"	UN	240,00
1665	Chumbador 3/8"	UN	527,00
1666	Curva de Inversão CH22 200x100	UN	11,00
1667	Curva Horizontal 90° 20x20 p/ Parafuso Chapa 20	UN	87,00
1668	Curva Plana Horizontal 90° 200x100 Chapa 20	UN	11,00
1669	Derivação Lateral p/ Eletroduto 3/4"	UN	48,00
1670	Eletrocabo Perfurado Tipo "U" Galvanizado 200x100 CH20 3m	UN	103,00
1671	Eletrocabo Perfurado Tipo "U" Galvanizado 40x40 CH20 3m	UN	23,00
1672	Eletroduto de PVC rígido 3/4"	M	360,00
1673	Emenda Perfurada Tipo "U" p/ Eletrocabo 200x100	UN	86,00
1674	Emenda Perfurada Tipo "U" p/ Eletrocabo 40x40	UN	20,00
1675	Emenda Tipo "T" p/ Parafuso 3/8x3 CH20	UN	160,00
1676	Parafuso Cabeça Lenta de 1/4"x1/2"	UN	866,00
1677	Parafuso Cabeça Lenta de 3/8"x3/4"	UN	1.400,00
1678	Parafuso Perfurado Tipo "U" Galvanizado 38x38 CH20 6m	UN	80,00
1679	Porca Sinterizada de 3/8"	UN	2.785,00
1680	Porca Sinterizada de 1/4"	UN	2.390,00
1681	Resistência Condutiva 200x50x100 CH20	UN	27,00
1682	Suporte Suspensão Simples "B" p/ Tirante 3/8, 200x100	UN	206,00
1683	Suporte Suspensão Simples "B" p/ Tirante 3/8, 50X50	UN	330,00
1684	Tê Horizontal 90° Chapa 20 50x50	UN	8,00
1685	Tirante Rosca Total 1/4x300	UN	11,00
1686	Tirante Rosca Total 3/8x300	UN	27,00
1687	<b>INFRA-ESTRUTURA DO SISTEMA DE DETECÇÃO</b>		
1688	Tubo eletroduto E3 e 1" (substitui do bloco)	M	15,00
1689	Tubo eletroduto E3 e 3/4"	M	866,52
1690	Condutite tipo "A" rosca e 3/4"	UN	10,00
1691	Condutite tipo "B" rosca e 3/4"	UN	48,00
1692	Condutite tipo "C" rosca e 3/4"	UN	86,52
1693	Condutite tipo "D" rosca e 3/4"	UN	9,83
1694	Condutite tipo "E" rosca e 3/4"	UN	106,00
1695	Condutite tipo "F" rosca e 3/4"	UN	47,25
1696	Linha E3 rosca e 3/4"	UN	47,25
1697	Curva RL PG Ø 1"	PC	2,90
1698	Varão rosca de 1/4" x 3m	PC	39,00
1699	Chumbador tipo cna para varão de 1/4"	UN	232,00
16100	Porca de 1/4"	PC	1.000,00
16101	Armação lisa de 1/4"	PC	1.000,00
16102	Abraçadeira gôta de 1"	PC	16,00
16103	Abraçadeira gôta de 3/4"	PC	262,00
17	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE SEGURANÇA</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: ZAV4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas





1701	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICA (SPDA)		
170104	Cabo de cobre nu de 35mm <sup>2</sup> tipo corralinha	M	1.015,00
170107	Perfilado em latão 15mm, furo 5mm e cabo 35mm <sup>2</sup> com parafuso e bucha S6	UN	30,00
170108	Conector de pressão em latão com rebite, rosca superior, parafuso 35mm <sup>2</sup> e bucha S6	UN	40,00
170109	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, tipo prensa, com 4 parafusos, para cabo 35mm <sup>2</sup>	UN	40,00
170110	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, para cabo 35mm <sup>2</sup>	UN	40,00
170111	Terminal aéreo n = 10cm	UN	40,00
170112	Suporte isolador reforçado	UN	194,00
170113	Suporte isolador simples	UN	314,00
170114	Conector de pressão tipo split-bolt Picalco MU 70mm <sup>2</sup>	UN	16,00
170115	Para-raios tipo franjin - cabo e suporte isolador	UN	3,00
170116	Smalizador Jumeoco Pipara-raio	UN	3,00
170117	Relé fotoelétrico p/ comando de luminária elétrica 220v/1500w - fornecimento e instalação	UN	3,00
170118	Distribuidor de aço galvanizado elétrico tipo semi-pesado de 40mm (1,1/2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	5,00
170119	Contraventagem mastro com tubo Plastico de 1 1/2" Ø	UN	1,00
170120	Conjunto contraventagem com cabo inextenso Primastro 1 1/2" Ø	UN	1,00
18	REVESTIMENTOS DE PAREDES		
1801	Chapisco	M2	15.086,70
1803	Revestimento de cerâmica 10 x 10 cor branco opaco, Estado na cor azul del rey	M2	652,58
1804	Placa acetada 116 x 116 x 5mm cor azul cobalto, brilhante linha Revast da Gali ou similar	M2	1.811,39
1805	Placa acetada 243 x 84 x 5mm, cor cal e superfície opaca linha Metrópoli da Gali ou similar	M2	1.381,78
1806	Porcelanato elito, mármore 60x60cm, cor marfim	M2	244,40
1807	Emprego paulista (massa úmida) tipo 1,2,8 (comercialização média) espessura 25mm, preparo manual de armadas	M2	14.845,50
1808	Cantoneiro em alumínio 1"x 1" para proteção do quina de parede	M	192,00
19	REVESTIMENTOS DE PISOS		
1901	Contrapiso de concreto magro de 10 cm	M2	641,21
1902	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	4.125,12
1903	Porcelanato cor off-white da linha City Porcelanato ou similar 0,60x1,20	M2	295,64
1904	Porcelanato cor castanho da linha City Porcelanato ou similar 0,60x0,60	M2	88,19
1905	Porcelanato cor castanho da linha City Porcelanato ou similar 0,60x1,20	M2	685,03
1906	Piso porcelanato Porcelanato linha City off-white 50 x 50 cm	M2	2.899,80
1907	Piso elevado em plástico de engenharia em polipropileno, placas 50x50cm altura acabada máxima de 70mm, marca Remaster ou similar	M2	2.889,60
1908	Piso monolítico de alta resistência cor cinza agregado - minarar na cor preto, junta de dilatação de alto impacto na cor preto	M2	251,71
1910	Cerâmica antideslizante PEI-5 40cm40cm cor branco	M2	183,71
1911	Porcelanato elito, mármore 60x60cm, cor marfim	M2	40,88
1912	Piso de concreto intertravado paving octogonal 19,7 x 22,7 x 6 cm: Holland Intertravado	M2	1.244,47
20	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
2001	Soleira de granito larg. = 15 cm - esp. = 2 cm	M	664,58
2003	Rodapé de porcelanato esp. = 10 cm	M	1.407,39
2004	Peitoris de granito larg. = 20 cm - esp. = 2 cm	M	512,40
2005	Aduelas das portas do elevador, em granito esp = 2 cm	M2	15,99
21	PINTURA		
2101	Massa Corina Acrílica 2 Demãos	M2	6.294,00
2102	Acrílica 2 Demãos inclusive selador	M2	10.471,34
2103	Pintura com resina acrílica, 2 demãos	M2	1.854,64
22	AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS		
2201	EQUIPAMENTOS		
220101	Fornecimento		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 946795/2018

21/05/2018, 18:38

Chave de Registro: ZAYAC



120



22010101	Unidade Resfriadora de Água com condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 380kW (Ref. Carrier 38RBA123)	UN	2,00
22010102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=4m <sup>3</sup> /h - AMT=15mCA	UN	3,00
22010103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=20m <sup>3</sup> /h - AMT=25mCA	UN	2,00
22010104	Bomba de Água do Resfriado - vazão=4m <sup>3</sup> /h - AMT=8mCA	UN	1,00
22010105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 6200m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-TP01 (Ref. Carrier ITC 5)	UN	8,00
22010106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 6000m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-TP02 (Ref. Carrier ITC 5)	UN	16,00
22010107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 2400m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-3P05-06 (Ref. Carrier ITC 5)	UN	2,00
22010108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 4200m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-C001-02 (Ref. Carrier ITC 5)	UN	2,00
22010109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 6600m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-TE01A (Ref. Carrier ITC 10)	UN	1,00
22010110	Condicionador de ar tipo fancoil modelo Cassela - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BLA-TP02 TI (Ref. Carrier 420WC020)	UN	10,00
22010111	Condicionador de ar tipo split - Capacidade nominal = 10,0TR - AC-BLA-TE01B (Ref. Carrier 40MS-C120-38MSB-120)	UN	1,00
22010112	Ventilador centrifugo de simples aspiração - vazão de ar = 1800m <sup>3</sup> /h - 15mmCA	UN	4,00
22010113	Ventilador centrifugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m <sup>3</sup> /h - 15mmCA	UN	4,00
23	AR CONDICIONADO - INSTALACA		
2301	Instalação, Transporte, Amortecedores, Tensão de Cobre		
230101	Unidade Resfriadora de Água com condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 380kW (Ref. Carrier 38RBA)	CJ	2,00
230102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=4m <sup>3</sup> /h - AMT=15mCA	CJ	3,00
230103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=20m <sup>3</sup> /h - AMT=25mCA	CJ	2,00
230104	Bomba de Água do Resfriado - vazão=4m <sup>3</sup> /h - AMT=8mCA	CJ	1,00
230105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 6200m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-TP01 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	8,00
230106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 6000m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-TP02 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	18,00
230107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 2400m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-3P05-06 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	2,00
230108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 4200m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-C001-02 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	2,00
230109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 fias - vazão de ar = 6600m <sup>3</sup> /h - filtro G3 - AC-BLA-TE01 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	1,00
230110	Condicionador de ar tipo fancoil modelo Cassela - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BLA-TP02 TI (Ref. Carrier 420WC020)	CJ	10,00
230111	Condicionador de ar tipo split - Capacidade nominal = 10,0TR - AC-BLA-TE01B (Ref. Carrier 40MS-C120-38MSB-120)	CJ	1,00
230112	Ventilador centrifugo de simples aspiração - vazão de ar = 1800m <sup>3</sup> /h - 15mmCA	CJ	4,00
230113	Ventilador centrifugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m <sup>3</sup> /h - 15mmCA	CJ	4,00
2302	SISTEMA ELÉTRICO DE FORÇA, COMANDO E CONTROLE		
230201	Fornecimento e instalação		
23020101	Quadro da Central de Água Gelada	CJ	1,00
23020102	Quadro de alimentação do condicionador de ar tipo fan coil	CJ	11,00
23020103	Quadro de alimentação do condicionador de ar tipo fan coil - fancoiles	CJ	10,00
23020104	Quadro de alimentação do condicionador de ar tipo fan coil - ventiladores	CJ	3,00
23020105	Quadro de alimentação do condicionador de ar tipo fan coil - ventiladores - bomba de água de resfriado	CJ	1,00
23020106	Interfacing elétrica de força, comando, controle e interligamento da Central de Água Gelada (unidade resfriadora e bombas)	CJ	1,00
23020107	Interfacing elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancoil	CJ	25,00
23020108	Interfacing elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancoil	CJ	16,00
23020109	Interfacing elétrica de força e comando dos ventiladores	CJ	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 948795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 948795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZM4C

O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



121



23020110	Interligação elétrica de força e comando de bomba de água no repositório	CJ	1,00
23020111	Chave de fluro de água	CJ	2,00
23020112	Sensor controlador de temperatura para duto com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belloni)	CJ	4,00
23020113	Sensor controlador de temperatura ambiente com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belloni)	CJ	21,00
23020114	Válvula de duas vias on-off nominalmente fechada com retorno por mola	CJ	10,00
23020215	Transdutor de pressão diferencial de água com sinal de 0-10V ou 4 e 20mA	CJ	2,00
23020118	Chave de nível	CJ	1,00
23020117	Variador de frequência 380V/15 CV com compensador interno PID e filtro RFI	CJ	2,00
23020119	Interligações elétricas de controle	VB	1,00
2303	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA AR CONDICIONADO - BLOCO A</b>		
230301	Fornecimento e instalação		
23030101	Interligação de fechamento hidráulico de Unidade Resfriadora de Água - D=3"	VB	2,00
23030102	Interligação de fechamento hidráulico de Bomba de Água Gelada Primária - D=3"	VB	3,00
23030103	Interligação de fechamento hidráulico de Bomba de Água Gelada Secundária - D=3"	VB	2,00
23030104	Interligação de fechamento hidráulico de Bomba de Reposição - D = 1 1/4"	VB	1,00
23030105	Interligação de fechamento hidráulico do tanque de expansão - D = 1 1/2"	VB	1,00
23030106	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil, incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1"	VB	23,00
23030107	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1"	VB	2,00
23030108	Interligação de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil, incluindo válvulas de balanceamento e medição - D = 3/4"	VB	10,00
23030109	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=3"	M	60,00
23030110	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=4"	M	0,00
23030111	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=3"	M	120,00
23030112	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2 1/2"	M	100,00
23030113	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2"	M	40,00
23030114	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/2"	M	300,00
23030115	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/4"	M	100,00
23030116	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1"	M	72,00
23030117	Válvula de balanceamento e medição na linha de água gelada - D = 2 1/2" (Ref. Tour Anderson)	PC	4,00
23030118	Suporte, conexões, purgador de ar e demais acessórios	VB	1,00
23030119	Instrumento de medição de vazão e temperatura com display para válvula de balanceamento (Ref. Tour Anderson CRI-3)	PC	1,00
23030120	Termostato Expansão em litro de água - 310 Litros	PC	1,00
23030121	Isolamento de duto	M	100,00
2304	<b>REDE DE DUTOS DE AR</b>		
230401	Fornecimento e instalação		
23040101	Rede de dutos em chapas galvanizadas	KG	19.000,00
23040102	Isolamento térmico em massa de 4 de vidro	M2	3.100,00
23040103	Pavimentação dos dutos estampo em Fibraflex	M2	500,00
23040104	Duto flexível com isolamento térmico	M	800,00
23040106	Diffusor de ar tipo 4 vias com aletas cônico e registro	PC	380,00
23040108	Dispersor de lâminas costais	PC	200,00
23040107	Dispersor cortá-fope	PC	83,00
23040108	Versionaria de sobrepressão	PC	13,00
23040106	Gravidade de equalização com registro	PC	32,00
23040110	Versionaria individual (em V) com medição digital	PC	32,00
23040111	Tomada de ar superior completa com registro e filtro G1	PC	1,00
23040112	Chave de retorno	PC	60,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 946795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de impressão: ZNY4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten initials and signatures]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



2305	DIVERSOS		
230501	Terras / Start up / Balançamento de ar e água / Comissionamento	VB	1,00
230502	Manuais de instalação, operação e manutenção	VB	1,00
230503	Administração e Despesas Gerais (mobilização, seguro, etc.)	VB	1,00
2306	BASE EM CONCRETO DO CHILLER		
230601	Locação e demarcação da obra	M2	29,20
230602	Escav. Manual de Vales, qo terreno, excoito rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	2,83
230603	Estaca a traço de 30 cm em concreto armado, moldada em local	M	48,00
230604	Apilamento com março de 30kg	M3	29,20
230605	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,21
230606	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo mecânico	M3	5,02
230607	Concreto Fc=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	5,11
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	5,11
230608	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mX2,2m esp=18mm G2 utilz.(tab.mont e desmont). Exclusivo escoramento)	M2	15,40
230609	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	895,20
230610	Alambrado em tubo de ferro galvanizado a cada 2m, altura 3m, fixados em blocos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com pvc, cor azul marinho, fio 12 malha losangular, ss 50 3x2,5mm e diâmetro de 2,11mm (14 BWG)	M2	80,42
230611	Portão em tela arame galvanizado fio 12 malha losangular, de 60,0x2,5mm e diâmetro de 2,11mm (14 BWG) e moldura em tubos de aço com duas folhas de abri. Inodoro ferragens	M2	2,00
2307	BASE DE BOMBAS		
230701	Locação e demarcação da obra	M2	16,94
230702	Escav. Manual de Vales, qo terreno, excoito rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,82
230703	Apilamento com março de 30kg	M3	16,84
230704	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,80
230705	Argamassa traço 1:4 (cimento:areia), preparo mecânico	M3	2,40
230706	Concreto Fc=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,20
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,20
230707	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mX2,2m esp=18mm G2 utilz.(tab.mont e desmont). Exclusivo escoramento)	M2	15,28
230708	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	414,00
2308	PIPS RACK		
230801	Escav. Manual de Vales, qo terreno, excoito rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	0,87
230802	Estaca a traço de 30 cm em concreto armado, moldada em local	M	6,00
230803	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,11
230804	Concreto Fc=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	2,11
230805	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	2,11
230806	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mX2,2m esp=18mm G2 utilz.(tab.mont e desmont). Exclusivo escoramento)	M2	19,89
230807	Armação Aço CA50 p/ estruturas	KG	326,20
230808	Perfil C 102 x 7,95	KG	420,00
230809	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro(zinco) duas demãos	M2	26,27
230810	Pintura esmalte alta brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	26,27
24	ELEVADORES		
2401	Elevador Modelo C-VW1-0910-8A-MD. Capacidade 8 (oito) pessoas 650 kg. Velocidade 1,50m/s VF1 (Tecnologia VVVV) Controle sensível. Sistema freio-ar de peris. sistema de proteção de controle contra risc. acion. acion. automática de freio de perfil. Marca Otis ou i.	UN	2,60
25	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		
2501	Tubo galvanizado - 2 1/2"	M	14,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2016, emitida em 21/05/2018



Credito nº 642745/2018

21/05/2018, às 18:50

Chave de impressão: 24V4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas





2503	Tubo galvanizado - 3"	M	113,00
2503	Joelho 90º galvanizado - 2 1/2"	PC	14,00
2504	Joelho 60º galvanizado - 3"	PC	33,00
2506	Tubo galvanizado - 3"	PC	14,00
2508	Caixa de inclinação c/maneiras completa	UN	0,00
2509	Redação galvanizado de - 2"x 2 1/2"	UN	14,00
2510	Traço raso 1/2" x 3m	PC	33,00
2511	Chumbador c/ra para varão de 3/8"	PC	100,00
2512	Armaço isa de 3/8"	PC	350,00
2513	Parafus de 3/8"	PC	350,00
2514	Abraçadeira gata de 3"	PC	100,00
2515	Pinura estriada bititante 2 demãos, inclusive primer	M2	32,56
2516	Placas de sinalização vertical	UND	511,00
2517	Pinura com lita a base de borraça clorada, 2 demãos	M2	70,00
<b>TOTAL DOS SERVIÇOS - BLOCO "A"</b>			
<b>BLOCO "B"</b>			
01	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>		
0101	Serviços geotécnicos	FURO 3	12,00
0102	Projeto executivo de fundações	M2	6.368,26
0103	Projeto executivo de estruturas de concreto	M2	6.368,26
0104	Projeto executivo de estruturas metálica de cobertura	M2	6.368,26
0105	Projeto executivo de instalações elétricas	M2	6.368,26
0106	Projeto executivo de instalações lógicas, sistema de cabeamento estruturado	M2	6.368,26
0107	Projeto executivo de instalações de antena celular de TV, FM e TV a cabo	M2	6.368,26
0108	Projeto executivo de instalações telefônicas e CPTV	M2	6.368,26
0109	Projeto executivo de combate a incêndio	M2	6.368,26
0110	Projeto executivo de instalações hidráulicas	M2	6.368,26
0111	Projeto executivo de instalações sanitárias e águas pluviais	M2	6.368,26
0112	Projeto executivo de instalações de ar-condicionado	M2	6.368,26
0113	Projeto executivo de impermeabilização	M2	6.368,26
0114	Projeto executivo de elevadores	UN	1,00
0115	Obtenção da Etiqueta Nacional de Conservação de Energia (ENCE) - Portaria INMETRO nº 395, de 11 de outubro de 2010.	UN	1,00
02	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES DIVERSOS</b>		
0201	Limpieza Geral de Obras	M2	5.924,68
0209	Ensaios de resistência a compressão simples - concreto	UN	1.200,00
0203	Ensaios de obtenção do módulo de elasticidade - concreto	UN	420,00
0204	"As built" projeto de arquitetura; fundações; estrutura de concreto; estrutura metálica de cobertura; instalações elétricas; instalações lógicas; TV, CPTV e telefônica; instalações de combate a incêndio; instalações hidráulicas e águas pluviais; esgoto	M2	8.924,68
0205	Prova de carga dinâmica em estaca de hélice contínua	UN	1,00
03	<b>FUNDAÇÃO</b>		
0301	<b>FUNDAÇÃO (ESTACAS, BLOCOS DE COROAMENTO E SAPATAS)</b>		
030101	Locação e demarcação de obra	M2	1.813,85
030102	Ferria pinto 3A a/ resor fund. Resapor. 7 vezes. contem:mont.escoramos.etc	M2	555,17
030103	Armaçoço Arg CASO a/ estruturas	M3	19.729,50
030104	Concreto Usinado Bombeado Fe=25MPa	M3	239,50
030105	Estaca hélice contínua diâmetro 400 mm	M	810,00
030106	Estaca hélice contínua diâmetro 600 mm	M	1.539,750
030107	Recar. Manual de Vales -q/ terreno, excavo rotário, além de 1,5 até 3,0m de prof.	M2	578,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Creditor nº 045795/2018

21/05/2018, às 9h

Chave de Impressão: ZAVAC

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



124



030105	Além Manual compactado de cava e deslocamento de material	M2	576,00
0302	<b>VIGA BALDRAME</b>		
030201	Substituição de alvenaria do cpdno-beatircond/monitoramento/quadras		
03020101	Exec. Manual de Vigas, qo terreno, estraço rocha, além de 1,6 até 2,0m de prof.	M3	6,92
03020102	Acolamento com maco de 30kg	M2	21,16
03020103	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,96
03020104	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	6,33
03020105	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	6,35
03020106	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(na mont e desmont). Exclusivo escoramento)	M2	42,31
03020107	Armação Aço CABO p/ estruturas	KG	207,33
03020108	Armação Aço CABO p/ estruturas	KG	189,46
03020109	Além manual compactado de cava e deslocamento de material	M2	2,82
03020110	Impedimentação de estruturas enterradas, com tinta esofística, duas demãos	M2	42,31
030202	<b>Contorno da calçada no piso terreo</b>	M	
03020201	Escavação manual de vala em material de 1a cat até 1,5 m, incluindo escoramento e escoramento	M3	10,70
03020202	Acolamento com maco de 30kg	M2	35,66
03020203	Lastro de concreto, preparo mecânico	M2	1,78
03020204	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	14,27
03020205	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas		14,27
03020206	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(na mont e desmont). Exclusivo escoramento)	M2	107,04
03020207	Armação Aço CABO p/ estruturas	KG	826,91
03020208	Armação Aço CABO p/ estruturas	KG	367,49
03020209	Impedimentação de estruturas enterradas, com tinta esofística, duas demãos	M2	107,04
04	<b>ESTRUTURA</b>		
0401	<b>ESTRUTURA</b>		
040101	Forma Madeira Comp Resinada 12mm p/ estruturas reativar 3 vezes - com montagem/escoramento/destampa	M2	13.049,41
040102	Concreto Usinado Bombeado Fck=50MPa	M3	2.322,13
040103	Armação Aço CABO p/ estruturas	KG	202.333,8
040104	Execução de escoramento para escoramento de formas elevadas de madeira (vigas e vigas), acima de 3,30 m, de 02 direções - BICO B	m5	27.599,83
0402	<b>PROTEÇÃO - BICO B</b>		
040201	Proteção com lencimento e aplicação de coroa/ta engraçada e plastificada CP 180 RB EP 13,7 mm	KG	38.912,20
0403	<b>VIGAS SOB VIGAS PARA ANTEPARO DE ESQUADRIAS E FORRO</b>		
040301	Esquadria tipo J1		
04030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	23,25
04030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	23,25
04030103	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(na mont e desmont). Exclusivo escoramento)	M2	443,52
04030104	Armação Aço CABO p/ estruturas	KG	845,01
04030105	Armação Aço CABO p/ estruturas	KG	926,09
04030106	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	430,60
040302	<b>Esquadria tipo J2</b>	M	
04030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,75
04030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,75
04030203	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz.(na mont e desmont). Exclusivo escoramento)	M2	195,57

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 18:38

Chave de Impressão 2474c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas





04030204	Armadoção Apo CA30 pr estruturas	KG	549,91
04030205	Armadoção Apo CA60 pr estruturas	KG	202,99
04030206	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	123,00
040303	Ferro do térreo		
04030301	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,54
04030302	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,54
04030303	Forma pr estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10x2,2m esp=10mm 02 utiliz.(Ita, mont e desmont). Exclui-se acorramento)	M2	89,45
04030304	Armadoção Apo CA50 pr estruturas	KG	281,48
04030305	Armadoção Apo CA60 pr estruturas	KG	89,44
04030306	Fixação com adesivo epoxi em vigas	M	56,26
06	<b>COBERTURA</b>		
0601	<b>ESTRUTURA METÁLICA E TELHAS</b>		
060101	Fornecimento, fabricação, montagem e pintura de Estrutura Metálica		
06010101	Perfil L 30 x 30 x 6	KG	741,39
06010102	Perfil L 44 x 44 x 6	KG	3.164,20
06010103	Perfil L 51 x 51 x 6	KG	7.874,80
06010104	Perfil C 103 x 7,95	KG	6.350,90
06010105	Chapa 5 mm	KG	847,60
06010106	Barrs Ø13	KG	470,10
06010107	Telha de aço, tipo sanduíche poliestireno, pré-oxidada espessura = 50 mm	M2	1.768,70
0602	<b>PINTURA EM ESTRUTURA METÁLICA</b>		
060201	Fundo anti-corrosivo à base de óxido de ferro(zarçação), duas demãos	M2	1.424,04
060202	Pintura esmalte aço brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	1.424,04
060203	Pintura epoxi, duas demãos	M2	61,53
0603	<b>RUIFO EM CONCRETO PARA COBERTURA</b>		
060301	Corte para imersão de rulo	M	319,28
060302	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	5,99
060303	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	5,99
060304	Forma pr estrutura de concreto sem chapa de mad. Compensada plastificada 1,10x2,2m esp=10mm 02 utiliza.(Ita, mont e desmont). Exclui-se acorramento)	M2	131,75
060305	Armadoção em tela de aço soldado malha Q-130	KG	293,41
060306	Impermeabilização de superfície com impermeabilizante flexível a base de elastômero	M2	143,68
060307	Celso em chapa galvanizada n 24 desenvolvimento 50 cm.	M	44,00
06	<b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>		
0601	Alta Nerte		
060101	1º Pavimento: Banheiros (24,68 m²)		
06010101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia tipo 1:4 aditivado com hidratante	M2	34,08
06010102	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06010103	Groutamento	M3	0,10
060102	2º Pavimento: Banheiros (34,68 m²)		
06010201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia tipo 1:4 aditivado com hidratante	M2	34,08
06010202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06010203	Groutamento	M3	0,10
0602	Alta Bril		
060201	1º Pavimento: Banheiros (34,68 m²)		
06020101	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia tipo 1:4 aditivado com hidratante	M2	34,08

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, 18:38

Chave de Impressão: 2474c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 76 folhas



126



58

06020103	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020103	Groutamento	M3	0,20
060202	2º Pavimento: Banheiros (34,88 m²)		
06020201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrotijante	M2	34,08
06020202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06020203	Groutamento	M3	0,20
060303	2º Pavimento: Banheiros (34,88 m²)		
06030301	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrotijante	M2	34,08
06030302	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	34,08
06030303	Groutamento	M3	0,20
0603	Circulação Principal		
060301	Piso de Elevador (14,48 m²)		
06030101	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	28,80
06030102	Sistema de instalação: STOP 11 + STOP MORTER R	M2	28,80
060302	Capa (5,10 m²)		
06030201	Contrapiso de argamassa de proteção mecânica com cimento e areia traço 1:4 aditivado com hidrotijante	M2	5,10
06030202	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	5,10
06030203	Groutamento	M3	0,10
0604	Cobertura		
060401	Calhas (119,28 m²)		
06040101	Cimento e areia traço 1:3 aditivado com areia	M3	6,73
06040103	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	330,44
06040104	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=3cm	M2	330,44
06040105	Tela estuque	M2	330,44
060402	Lajes (5,10 m²)		
06040201	Cimento e areia traço 1:3 aditivado com areia	M3	10,91
06040205	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	337,91
06040206	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=3cm	M2	337,91
06040207	Tela estuque	M2	337,91
06040208	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	218,22
06040209	Aplicação de tinta e base de epoxi sobre piso	M2	218,22
060404	CASA DO FAN COL		
06040401	Cimento e areia traço 1:3 aditivado com areia	M3	3,39
06040402	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica e=4mm	M2	89,80
06040403	Proteção mecânica de superfície com argamassa de cimento e areia traço 1:3 esp=3cm	M2	89,80
06040404	Tela estuque	M2	89,80
06040405	Emassamento com massa epoxi duas demãos	M2	67,80
06040406	Aplicação de tinta e base de epoxi sobre piso	M2	67,80
060406	VIGAS HORIZONTAIS		
06040601	Composto cimentício polimérico impermeável	M2	789,58
060406	JUNTAS DE DILATAÇÃO		
06040601	Junta de dilatação horizontal interna JJ2020 FA	M	66,71
06040602	Junta de dilatação vertical externa JJ2027 M	M	259,36
06040603	Junta horizontal de acabamento em piso	M	35,35
06040604	Junta horizontal de acabamento em parede(viga e alvenaria) dim: 2,00x1,60 cm	M	564,02
06040605	Junta horizontal externa (entre revest. Gali e alvenaria nas laterais das vigas) dim: 1x1 cm	M	490,50
06040606	Tela estuque	M2	954,92
07	PAREDES E DIVISÓRIAS		
0701	ALVENARIA (SERAL - PAREDES, MURDO, MURETAS		
070101	ALVENARIA DE TUPLO CURADO		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 9457/95/2016, emitida em 21/05/2018



Credenciado nº 045765/2018

21/05/2018, às 08h

Chave de Acesso: ZW4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

127



07010101	Alvenaria 1 vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	163,60
07010102	Alvenaria 3x vez de tijolo cerâmico com 8 furos	M2	6.338,32
07010103	Verge / Contra-Verge de Concreto	M	678,66
0702	DEVISSOIAS		
070201	Divisória para banheiro tipo Alcega; labr. Hecocim - inclusive portas e ferragens, painéis, em laminado melamínico estrutural TS (fôrmas maciças), com acabamento lustrado dupla face, na cor azul receita. Os painéis estemos possuem 1,80 m de altura, se	M2	109,80
0703	PILARES E CINTAS PARA SUSTENTACAO DE ALVENARIAS		
070301	(Dim:16x20 cm)		
07030101	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	24,59
07030102	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	24,59
07030103	Forma pr estrutura de concreto em chapo de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz (fôrmas) e desmont. (Exclui-se escoramento)	M2	461,88
07030104	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	1.271,74
07030105	Armação Aço CA60 pr estruturas	KG	811,39
07030106	Fixação com adesivo epoxi de pilares	LIN	350,50
070302	(Dim:16x30 cm)		
07030201	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	7,15
07030202	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	7,15
07030203	Forma pr estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz (fôrmas) e desmont. (Exclui-se escoramento)	M2	143,04
07030204	Armação Aço CA50 pr estruturas	KG	617,99
07030205	Armação Aço CA60 pr estruturas	KG	298,83
07030206	Fixação com adesivo epoxi de pilares	LIN	40,00
070303	(Dim:16x30 cm)-esp=16mm-estrutura de concreto armado		
07030301	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,65
07030302	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,65
07030303	Forma pr estrutura de concreto em chapo de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz (fôrmas) e desmont. (Exclui-se escoramento)	M2	73,09
07030304	Armação Aço CA60 pr estruturas	KG	315,73
07030305	Armação Aço CA60 pr estruturas	KG	104,82
0704	ELEMENTO VAZADO		
070401	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-01	UN	47,00
070402	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-02	UN	7,00
070403	Elemento vazado em concreto tipo Cobogó tipo C-03	UN	6,00
0705	PINGADEIRA		
070501	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,066
070502	Lançamento/aplicação manual de concreto em estruturas	M3	3,066
070503	Forma pr estrutura de concreto em chapo de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm 02 utiliz (fôrmas) e desmont. (Exclui-se escoramento)	M2	106,56
070504	Armação em tela de aço soldado nervurada G-130	KG	252,12
070505	Assentamento de pingadeira	M	262,00
08	ESQUADRIAS		
0801	PORTAS		
080101	P1 - 0,90 x 2,10 m (girar) - compensado revestido laminado melamínico cor Maple-lazuli da Fôrmas& ou similar	LIN	22,00
080102	P2 - 0,60 x 1,35 x 0,27m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (fôrmas maciças) dupla face lustrado na cor azul mineral linha Alcega da Hecocim ou similar	LIN	16,00
080103	P3 - 0,90 x 1,35 x 0,27 m (girar) - porta para box de laminado estrutural ts (fôrmas maciças) dupla face lustrado na cor azul mineral linha Alcega da Hecocim ou similar	UN	15,00
080104	P4 - 0,70 x 2,10 (girar) - compensado revestido em laminado melamínico na cor branco-gelê	UN	10,00
080105	P5 - 0,90 x 2,15 (girar) - porta cmf-fogo de aço galvanizado (conforme norma da ABNT)	UN	14,00
080106	P6 - 2,06 x 2,13 (abertura de 0,60m) (girar) - vidro temperado incoler (relevo)	M2	23,40

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 18:38

Chave de Impressão: ZNF4c





080107	Pf - 2,35 x 2,10 (=bandeira de 0,70m) (parar) - vidro temperado incolor (enfume)	M2	67,88
080108	Acabem com vassas em m <sup>2</sup>	UN	15,00
8802	<b>ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO (JANELAS E BASCULANTES)</b>		
060201	J1 - 1,20 x1,16x 1,15 m (=bandeira de 0,66m) - maxair-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fuso natural, tipo FCH-1 (hydro alumino bulding® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	710,84
080202	J2 - 1,10x1,15x1,15 m - maxair-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fuso natural, tipo FCH-1 (hydro alumino bulding® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	89,40
080203	J4 - 2,27x0,70x2,20 m - maxair-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fuso natural, tipo FCH-1 (hydro alumino bulding® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	15,99
080204	J6 - 1,25x0,70x2,26 m - maxair-air - esquadrias tipo fachada pele de vidro encaixilhada montante 40mm, fuso natural, tipo FCH-1 (hydro alumino bulding® ou similar) com vidro laminado reflexivo cor prata neutro, e=4,00mm	M2	17,60
0803	<b>CORRIMÕES DE AÇO</b>		
080301	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado no piso	M	41,04
080302	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 3 cm (escadas) fixado na parede	M	99,78
8804	<b>ESQUADRIAS DIVERSAS</b>		
090401	Janela de correr em vidro temperado incolor (e=6mm)	M2	141,30
090402	Shaft interno, 65x1 70 m <sup>2</sup> - 27 und	UN	23,00
090403	Porta para habilitação de fan coil-P1 - 0,90 x 2,10 m (parar) - compensado revest de laminado melamínico cor bege-lazul de Formica® ou similar	UN	20,00
090404	Janela em veneziana em alumínio para chaminé (1,60x0,60 m)	M2	12,56
090405	Janela em veneziana em alumínio para ventilação de elevador (0,80x0,60 m)	M2	1,91
090406	Porta em alumínio (shaft de terra) (r cond)-1,25 x 2,50 m-4 und	M2	12,52
090407	Porta em alumínio (shaft inst elétrica)-2,35x3,72 m-7 und	M2	61,18
090408	Porta em alumínio para habilitação de ar cond de cpd de duas folhas (1,2x2,10)	M2	2,52
090409	Porta em alumínio (1,20x2,10) para opção-criar-2und	M2	5,04
090410	Porta de alumínio (0,8x2,10) para sala de monitoramento -1und	M2	1,68
090411	Perfilho em tela de arame galvanizado/cassa de queiros elétricos	M2	10,14
090412	Porta em alumínio (cassa de agua em cob)-2,80x 2,10m-2 und	M2	11,26
090413	Porta em alumínio (ar cond em cob)-1,50 x 2,10m-6und	M2	25,20
090414	Janela em veneziana em alumínio para ventilação em habitação de ar cond (1,00 x 0,80m)	M2	3,20
09	<b>VIDROS</b>		
0901	<b>VIDROS REFLETIVOS</b>		
090101	Vidro laminado reflexivo, cor prata neutro, e=6,00mm	M2	603,54
10	<b>FERRIS</b>		
1001	Forno modular removível, com placas de fibra mineral (855 x 825mm), e=15mm, suspensão por estruturas de alumínio aparente, cor branco puro, linha Schöck de AMF ou similar	M2	4.480,75
11	<b>BRISES</b>		
1101	Brise Luxalon B4 ou similar, material Aluzinc, e=0,4mm, in45°, cor natural	M2	298,66
1102	Brise de Aluzinc, e=0,4mm, módulo 100mm, cor natural, tipo linha Cell de Luxalon ou similar	M2	436,00
12	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>		
1201	<b>ESODTO</b>		
120101	<b>ESODTO - BLOCO B (TÉRREO)</b>		
12010101	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	3,90
12010102	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	16,00
12010103	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	9,00
12010104	Corpo de caixa afonada série normal - 150mm x 130mm x 50mm	UN	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 946795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: ZAV4c





12010105	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	4,00
12010106	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	5,00
12010107	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	2,00
12010108	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	4,00
12010109	Caixa de esgoto moldada in loco 1,0m x 1,0m	UN	7,00
12010110	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	2,00
120102	<b>ESGOTO - BLOCO B (1ª E 2ª PAVIMENTOS)</b>		
12010201	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	18,88
12010202	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	58,94
12010203	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	24,24
12010204	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	22,00
12010206	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	4,00
12010207	Curva de 20° curta série normal - 100mm	UN	26,00
12010208	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	60,00
12010209	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	44,00
12010210	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	26,00
12010214	Junção simples série normal - 100mm	UN	4,00
12010215	Junção simples série normal - 50mm	UN	10,00
12010218	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	8,00
12010217	Redução esdrúscula série normal - 100x50	UN	12,00
12010218	Te série normal - 100mm	UN	30,00
12010219	Te série normal - 100x50	UN	4,00
12010220	Te série normal - 100mmx75mm	UN	12,00
12010221	Te série normal - 40mm	UN	8,00
12010222	Te série normal - 50mm	UN	12,00
12010223	Te série normal - 75mm	UN	18,00
12010224	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	18,00
12010225	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	38,00
12010228	Joelho 45° série normal - 50mm	UN	4,00
120103	<b>ESGOTO - BLOCO B (3ª PAVIMENTO)</b>		
12010301	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	6,54
12010302	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	14,44
12010303	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	7,00
12010304	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	8,00
12010305	Corpo de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	1,00
12010306	Curva de 90° curta série normal - 100mm	UN	7,00
12010307	Curva de 90° curta série normal - 40mm	UN	15,00
12010308	Curva de 90° curta série normal - 50mm	UN	11,00
12010309	Curva de 90° curta série normal - 75mm	UN	7,00
12010310	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	3,00
12010311	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	10,00
12010312	Junção simples série normal - 100mm	UN	1,00
12010313	Junção simples série normal - 50mm	UN	3,00
12010314	Junção invertida série normal - 100mm x 75mm	UN	2,00
12010315	Redução esdrúscula série normal - 100x50	UN	3,00
12010316	Te série normal - 100mm	UN	8,00
12010317	Te série normal - 100x50	UN	1,00
12010318	Te série normal - 100mmx75mm	UN	3,00
12010319	Te série normal - 40mm	UN	2,00
12010320	Te série normal - 50mm	UN	3,00
12010321	Te série normal - 75mm	UN	5,00
12010322	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	5,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38

Chave de Impressão: ZAV4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



130



12010323	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	16,00
12010324	Arqueta 800 de 1/4"	UN	400,00
12010325	Brigadeira Economica CEMAR DE 2 1/2"	UN	40,00
12010326	Brigadeira Economica CEMAR DE 4"	UN	80,00
12010327	Bucha de Redução 75 x 50mm BRANCO TIGRE	UN	6,00
12010328	Bucha de Redução Longa 4,0 x 20mm BRANCO TIGRE	UN	6,00
12010329	Caixa de gonçura esqda em concreto pre-moldado de 600mm com Tampa - fornecimento e instalação	UN	6,00
12010330	Caixa sifonada em PVC 100x100x50mm simples - fornecimento e instalação	UN	30,00
12010331	Corno de caixa sifonada série normal - 150mm x 150mm x 50mm	UN	18,00
12010332	Corno de caixa sifonada série normal - 150mm x 185mm x 75mm	UN	13,00
12010333	Chumbador de 1/4"	UN	120,00
12010334	Curva 45° longa série normal - 50mm	UN	1,00
12010335	Curva PVC longa 45° esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	2,00
12010336	Curva p/Pe de Caixa de 100mm BRANCO TIGRE	UN	8,00
12010337	Curva p/Pe de Caixa de 75mm BRANCO TIGRE	UN	4,00
12010338	Curva Reforçada TIGRE de 150mm Branco Betão	UN	16,00
12010339	Joelho PVC 45° esgoto 40mm - fornecimento e instalação	UN	41,00
12010340	Joelho 90° série normal - 40mm	UN	180,00
12010341	Joelho 45° série normal - 100mm	UN	97,00
12010342	Joelho 45° série normal - 80mm	UN	83,00
12010343	Joelho PVC 90° esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	130,00
12010344	Joelho 45° série normal - 75mm	UN	17,00
12010345	Joelho PVC 90° esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	25,00
12010346	Joelho de 90° com anel para esgoto secundário série normal - 40mm	UN	80,00
12010347	Joelho PVC 90° esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	35,00
12010348	Junção simples série normal - 100mm	UN	70,00
12010349	Junção PVC esgoto 100x50mm - fornecimento e instalação	UN	30,00
12010350	Junção PVC esgoto 100x75mm - fornecimento e instalação	UN	30,00
12010351	Junção simples série normal - 50mm	UN	8,00
12010352	Junção simples série normal - 75mm	UN	30,00
12010353	Junção PVC esgoto 75x50mm - fornecimento e instalação	UN	41,00
12010354	Junção invertida série normal - 75mm x 75mm	UN	30,00
12010355	Luva PVC esgoto 100mm - fornecimento e instalação	UN	145,00
12010356	Luva PVC esgoto 50mm - fornecimento e instalação	UN	134,00
12010357	Luva PVC esgoto 75mm - fornecimento e instalação	UN	91,00
12010358	Porca Sarcavada de 1/4"	UN	400,00
12010359	Pronegador p/ Caixa Sifonada 150x150x50mm BRANCO TIGRE	UN	68,00
12010360	Pronegador p/ Caixa Sifonada 160x160x75mm BRANCO TIGRE	UN	12,00
12010361	Te série normal - 100mm	UN	14,00
12010362	Te série normal - 100mm	UN	20,00
12010363	Te série normal - 75mm x 50mm	UN	16,00
12010364	Ternozal de Vedação de 75x75mm Série Normal Tigre	UN	2,00
12010365	Tirante Reoca Tostar de 1/4"	UN	35,00
12010366	Tubo de PVC série normal - 100mm	M	52,00
12010367	Tubo de PVC série normal - 40mm	M	38,00
12010368	Tubo PVC esgoto sanitário de 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	276,00
12010369	Tubo de PVC série normal - 75mm	M	907,00
12010370	Te sanitário 50x50mm, junta esdada - fornecimento e instalação	UN	40,00
12010371	Vedação p/ Caixa de Vaso Sanitário	UN	35,00
12010372	Plato anti-infiltração Ø 100 mm	UN	20,00
12010373	Plato anti-infiltração Ø 150 mm	UN	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Credito nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão 24V4C  
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



131



1202	ÁGUA FRIA		
120201	ÁGUA FRIA - BLOCO B (1", 3" e 3" PAVIMENTOS)		
12020101	Tubo em PVC rígido rescalável da TIGRE ou similar - 1"	M	3,00
12020102	Tubo em PVC rígido rescalável da TIGRE ou similar - 3/4"	M	42,90
12020103	Tubo em PVC rígido rescalável da TIGRE ou similar - 1/2"	M	24,00
12020104	Bucha de redução em PVC rígido rescalável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 1"	UN	1,00
12020105	Bucha de redução em PVC rígido rescalável da TIGRE ou similar - 1 1/4" x 3/4"	UN	2,00
12020106	Bucha de redução em PVC rígido rescalável da TIGRE ou similar - 1" x 1/2"	UN	1,00
12020107	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	1,00
12020108	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	12,00
12020109	Cotovelo em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	16,00
12020110	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1 1/4"	UN	3,00
12020111	Te em bronze da ELUMA ou similar - 1"	UN	1,00
12020112	Te em bronze da ELUMA ou similar - 3/4"	UN	4,00
12020113	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 1" x 3/4"	UN	2,00
12020114	Te com redução central em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	10,00
12020115	Cotovelo com redução em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00
12020116	Bucha em bronze da ELUMA ou similar - 3/4" x 1/2"	UN	5,00
12020117	Luxa em bronze da ELUMA ou similar - 1/2"	UN	3,00
12020118	Registro de gaveta - 3/4"	UN	7,00
12020119	Registro de gaveta - 1/2"	UN	3,00
12020120	Registro de pressão - 1/2"	UN	3,00
12020121	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 80mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UN	6,00
12020122	Adaptador pvc soldável com flanges livres para caixa d'água 75mm x 1/2" - fornecimento e instalação	UN	12,00
12020123	Torneira de base real 1 com bico plástico - fornecimento e instalação	UN	2,00
12020124	Bucha de redução 75 x 32mm	UN	2,00
12020125	Bucha de redução 75 x 40mm	UN	4,00
12020126	Joelho pvc soldável 90° água fria 40mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020127	Joelho pvc soldável 90° água fria 50mm - fornecimento e instalação	UN	8,00
12020128	Joelho pvc soldável 90° água fria 75mm - fornecimento e instalação	UN	4,00
12020129	Registro gaveta 2 1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	6,00
12020130	Registro gaveta 1 1/2" bruto latão - fornecimento e instalação	UN	4,00
12020131	Te em pvc soldável água fria 80mm - fornecimento e instalação	UN	9,00
12020132	Te em pvc soldável água fria 75mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020133	Tubo pvc soldável água fria dn 75mm, inclusive cotovéis - fornecimento e instalação	M	38,00
12020134	Tubo pvc soldável água fria dn 50mm, inclusive cotovéis - fornecimento e instalação	M	30,00
12020136	Caixa de Fibra 5.000 L	UN	4,00
12020138	Perfil L 38 x 38 x 6	KG	743,00
12020137	Fundo anti-corrusão à base de oxido de ferro/zinco, duas peças	M2	18,85
12020138	Pinura escurela alto brilho, duas peças, sobre superfizes metálicas	M2	18,85
12020139	Adaptador Curto para Registro 28 x 3/4"	UN	152,00
12020140	Adaptador Curto para Registro 32 x 1"	UN	4,00
12020141	Adaptador Curto para Registro 40 x 1 1/4"	UN	8,00
12020142	Bucha de Redução 32 x 20mm Marca TIGRE	UN	42,00
12020143	Bucha de Redução 40 x 20mm Marca TIGRE	UN	30,00
12020144	Redução de pvc soldável água fria 40x25mm - fornecimento e instalação	UN	10,00
12020146	Joelho pvc soldável com resaca metálica 90° água fria 20mmx1/2" - fornecimento e instalação	UN	175,00
12020146	Joelho pvc soldável 90° água fria 25mm - fornecimento e instalação	UN	244,00
12020147	Plug de 1/2"	UN	150,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: Z9V45

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



132



12020146	Registro de gaveta - 1"	UN	4,00
12020146	Registro gaveta 1.1/4" bruto latsao - fornecimento e instalacao	UN	4,00
12020180	Registro de gaveta - 3/4"	UN	76,00
12020151	Te de PVC soldavel agua fria 25mm - fornecimento e instalacao	UN	104,50
12020180	Te de PVC soldavel agua fria 32mm - fornecimento e instalacao	UN	45,50
12020183	Te de PVC soldavel agua fria 40mm - fornecimento e instalacao	UN	25,90
12020154	Te PVC soldavel com rosca metalica agua fria 25mmx25mmx1/2" - fornecimento e instalacao	UN	38,50
12020158	Termeira comoda 1/2" ou 3/4" para jardim cu tanques, padiao alto - fornecimento e instalacao	UN	38,20
12020150	Tubo de PVC soldavel, sem conexoes 25mm - fornecimento e instalacao	M	600,53
12020187	Tubo de PVC soldavel, sem conexoes 32mm - fornecimento e instalacao	M	183,00
12020158	Tubo de PVC soldavel, sem conexoes 40mm - fornecimento e instalacao	M	96,20
1203	AQUA PLUVIAL		
120310	Brachadeira tipo "X" com parafusos 6"	UN	60,00
120311	Chuveirador de 1/4"	UN	310,00
120312	Curva de 90° 3/2" serie reforçada de 150mm	UN	40,00
120313	Fita Washita de 18mm	UN	20,00
120314	Joelho 90° 75mm serie reforçada	UN	2,00
120315	Joelho de 45° de 100mm serie reforçada TIGRE	UN	39,00
120316	Joelho de 90° de 100mm serie reforçada TIGRE	UN	19,00
120317	Junção simples serie reforçada de 130x100mm	UN	6,00
120318	Junção simples serie reforçada de 130x100mm	UN	6,00
120319	Luzo simples de 100mm serie reforçada	UN	45,50
120320	Luzo de Correr com Anel de Vedação Serie Reforçada de 100mm	UN	6,90
120321	Luzo simples de 75mm serie reforçada	UN	2,50
120322	Luzo simples de 150mm serie reforçada	UN	32,00
120323	Razo RACO de PVC 100x100mm espiral - fornecimento e instalacao	UN	12,00
120324	TÁ de inspeção 106mm serie reforçada	UN	4,00
120325	Tirante rosca total de 1/4"	UN	15,00
120326	Tubo PVC esgoto serie T em 100mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	130,00
120327	Tubo PVC esgoto serie T em 75mm sem anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	12,00
120328	Tubo PVC esgoto serie T em 150mm c/ anel de borracha - fornecimento e instalacao	M	263,00
120329	Joelho de 45° de 100mm serie reforçada ligra	UN	32,00
120330	Razo semi-elastico de ferro fundido 100mm	UN	22,00
120331	Razo semi-elastico de ferro fundido 75mm	UN	1,60
43	LOUCAS E METAIS		
1302	Cuba de Louca	UN	69,00
1304	Espelho Cristal com moldura para banheiro	MG	22,50
1307	Lavatorio ornamento serie o/fora	UN	10,00
1308	Mictório	UN	15,00
1310	Vaso Sanitario c/ Caixa Adaptada dual flux	UN	25,00
1311	Torneira para lavatorio de sanitarios	UN	10,00
1312	Torneira c/fechamento Automatico	UN	43,00
1313	Vaso Sanitario c/ Caixa Adaptada 360, Acesso Pux Branco para defecante	UN	10,00
1314	Porta Papel comado de sobrepôr	UN	35,00
1315	Assento para vaso sanitario	UN	29,00
1316	Assento Sanitario Oval Convencional Abertura Frontal c/Defecante Fixo - PQU/ESTER	UN	10,00
1317	Bancada Branco com Tacheta e Rubanacada	MG	33,98
1318	Barra de Apoio Coronata de 6.00mm cilíndrico Deficiente	UN	20,00
1319	Conjunte p/instalação do Mictório	UN	15,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZM4c





1320	Válvula 1/2" Metálica Cromada	UN	15,00
1321	Dieta Hidráulica Metal 1,20 m	UN	35,00
1322	Engates Fixos/Var P/Vácuo (cromado) 1/2" 40cm	UN	90,00
1323	Anel de vedação para uso sanitário	UN	35,00
1324	Parafuso para fixação de laje	UN	45,00
1325	Sifão em metal cromado 1 x 1/2" para lavatório - fornecimento e instalação	UN	90,00
1326	Sifão em metal cromado 1 1/2"x2" - fornecimento e instalação	UN	10,00
1327	Tenaca em laje com cabeça Dim 83,5 x 48,5 cm	UN	5,00
1328	Torneira cromada tubo movei para bacias 1/2" ou 3/4" para pia de cozinha, admissão sifão - fornecimento e instalação	UN	10,00
1329	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" para torneira, válvula sifão - fornecimento e instalação	UN	5,00
1330	Válvula para pia de aço inox	UN	5,00
1331	Válvula para lavatório de laje	UN	5,00
1332	Válvula para outa de laje	UN	50,00
1333	Cubo de aço inox 48x34x11,5 cm-fornecimento e instalação	UN	5,00
14	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DAS EDIFICAÇÕES</b>		
1408	Tomadas Gerais	UN	252,00
1407	Interruptores Simples	UN	204,00
1408	Interruptores 2 Sêccios	UN	28,00
1409	Interruptores Paralelos	UN	28,00
1410	Cabos de 2,5 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	38.947,20
1411	Cabos de 4,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	8.765,20
1412	Cabos de 6,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	10.965,20
1413	Eletroduto de PVC - Instalação geral da área interna - unidade de 100m	M	2.400,00
1422	Cabos de 4,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	450,00
1423	Cabos de 10,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	1.460,00
1424	Cabos de 25,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	19.243,00
1426	Cabos de 70,0 mm <sup>2</sup> - rolo de 100m	M	2.065,20
1424	Eletroduto 300x100mm	M	213,00
1435	Luminária tipo arandelada a prova de QVVP, equipada com 01 lâmpada PL de 26W	UN	4,00
1436	Luminária embutir 4x14/18W RSDS AT2 XL247 X CR19 LIGHT - TOCL	UN	1.189,00
1437	Luminária de Sobrepôr 2 X 14/18W RSDS AT2 X L247 X CR19 LIGHT TOCL	UN	23,00
1439	Luminária de Sobrepôr RSDS 2 X 28/32/40W AT2 X L247 X C1241 LIGHT TOCL	UN	72,00
1439	Lâmpada tubo LED 5T8 10W/8W 120-277V/60	UNCD	4.805,00
1440	Tubo LED 18W/60 120-277V	UN	144,00
1441	Luminária tipo arandelada LED	UN	39,00
1442	Pluquet desmontável 2P+T Macho 10A 250V.	UN	1.259,00
1443	Pluquet desmontável 2P+T Fêmea 10A 250V.	UN	1.259,00
1444	Interruptor simples completo (3 seções) - fornecimento e instalação	UN	43,00
1445	Luminária de arandelada LED 2 Faisas 2000 Lúmens 12 Bat. Selada Regulável	UN	41,00
1446	Luminária de EMERG. BIV. AJUT SOLEDS 2W 2X1 C/DAH	UN	54,00
1447	Terminal de zinc Chato Isolado, 2,5mm	UN	300,00
1448	Terminal de zinc Chato Isolado, 6mm	UN	150,00
1449	Terminal tipo garfo Isolado 2,5mm	UN	300,00
1450	Terminal tipo Anel Isolado 2,5mm	UN	300,00
1451	Terminal tipo Anel Isolado 6mm	UN	200,00
1452	Terminal tipo garfo Isolado 10mm	UN	200,00
1453	Terminal tipo Anel Isolado 10mm	UN	200,00
1454	Terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	300,00
1455	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação	UN	100,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018

21/05/2018, às 18:38

Chave de Impressão: 24Y4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



134

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azavedo, 174, Centro - Manaus-AM

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

CREA-AM  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

Impresso em: 21/05/2018, às 18:38



1450	Sensor de presença sobrepiso	UND	18,00
1457	Fio de cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	M	1.268,00
1458	Cabo unipolar 0,6/1kV 35 mm <sup>2</sup>	M	200,00
1459	Cabo unipolar 0,6/1kV 35 mm <sup>2</sup>	M	200,00
1460	Cabo unipolar 0,6/1kV 35 mm <sup>2</sup>	M	600,00
1451	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 16mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação	M	255,00
1462	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 16mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação	M	85,00
1463	Cabo de cobre isolamento termoplástico 0,6/1kV 16mm <sup>2</sup> anti-chama - fornecimento e instalação	M	85,00
1464	Interruptor intermediário flow-way	UN	10,00
1465	INPRA-ESTRUTURA FORÇA E ILUMINAÇÃO/UIS		
1466	Abracademto Tipo D com Paredeuso 3/4"	UN	2.720,00
1467	Acoplamento P/Panel 100x100	UN	44,30
1468	Acoplamento P/Panel 200x100	UN	15,00
1469	Acoplamento P/Panel 300x100	UN	10,00
1470	Acoplamento P/Panel 400x100	UN	10,00
1471	Amplia de Alumínio de 3/4"	UN	2.160,00
1472	Amplia Lixa de 1/4"	UN	8.841,00
1473	Amplia Lixa de 3/8"	UN	2.040,00
1474	Breca 310x150mm Espaço PLUS	UN	35,00
1475	Breca 51x150mm Emcaixa PLUS	UN	35,00
1476	Bucha de Alumínio de 3/4"	UN	2.160,00
1477	Curva de passagem PVC 42" - fornecimento e instalação	UN	1.525,00
1478	Chumbador 1/4"	UN	2.160,00
1479	Chumbador 3/8"	UN	1.175,00
1480	Curva 90° PVC nºCondutores 3/4"	UN	6.000,00
1481	Curva de Inversão 100x50	UN	91,00
1482	Curva de Inversão 200x130	UN	12,00
1483	Curva de Inversão 300x100	UN	15,00
1484	Curva de Inversão 400x100	UN	10,00
1485	Curva Horizontal 50° 100x50	UN	96,00
1486	Curva Horizontal 90° 200x100	UN	122,00
1487	Curva Horizontal 90° 300x100	UN	14,00
1488	Curva Horizontal 90° 500x100	UN	12,00
1489	Curva vertical interna 300x100	UN	12,00
1490	Demarcação do vertedouro Prestaladrado 1/4 (1 unidade)	UN	200,00
1491	Demarcação lateral dupla Prestaladrado 1/4	UN	604,00
1492	Eletrodinha Perfurada 100x50cm CH20	UN	245,00
1493	Eletrodinha Perfurada 200x100cm CH20	UN	165,00
1494	Eletrodinha Perfurada 500x100cm CH20	UN	91,00
1495	Emenda Tipo " I "	UN	302,00
1496	Emenda Tipo " L " 38x38	UN	8,00
1497	Emenda Tipo " T " 38x38	UN	6,00
1498	Emenda Tipo " U " P/Eletrodinha 100x50cm	UN	12,00
1499	Emenda Tipo " U " P/Eletrodinha 200x100cm	UN	42,00
14100	Emenda Tipo " U " P/Eletrodinha 300x100cm	UN	47,00
14101	Emenda Tipo " U " P/Eletrodinha 500x100cm	UN	57,00
14102	Emenda Tipo " X " 38x38	UN	9,00
14103	Lamina de asfalto	UN	40,00
14104	Paredeuso cabeça lenticla C/traço 1/4 x 1/4	UN	4.700,00
14105	Paredeuso cabeça lenticla C/traço 1/4 x 1/4	UN	1.890,00
14106	Perifoneo Perfurado 38x38cm CH20	UN	355,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 045795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 045795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: ZV4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 (setenta e oito) páginas.



135



14107	Porca Losangular DiPino de 3/4"	UN	719,00
14108	Porca sextavada de 1/4"	UN	7,44x0,00
14109	Porca sextavada de 3/8"	UN	7,64x0,00
14110	Redução conecção de 200x100x100	UN	60,00
14111	Redução conecção 200x100x50	UN	56,00
14112	Redução conecção 300x200x100	UN	56,00
14113	Redução conecção 600x300x100	UN	16,00
14114	Redução conecção 600x300x50	UN	36,00
14115	Redução conecção 600x300x100	UN	28,00
14116	Redução conecção 600x400x100	UN	10,00
14117	Saida Horizontal da Eletroducha P/Eletróduto 1/2"	UND	96,00
14118	Saida Horizontal da Eletroducha P/Eletróduto 3/8x3/8	UND	18,00
14119	Suporte curto P/Parafuso 3/8x3/8mm	UN	1,000x0,00
14120	Suporte Suspensão Tipo B 100x50	UN	410,00
14121	Suporte Suspensão Tipo B 250x100	UN	308,00
14122	Suporte Suspensão Tipo B 350x100	UN	65,00
14123	Suporte Suspensão Tipo B 650x100	UN	76,00
14124	Tampa P/Caixa vertical INT. 600x100	UN	9,99
14125	Tampa P/Eletróducha 100x50	UN	30,00
14126	Tampa P/Eletróducha 200x50	UN	20,00
14127	Tampa P/Eletróducha 200x100	UN	15,00
14128	Tampa P/Eletróducha 600x100	UN	17,00
14129	Tarraxa Metal P/parafuso 3/4"	UN	30,00
14130	Tê Horizontal 230x100	UN	60,00
14131	Tê Horizontal 60° 100x50	UN	10,00
14132	Tê Horizontal 60° 350x100	UN	20,00
14133	Tê Horizontal 60° plano 530x100	UN	100,00
14134	Tirante placa lateral de 1/2 x 3m	UN	443,00
14135	Tirante placa lateral de 1/2 x 3m	UN	175,00
14136	Eletróduto de aço galvanizado eletrolítico tipo leve dn 20mm (3/4"), inclusive conexões - fôrçamento e instalação	M	430,00
14137	Caixa multifunção com tampa sem paineis ALUMINIO	UN	35,00
14138	Tampa de caixa eletrica 1/2" x 3/4" 4x2 Alumínio	UN	51,00
14139	Conector de Alumínio 3/4 p/Eletróduto Galvanizado	UN	90,00
14140	Condutete tipo "E" 4x2	UN	10,00
14141	Condutete tipo "F" 4x2	UN	10,00
14142	Condutete tipo "L" 4x2	UN	20,00
14143	Luzes de Alumínio P/Eletróduto 3/4 sem placa	UN	40,00
14144	Condutete Multifunção 3/4 de Alumínio	UN	165,00
14145	Tampão p/Condutete Multifunção 3/4	UN	540,00
14146	Unidade 3/4 de Alumínio	UN	60,00
14147	Eletróduto de PVC rígido 1/2"	M	450,00
14148	Tomada 2P+T com tampa P/condutete Multifunção 3/4	UN	60,00
14149	Abracadela Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	223,00
14150	Box Rato de 3/4" de Alumínio	UN	299,00
14151	Conector de Alumínio 3/4 p/Eletróduto Galvanizado	UN	40,00
14152	Parafuso sextavado ferro polido rosca parcial 5/8" x 6" e ponta de pressão/midia	UN	200,00
14153	Bucha nylon 1x10	UN	200,00
14154	Mão Francesa reforçada P/Eletróducha 100 x 60	UN	28,00
14155	Curva vertical sistema 80° 100 x 50	UN	2,50
14156	Interruptor simples P/Condutete 3/4 com tampa	UN	5,00
14157	Caixa de passagem PVC 4x4" - fôrçamento e instalação	UN	50,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 2/10/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 2/10/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 946795/2018

2/10/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZAY4c

Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp with 'SBA ENG' and the number '136'.



14156	Box Rato de 1" de Alumínio	UN	20,00
14156	Box Curvo de 1" de Alumínio	UN	30,00
14160	Estruturo de aço galvanizado eletrônico tipo leve de 24mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	40,00
14161	Box Curvo Fibroglass multiblo 3/4	UN	20,00
<b>FORCA-CIRCUITOS ALIMENTADORES DE BAIXA TENSÃO</b>			
14162	Eletroduto corrugado Preto Ø 4"	M	1.479,00
14164	Cabo unipolar 0,6/1kV 120 mm²	M	360,00
14165	Cabo unipolar 0,6/1kV 185 mm²	M	3.135,00
14169	Cabo unipolar 0,6/1kV 240 mm²	M	910,00
14167	Cabo unipolar 0,6/1kV 35 mm²	M	170,00
14188	Cabo unipolar 0,6/1kV 70 mm²	M	1.880,00
14165	Cabo unipolar 0,6/1kV 95 mm²	M	990,00
14170	Cabo unipolar 0,6/1kV 25 mm²	M	280,00
14171	Caixa de passagem B0X00K02 fundo brta com tampa	UN	3,00
14172	Caixa de passagem B0X02470 fundo brta com tampa	UN	7,00
14173	<b>Vale P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - B - 28,00m</b>		
14174	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	13,81
14175	Reatero manual de valas	M3	7,20
14176	Concreto blo+1tempa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	8,53
14177	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	8,53
14176	<b>Vale P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - P - 28,00m</b>		
14179	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	15,20
14180	Reatero manual de valas	M3	10,10
14181	Concreto blo+1tempa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	8,53
14182	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	8,53
14183	<b>Vale P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - R - 45,00m</b>		
14184	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	25,04
14185	Reatero manual de valas	M3	16,30
14186	Concreto blo+1tempa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	8,56
14187	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	8,56
14189	<b>Vale P/Passagem de cabos subterrâneos Techo - S - 50,00m</b>		
14189	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria ate 1,5m excluindo esgotamento / escoamento	M3	31,72
14180	Reatero manual de valas	M3	16,20
14191	Concreto blo+1tempa, preparo com betoneira, sem lançamento	M3	13,52
14192	Lancamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	13,52
<b>QUADROS ELÉTRICOS</b>			
14184	QDG (BLB) - N - 01	UN	1,00
14185	QDG (BLB) - N - 02	UN	1,00
14186	QDG (BLB) - 1P - N - 01	UN	1,00
14187	QDG (BLB) - 2P - N - 01	UN	1,00
14188	QDG (BLB) 1P - N - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14189	QDG (BLB) 2P - N - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14200	QDG (BLB) 3P - N - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14201	QDG (BLB) - E - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14202	QDGO - ESTAB - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14203	QDGO - ESTAB - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14204	QDG (BLB) - 1P - E - 01 - Bloco "E"	UN	1,00
14205	QDG (BLB) - 2P - E - 01 - Bloco "E"	UN	1,00
14206	QDG (BLB) - 1P - E - 02 - Bloco "E"	UN	1,00
14207	QDG (BLB) - 2P - E - 02 - Bloco "E"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Classe de Impressão: Z4V4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas.



137



14208	DDG (BLA) - 3P - E - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14209	DDG (BLB) - E - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14210	DDG - TER - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14211	DDG - TER - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14212	ODE - TER - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14213	ODE - TER - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14214	ODE - 1P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14215	ODE - 1P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14216	ODE - 1P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14217	ODE - 1P - 11 - Bloco "B"	UN	1,00
14218	ODE - 1P - 12 - Bloco "B"	UN	1,00
14219	ODE - 1P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14220	ODE - 1P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14221	ODN - 1P - 09 - Bloco "B"	UN	1,00
14222	ODN - 1P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14223	ODN - 1P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14224	ODN - 1P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14225	ODN - 1P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14226	ODN - 1P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14227	ODN - 1P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14228	ODN - 1P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14229	ODN - 1P - 08 - Bloco "B"	UN	1,00
14230	ODE - 2P - 09 - Bloco "B"	UN	1,00
14231	ODE - 2P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14232	ODE - 2P - 06 - Bloco "B"	UN	1,00
14233	ODE - 2P - 08 - Bloco "B"	UN	1,00
14234	ODE - 2P - 09 - Bloco "B"	UN	1,00
14235	ODE - 2P - 11 - Bloco "B"	UN	1,00
14236	ODE - 2P - 12 - Bloco "B"	UN	1,00
14237	ODE - 2P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14238	ODN - 2P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14239	ODN - 2P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14240	ODN - 2P - 08 - Bloco "B"	UN	1,00
14241	ODN - 2P - 08 - Bloco "B"	UN	1,00
14242	ODN - 2P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14243	ODN - 2P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14244	ODN - 2P - 05 - Bloco "B"	UN	1,00
14245	ODN - 2P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14246	ODN - 3P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14247	ODN - 3P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14248	ODN - 3P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14249	ODN - 3P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14250	ODE - 3P - 08 - Bloco "B"	UN	1,00
14251	ODE - 3P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14252	ODE - 3P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14253	ODE - 3P - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14254	ODAC - 8L B - Bloco "B"	UN	1,00
14255	ODAC - 3P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14256	ODAC - 2P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14257	ODAC - 1P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14258	ODAC - 1P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14259	ODAC - 2P - 02 - Bloco "B"	UN	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945735/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945735/2018

21/05/2018, às 18

Chave de Impressão Z4V4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



133

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

Rua Costa Azevedo, 17A Centro - Manaus-AM

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

CREA-AM

Impresso em: 21/05/2018, às 18:35



14260	QDE - TER - 03 - Bloco "B"	UN	1,00
14261	QDE - 1P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14262	QDE - 1P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14263	QDE - 1P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14264	QDE - 1P - 10 - Bloco "B"	UN	1,00
14265	QDE - 2P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14265	QDE - 2P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14267	QDE - 2P - 07 - Bloco "B"	UN	1,00
14268	QDE - 2P - 10 - Bloco "B"	UN	1,00
14269	QDE - 3P - 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14270	QDE - 3P - 04 - Bloco "B"	UN	1,00
14271	QF-BLA - Elevadores 01 - Bloco "B"	UN	1,00
14272	QF-BLA - Elevadores 02 - Bloco "B"	UN	1,00
14273	<b>ILUMINAÇÃO E FORÇA DOS ELEVADORES</b>		
14274	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 100 leve de 20mm (3/4"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	72,00
14276	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico 100 leve de 25mm (1"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	74,00
14276	Box Rato de 3/4" de Alumínio	UN	31,00
14277	Box Rato de 1" de Alumínio	UN	18,00
14278	Box Curvo Picocondut múltiplo 3/4	UN	8,00
14278	Box Curvo de 1" de Alumínio	UN	6,00
14280	Bucha p/Eletroduto 3/4"	UN	25,00
14281	Arnela p/Eletroduto 3/4"	UN	25,00
14282	Saida Horizontal 3/4	UN	25,00
14283	Saida Horizontal 1"	UN	25,00
14284	Bucha p/Eletroduto 1"	UN	25,00
14285	Arnela p/Eletroduto 1"	UN	25,00
14286	Chumbador 3/8 x 2"	UN	20,00
14287	Chumbador 3/4 x 2"	UN	40,00
14288	Avançadeira Tipo 2 com Parafuso 3/4"	UN	49,00
14289	Avançadeira Tipo 0 com Parafuso 1"	UN	39,00
14290	Unidade de 3/4	UN	12,00
14291	Unidade de 1"	UN	8,00
14292	Condutale Múltiplo 3/4	UN	42,50
14293	Tomada 2P+T com Tampa Picocondut Múltiplo 3/4	UN	8,00
14294	Interruptor Resistor Paralelo com Tampa Picocondut 3/4	UN	4,00
14295	Luminária brônzeada Tipo T1 e T2 com Lâmpada PL 220V	UN	10,00
14296	Interruptor Paralelo sem Tampa Picocondut 3/4	UN	4,00
14297	Cabo de 2,8 mm <sup>2</sup>	M	275,00
14298	Cabo de 4,0 mm <sup>2</sup>	M	240,00
14299	Cabo de 6,0 mm <sup>2</sup>	M	265,00
14300	Luminária de Emerg. Ilv. Aut 60LEDs 2W 2X1, DAI	UN	3,00
14301	Tampa Capa p/Conduto 3/4	UN	54,50
14302	Conduto Múltiplo de 1"	UN	10,00
14303	Tampa Capa p/Conduto Múltiplo 3/4	UN	127,50
14304	Tampa Capa p/Conduto 1"	UN	30,00
14305	Duto espiral flexível singular peso 20 (30mm <sup>2</sup> ) revestido com PVC com fio guia de aço galvanizado fornecido, diâmetro no topo, incl conexões	M	5,00
15	<b>INFRAESTRUTURA DE BACKBONE</b>		
1501	Infraestrutura rede externa e interna para backbones		
150104	Tubo de aço galvanizado 100 x 4"	M	166,00
150107	Curva galvanizada 4"	UN	4,00
1502	Mão de obra infraestrutura rede externa e interna para backbones		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945795/2016, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 047766/2018

21/05/2018, às 15:36

Chave de Impressão: ZW4c

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



139

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@cra-am.org.br

**CRA-AM**  
CONSELHO REGIONAL DE ENGENHARIA E AGRONOMIA DO AMAZONAS

Impresso em: 21/05/2018, às 15:36



150201	Instalação de 3276 ms infra-estrutura subterrânea externa através de canais - Varia	M	3.276,00
150202	Instalação de 2325 ms de infra-estrutura através de tubo galvanizado - Varia	M	2.325,00
1503	Materiais backbone óptico		
150301	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 24 Fibras (4 bandeiras p/ emenda[1])	UN	18,00
150302	Distribuidor Interno Óptico (DIO) 36 Fibras (4 bandeiras para emenda[2])	UN	3,00
150303	Estação óptica conectada 2X MM (50 G) OM3 10 gigabit LC-SPC (para DIO A276)	UN	144,00
150304	Acoplador LC duplex MM	UN	78,00
150305	Conector duplex MM (50 G) OM3 10 gigabit LC-SPC/LC-SPC 2.5M	UN	28,00
150306	Conector duplex MM (50 G) OM3 10 gigabit LC-SPC/LC-SPC 5.0M	UN	52,00
150307	Plaqueta para identificação de fibras ópticas	UN	329,00
150308	Rack de vidro 3m	UN	23,00
150309	Rack de telecomunicações 19" 19U fechado (4 porta óptica)	UN	8,00
150310	Rack de telecomunicações 19" 44U aberto de alta densidade (3)	UN	12,00
150311	Bandeira fixa 19"	UN	17,00
150312	Régua p/ os sentidos	UN	17,00
150313	Cabo óptico interno 60cm (44F OM3+)	M	1.950,00
150314	CFOA-(2)-ARELA-3-MM(OM3+)	UN	1.688,00
1504	Mão-de-obra backbone óptico		
150401	Fusão em fibras ópticas	UN	120,00
150402	Instalação de 1070m de Cabo Óptico Interno	VB	1,00
150403	Instalação de 5093m de Cabo Óptico externo	VB	1,00
150404	Adequação de Rack de Telecomunicações	UN	14,00
150405	Identificação de fibras ópticas	VB	1,00
150406	Certificação e testes em fibras ópticas	UN	126,00
1505	Materiais backbone metálico		
150501	Cabo telefônico interno CI-50-50 pares (4)	M	2.180,00
150502	Panel de conexão 110 IDC p/ rack 18" 300 pares CAT 5e[5]	UN	10,00
150503	Panel de conexão 110 IDC p/ rack 18" 100 pares CAT 5e[6]	UN	3,00
150504	Panel de conexão 110 IDC p/ prancha mas. 18" 200 pares CAT 6e[7]	UN	20,00
150505	Kit p/ aterramento de bloco (3)	UN	1,00
150506	Bloco M10-P 10 pares	UN	268,00
150507	Balizador p/ 10 blocos M10	UN	26,00
150508	Kit p/ aterramento	UN	17,00
150509	Caixas de emulsião 40x40cm fundo de encaixe	UN	3,00
150510	Rolo de fita FDC - Juniper	UN	48,00
150511	Prancha de madeira 2,00m x 2,00m	UN	1,00
150512	Cabo telefônico GTP APL C 90 90 pares	M	1.167,00
150513	Cabo telefônico GTP APL C 90 100 pares	M	3.760,00
1506	Mão-de-obra backbone metálico		
150601	Conhecimento de cabo telefônico	UN	4.297,00
150602	Instalação de 6370m de Cabo óptico interno	VB	1,00
150603	Instalação de 14760m de Cabo Óptico externo	VB	1,00
150604	Juntamento de pares telefônicos	UN	4.267,00
150605	Identificação de cabos telefônicos e caixas de passagem	VB	1,00
150606	Certificação e testes em cabos telefônicos[5]	VB	1,00
1507	Materiais e mão-de-obra cabling horizontal + Wirefloor		
150701	Ponto convencional de rede elétrica comum	PT	20,00
150702	Ponto de dados / voz convencional UTP (CAT 6a)	PT	20,00
150703	Ponto de rede elétrica Wirefloor	PT	284,00
150704	Ponto de rede de dados Wirefloor 8a	PT	997,00
150705	Ponto de rede de voz Wirefloor 8a	PT	997,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZNY4c



140



150706	Rack fechado Servidor 42U 1100mm FURUKAWA	UND	1,00
150707	Cabo gigan aumentado 8up cat 6a hsh cz furukawa	M	3.694,75
150706	Patch panel descargado 24p blindado pom cones furukawa	UND	56,00
150706	Conector fibra gigan aumentado cat 6a blindado furukawa	UND	190,00
150710	Guia de cabos horizontal fechado 1u alta densidade furukawa	UND	132,00
150711	Kit de ventilação para rack 2 ventiladores furukawa	UND	15,00
150712	Patch cord 8up gigan aumentado cat.6a 2.5m cruz (blindado) furukawa	UND	1.286,00
150713	Modulo basico - dio 4270 furukawa	UND	3,60
150714	Modulo basico - dio 4270 furukawa	UND	15,50
150713	Kit bandeja de gremio stack 12f furukawa	UND	26,50
150716	Kit suporte de adaptador para dio 4270 furukawa	UND	25,50
150717	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigaft lo-upt furukawa	UND	88,60
150718	Extensao optica conect 02f mm (50.0) om3 10 gigaft lo-upt furukawa	UND	6,00
150719	Conexao duplex mm (50.0) om3 10 gigaft lo-upt-upto 10m furukawa	UND	37,00
150720	Conexao duplex mm (50.0) om3 10 gigaft lo-upt-upto 1.5m furukawa	UND	25,80
150721	Conexao duplex mm (50.0) om3 10 gigaft lo-upt-upto 1.5m furukawa	UND	5,00
150722	Cabo optico fiber-lan-er endoc/rotador 12f mm (50) om3 50g furukawa	M	650,00
150723	Cabo optico fiber-lan-er endoc/rotador 02f mm (50) om3 cog furukawa	M	960,00
150724	Voce panel 50 portas cat.3 furukawa	UND	23,00
150725	Patch cord 8up gigan aumentado cat.6a 1.5m cruz (blindado) furukawa	UND	696,50
150727	Kit porta giga	UND	2.640,00
150728	Parafuso peqora gasta CR M3x15 C/anel	UND	2.640,00
150729	Caixa de tomada 1U para rack com 8 saída 20A	UND	2,00
150730	Caixa de tomada 1U para rack com 12 saída 20A	UND	15,00
16	SONORIZAÇÃO, CROMOMETRIA, CIRCUITO FECHADO DE TV (CFTV) E DIREÇÃO DE INCÊNDIO		
1601	Detector de fumaça	UN	84,00
1602	Detector termovelocimétrico	UN	45,00
1603	Acionador sonoro visual	UN	18,00
1604	Acionador manual instalçãotipo "Puxar para Baixar"	UN	18,00
1605	Sonoflator	UN	340,00
1606	Eletroduto de PVC - instalações perim da área interna - unidade de 100m	UN	10,00
1612	Central de detecção de incêndio	UN	1,00
1613	Central de sonorização	UN	1,00
1615	Relógio digital em tempo real	UN	10,00
1616	Transformador de linha 70 x 25 W	UN	340,00
1617	Terminal de sonorização	UN	1,00
1618	Acionador manual anti - h	PC	15,00
1619	Extintor carga de água pressurizada - cap 0 - a eu 100	PC	5,00
1620	Extintor carga do dióxido de carbono - cap 0 - a eu 6kg	PC	16,00
1621	Extintor carga de pó 4kg	PC	5,00
1622	Indicador de rota de fuga	PC	45,00
1623	Panel repetidor do sistema de detecção e alarme	PC	4,00
1624	Gremio endereçavel 2 sons pre / al sab - h	PC	10,00
1625	Caixa de comando 3 x 1,5 mm2 plumbur blindado 07/dono	M	2.936,00
1626	Cabo do sistema e #2,5 mm2 (bl. a. subdo do bloco; painel repetidor até centro; reservatório) 2 vias	M	2.936,00
1627	Sinalizador individual endereçavel inalamo	PC	8,00
1628	Interface end pr 1 ponto	PC	84,00
1629	Bateria selada 12v	PC	2,00
1830	INFRA ESTRUTURA DO SISTEMA DE SOM AMBIENTE		
1831	Estrucalha Perfurada tipo "LP" Galvanizada 30x50 (120 3m	UN	274,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 946795/2018  
21/05/2018, 18:58

Chave de impressão: 2014c

O documento neste ato registrado, foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



1632	Tê Horizontal 80° Chapa 20 50x50	UN	30,00
1633	Curva Plana Horizontal 90° 60x50 Chapa 20	UN	55,00
1634	Curva Plana Vertical Externa 45° 60x50 chapa 24	UN	12,00
1635	Elétrôduto de PVC rígido 3/4"	M	678,00
1636	Caixa de Passagem por 4x2" - Fornecimento e Instalação	UN	380,00
1637	Bucha de Alumínio p/Elétrôduto 3/4"	UN	714,00
1638	Amuleta de Alumínio p/Elétrôduto 3/4"	UN	714,00
1639	Chumbador 3/8"	UN	494,00
1640	Tirante Rosca Total 3/8x3m	UN	37,00
1641	Amuleta Lisa de 3/8"	UN	2.300,00
1642	Emenda Perfurada Tipo "J" p/Elétrôduto 50x50	UN	274,50
1643	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8, 60x30	UN	474,00
1644	Abracadura Tipo F com Parafuso 3/4"	UN	740,00
1645	Chumbador 1/4"	UN	740,00
1646	Tirante Rosca Total 1/4x3m	UN	340,00
1647	Saia Horizontal p/Elétrôduto 3/4"	UN	242,00
1648	Perca Serrada de 3/8"	UN	3.422,00
1649	Perca Serrada de 1/4"	UN	3.865,00
1650	Amuleta Lisa de 1/4"	UN	3.667,00
1651	Curva Plana Vertical Interna 90° CH22 50x50	UN	10,00
1652	Parafuso Cabeça Lente de 1/4"x1/2"	UN	1.823,00
1653	Curva Plana Vertical Externa 90° CH20 50x50	UN	40,00
1654	<b>INFRA ESTRUTURA DE SISTEMA DE CROMOMETRIA E CFTV</b>		
1655	Perfuro Perfurada Tipo "J" Galvanizada 3/8x30 Ch20, 3m	UN	115,00
1656	Tê Horizontal 90° Chapa 20 200x100	UN	35,00
1657	Curva Plana Horizontal 90° 200x100 Chapa 20	UN	16,00
1658	Elétrôduto Perfurada Tipo "J" Galvanizada 200x100 CH20, 3m	UN	103,00
1659	Caixa de Passagem por 4x2" - Fornecimento e Instalação	UN	93,00
1660	Bucha de Alumínio p/Elétrôduto 3/4"	UN	160,00
1661	Amuleta de Alumínio p/Elétrôduto 3/4"	UN	180,00
1662	Suporte Curto p/Perfuro 3/8x30	UN	444,00
1663	Suporte Suspensão Simples "B" p/Tirante 3/8, 200x100	UN	206,00
1664	Chumbador 3/8"	UN	850,00
1665	Derivação Lateral p/Elétrôduto 3/4"	UN	60,00
1666	Tirante Rosca Total 3/8x3m	UN	33,00
1667	Amuleta Lisa de 3/8"	UN	2.990,00
1668	Perca Serrada de 3/8"	UN	2.950,00
1669	Amuleta Lisa de 1/4"	UN	1.174,00
1670	Perca Serrada de 1/4"	UN	3.174,00
1671	Parafuso Cabeça Lente de 1/4"x1/2"	UN	207,00
1672	Redução Conométrica 200-50x100 CH20	UN	27,00
1673	Curva Horizontal 90° 38x38 p/Perfuro Chapa 36	UN	82,00
1674	Curva de Inversão CH22 200x100	UN	11,00
1675	Abracadura Tipo D com Parafuso 3/4"	UN	302,00
1676	Elétrôduto de PVC rígido 3/4"	M	285,00
1677	Tirante Rosca Total 1/4x3m	UN	20,00
1678	Chumbador 1/4"	UN	490,00
1679	Curva Plana Vertical Interna 45° 200x100 CH20	UN	10,00
1680	<b>INFRA-ESTRUTURA DO SISTEMA DE DETECÇÃO</b>		
1681	Tubo elêtrôduto 5g e 1" (substitui o bloco)	M	16,00
1682	Tubo elêtrôduto 5g e 3/4"	M	696,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Credenciado nº 945795/2018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: ZW4c  
O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



142



1683	Condulite tipo "x" risc. e 3/4"	UN	10,00
1684	Condulite tipo "r" risc. e 3/4"	UN	48,00
1685	Condulite tipo "n" risc. e 3/4"	UN	86,00
1686	Condulite tipo "o" risc. e 3/4"	UN	8,45
1687	Condulite tipo "s" risc. e 3/4"	UN	100,00
1688	Condulite tipo "f" risc. e 3/4"	UN	47,28
1689	Luva rg risc. e 3/4"	UN	47,25
1690	Curva RL FG Ø 1"	PC	3,90
1691	Varão rosado de 1/4 x 3m	PC	39,00
1692	Chumador tipo cda para varão de 1/4"	UN	235,00
1693	Porca de 1/4"	PC	1.000,00
1694	Arruela lsa de 1/4"	PC	1.800,00
1695	Abracadeira gola de 1"	PC	16,50
1696	Abracadeira gola de 3/4"	PC	232,00
17	<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS DE SEGURANÇA</b>		
170104	Cabo de cobre nu de 35mm² tipo condalho	M	1.032,00
170107	Preilha em latão 15mm, larg 50mm p/ cabo 35mm² com parafuso e bucha S6	UN	32,00
170108	Conector de pressão em latão com reboto, rosca sobressa, para cabo 35mm² e bucha S6	UN	40,00
170109	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, tipo prisma, sem 4 esvaziados, para cabo 35mm²	UN	42,00
170110	Terminal de pressão em latão ou cobre, completo, para cabo 35mm²	UN	42,00
170111	Terminal elstro n = 60mm	UN	92,00
170112	Suporte isolador reforçado	UN	184,00
170113	Suporte isolador simples	UN	362,00
170114	Conector de pressão tipo split-bolt Presso NU 70mm²	UN	16,00
170115	Parafusos tipo Franklin - cabo e suporte isolador	UN	3,00
170116	Sinalizador luminoso P/parafuso	UN	56,84
170117	Baie fotossensível p/ comando de iluminação externa 220v/1.000v - fornecimento e instalação	UN	3,00
170118	Bateria de aço galvanizado eletrolítico tipo semi-produto de 40mm (1 1/2"), inclusive conexões - fornecimento e instalação	M	6,00
170119	Contraventagem mastro com tubo Plastato de 1,1/2" Ø	UN	1,00
170120	Conjunto contraventagem com cabo inextenso Plastato 1,1/2" Ø	UN	1,00
18	<b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>		
1801	Chapeado	M2	15.884,02
1803	Revestimento de cerâmica 10 x 10 cor branco jeffo, bruto na cor azul del rio	M2	623,88
1804	Placa extrudada 116 x 118 x 8mm cor azul cobalto orientada linha Ravest de Gail ou similar	M2	1.720,89
1805	Placa extrudada 240 x 54 x 8mm cor cal c/ superfície rugosa linha Metropolis de Gail ou similar	M2	1.565,52
1806	Porcelanato efeito mármore 80x80cm, cor granito	M2	244,80
1807	Emprego pavista (massa única) traço 1:2:5 (cimento/areia/meda) espessura 25mm, preparo manual de argamassa.	M2	16.410,90
1809	Cartoneira em alumínio 1"x 1" para proteção da quina de parede	M	192,00
19	<b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>		
1901	Contrato de concreto magro de 13 cm	M2	831,24
1902	Camada de regularização esp. média de 2 cm	M2	4.672,76
1903	Porcelanato cor off-white de linha City Porcelobello® ou similar 0,60x1,20	M2	295,04
1904	Porcelanato cor caramelo de linha City Porcelobello® ou similar 0,60x0,60	M2	68,16
1905	Porcelanato cor caramelo de linha City Porcelobello® ou similar 0,60x1,20	M2	845,09
1906	Piso porcelanato Porcelobello linha City off-white 60 x 60 cm	M2	3.457,29
1907	Piso elevado em plástico de engenharia em polipropileno, placas 50x60cm; altura escada máxima de 70mm, marca Rematier ou similar	M2	3.457,29

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 9457952018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 9457952018  
21/05/2018, às 18:38  
Chave de Impressão: ZAV4c



143



75

1509	Piso monolítico de alta resistência com onza agregado - mineral na cor preto, junta de dilatação de alto impacto na cor preto.	M2	280,71
1510	Cafestina antiderrapante PEI-5 40x40cm cor branco	M2	185,71
1511	Porcelanato eletto memória 60x60cm, cor marfim	M2	43,96
1512	Piso de concreto intertravado pisier octogono 13,7 x 22,7 x 6 cm Holland sapiranga	M2	1.562,91
20	<b>SOLARIS, RODAPÉS E FORTIORS</b>		
2001	Solaris de granito larg. = 15 cm - esp. = 2 cm	M	679,35
2002	Rodapé de porcelanato esp. = 10 cm	M	1.504,59
2004	Fortior de granito larg. = 20 cm - esp. = 2 cm	M	581,06
2005	Aduelas das portas do elevador, em granito esp. = 2 cm	M2	15,99
21	<b>PINTURA</b>		
2101	Massa Concreto Acrílica 2 Demãos	M2	8.486,36
2102	Acrílica 2 Demãos inclusive satorador	M2	10.825,64
2103	Pintura em esmalte acrílica, 2 demãos	M2	1.854,64
22	<b>AR CONDICIONADO - EQUIPAMENTOS</b>		
2201	<b>EQUIPAMENTOS</b>		
220101	Farmacimento		
22010101	Unidade Resfriadora de Água c/ condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 410kW (Ref. Carrier 30RBA120)	UN	3,00
22010102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=44m³/h - AMT=15mCA	UN	3,00
22010103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=48m³/h - AMT=25mCA	UN	3,00
22010104	Bomba de Água de Resposta - vazão=4m³/h - AMT=5mCA	UN	1,00
22010105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 8900m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-TPO1 (Ref. Carrier ITC 10)	UN	5,00
22010106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 8700m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-TPO2 (Ref. Carrier ITC 10)	UN	15,00
22010107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 2800m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-SP006 (Ref. Carrier ITC 5)	UN	2,00
22010108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 4900m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-COC102 (Ref. Carrier ITC 8)	UN	2,00
22010109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 8800m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-TE1A (Ref. Carrier ITC 10)	UN	1,00
22010110	Condicionador de ar tipo fancolete modelo Casarte - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BL-B-TPO TI (Ref. Carrier 420VVC022)	UN	10,00
22010111	Condicionador de ar tipo splitão - Capacidade nominal = 10,0 TR - AC-BL-B-TE91B (Ref. Carrier 40MS125+384E8120)	UN	1,00
22010112	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 1800m³/h - 15mmCA	UN	4,00
22010113	Ventilador centrífugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m³/h - 15mmCA	UN	4,00
23	<b>AR CONDICIONADO - INSTALAÇÃO</b>		
2301	Instalação, Transporte, Amortecedores, Tubulação de Cobre		
230101	Unidade Resfriadora de Água c/ condensação a ar e compressor tipo scroll capacidade 410kW (Ref. Carrier 30RBA120)	CJ	3,00
230102	Bomba de Água Gelada Primária - vazão=44m³/h - AMT=15mCA	CJ	3,00
230103	Bomba de Água Gelada Secundária - vazão=48m³/h - AMT=25mCA	CJ	2,00
230104	Bomba de Água de Resposta - vazão=4m³/h - AMT=5mCA	CJ	1,00
230105	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 6900m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-TPO1 (Ref. Carrier ITC 10)	CJ	5,00
230106	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 6700m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-TPO2 (Ref. Carrier ITC 10)	CJ	15,00
230107	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 2800m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-SP006 (Ref. Carrier ITC 5)	CJ	2,00
230108	Condicionador de ar tipo fan coil horizontal com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 4900m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-COC102 (Ref. Carrier ITC 8)	CJ	2,00
230109	Condicionador de ar tipo fan coil vertical com painéis em chapa dupla - 6 flas - vazão de ar = 8800m³/h - filtro G3 - AC-BL-B-TE1A (Ref. Carrier ITC 10)	CJ	1,00
230110	Condicionador de ar tipo fancolete modelo Casarte - Capacidade nominal = 3,0 TR - AC-BL-B-TPO TI (Ref. Carrier 420VVC022)	CJ	10,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 9457952018, emitida em 21/05/2018



O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 9457952018  
21/05/2018, 18:38  
Chave de Impressão: ZM44c



144



230111	Condicionador de ar tipo split - Capacidade nominal = 10.0TR - AC-BLE-TEB18 (Ref. Comer 40MSQ120-380MSB120)	CJ	1,00
230112	Ventilador centrifugo de simples aspiração - vazão de ar = 1400m³/h - 130vCA	CJ	4,90
230113	Ventilador centrifugo de simples aspiração - vazão de ar = 2700m³/h - 150vCA	CJ	4,90
<b>2302</b>	<b>SISTEMA ELÉTRICO DE FORÇA, COMANDO E CONTROLE</b>		
<b>230201</b>	<b>Fornecimento e instalação</b>		
23020101	Quadro de Central de Água Gelada	CJ	1,00
23020102	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil	CJ	11,00
23020103	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil - fancolets	CJ	10,00
23020104	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil - ventiladores	CJ	3,00
23020105	Quadro de alimentação de condicionador de ar tipo fan coil = ventiladores + bomba de água de reposição	CJ	1,00
23020106	Inteligência elétrica de força, comando, controle e intertravamento da Central de Água Gelada (unidades resfriadoras e bombas)	CJ	1,00
23020107	Inteligência elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancoil	CJ	25,00
23020108	Inteligência elétrica de força, comando e controle dos condicionadores de ar tipo fancolets	CJ	10,00
23020109	Inteligência elétrica de força e comando dos ventiladores	CJ	5,00
23020110	Inteligência elétrica de força e comando da bomba de água de reposição	CJ	1,00
23020111	Chave de fixo de 500v	CJ	2,00
23020112	Sensor controlador de temperatura para duto com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belimo)	CJ	4,00
23020113	Sensor controlador de temperatura ambiente com Dial, válvula de duas vias e atuador motorizado incremental para válvula de duas vias (Ref. Belimo)	CJ	21,00
23020114	Válvula de duas vias on-off normalmente fechada com retorno por mola	CJ	10,00
23020115	Transdutor de pressão diferencial de água com sinal de 0-15V ou 4 a 20mA	CJ	2,00
23020116	Chave de nível	CJ	1,00
23020117	Varificador de frequência 380V/15 CV com controlador interno (PID e filtro RFI)	CJ	2,00
23020118	Inteligências elétricas de controle	VB	1,00
<b>2303</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA AR CONDICIONADO - BLOCO B</b>		
<b>230301</b>	<b>Fornecimento e instalação</b>		
23030101	Inteligência de fechamento hidráulico da Unidade Resfriadora de Água - D=3"	VB	2,00
23030102	Inteligência de fechamento hidráulico da Bomba de Água Gelada Potência - D=3"	VB	3,00
23030103	Inteligência de fechamento hidráulico da Bomba de Água Gelada Secundária - D=6"	VB	2,00
23030104	Inteligência de fechamento hidráulico da Bomba de Reposição - D = 1 1/4"	VB	1,00
23030105	Inteligência de fechamento hidráulico do tanque de expansão - D = 1 1/2"	VB	1,00
23030106	Inteligência de fechamento hidráulico do condicionador de ar tipo fancoil, incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1 1/4"	VB	23,00
23030107	Inteligência de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 1"	VB	2,00
23030108	Inteligência de fechamento hidráulico de condicionador de ar tipo fancoil, incluindo válvula de balanceamento e medição - D = 3/4"	VB	10,00
23030109	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=6"	M	90,00
23030110	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=4"	M	5,00
23030111	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=3"	M	120,00
23030112	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2 1/2"	M	170,00
23030113	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=2"	M	40,00
23030114	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/2"	M	300,00
23030115	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1 1/4"	M	130,00
23030116	Tubulação de aço Schedule 40 com isolamento térmico - D=1"	M	75,00
23030117	Válvula de balanceamento e medição na linha de água gelada - D = 2 1/2" (Ref. Tour Anderson)	PC	4,00
23030118	Superfície, conexões, purgador de ar e demais acessórios	VB	1,00
23030119	Tanque de Expansão em fibra de vidro - 310 Litros	PC	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 21/05/2018



Certidão nº 945795/2018  
21/05/2018, 18:38  
Clare de Impressão: ZM4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas

145



23030120	Isolamento de dreno	M	150,00
<b>2304</b>	<b>REDE DE DUTOS DE AR</b>		
<b>230401</b>	<b>Fornecimento e instalação</b>		
23040101	Rede de dutos em chapa galvanizada	KG	19.500,00
23040102	Isolamento térmico em manifa de 6 de vidro	M2	9.100,00
23040103	Revestimento dos dutos externos em Fibrafix	M2	900,00
23040104	Duto flexível com isolamento térmico	M	600,00
23040105	Difusor de ar tipo 4 vias com caixa plástica e registro	PC	390,00
23040106	Damper de lâminas opostas	PC	280,00
23040107	Damper corte-vento	PC	37,50
<b>23040108</b>	<b>Ventiladora de sobressopção</b>		
23040109	Grelha de exaustão com registro	PC	30,00
23040110	Ventiladora inoperável (em V) com motor de dupla	PC	32,00
23040111	Tomada de ar exterior completa com registro e filtro G1	PC	1,00
23040112	Grelha de retorno	PC	60,00
<b>2305</b>	<b>DIVERSOS</b>		
230501	Teste / Start up / Balanceamento de ar e água / Comissionamento	VB	1,00
230502	Manuais de instalação, operação e manutenção	VB	1,00
230503	Administração e Despesas Gerais (incubização, seguro, etc.)	VB	1,00
<b>2306</b>	<b>BASE EM CONCRETO DO CHILLER</b>		
230601	Locação e demarcação da obra	M2	20,00
230602	Escav. Manual de Valas, ao terreno, excoeto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof	M2	0,66
230603	Estaca a trado de 30 cm em concreto armado, moldada em local	m	48,00
230604	Apiloamento com maca de 30kg	M2	26,00
230605	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,22
230606	Argamassa traço 1:4 (cimento/areia), preparo mecânico	M3	4,32
230607	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	4,84
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	4,94
	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm G2 utiliz (fib,mont e desmont). Exclusivo escaramento	M2	16,82
230809	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	684,20
230910	Alimentado em tubos de ferro galvanizado a cada 2m, altura 5m. Bujões em tubos de concreto, com tela de arame galvanizado revestido com epox, cor azul marinho, fio 12 milia losangular, de 90,8x8,6x3mm e diâmetro de 3,11mm (14 BVV6)	M2	49,41
230911	Portão em tela arame galvanizado fio 12 milia losangular, de 90,8x8,6x3mm e diâmetro de 3,11mm (14 BVV6) e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluindo ferragens	M2	2,80
<b>2307</b>	<b>BASE DE BOMBAS</b>		
230701	Locação e demarcação da obra	m2	19,84
230702	Escav. Manual de Valas, ao terreno, excoeto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof	M2	0,82
230703	Apiloamento com maca de 30kg	M2	19,84
230704	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,89
230705	Argamassa traço 1:4 (cimento/areia), preparo mecânico	M3	2,40
230706	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	3,20
	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	3,20
230707	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de mad. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm G2 utiliz (fib,mont e desmont). Exclusivo escaramento	M2	16,28
230708	Armação Aço CA50 p/ estruturas	Kg	414,00
230709	PIPE BLACK		
230710	Escav. Manual de Valas, ao terreno, excoeto rocha, além de 1,5 até 3,0m de prof	M2	1,12
230711	Estaca a trado de 30 cm em concreto armado, moldada em local	M	16,00
230712	Lastro de concreto, preparo mecânico	M3	0,16

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945795/2018, emitida em 2/10/2018



O documento está alto registrado foi emitido em 2/10/2018 e contém 78 folhas

Certidão nº 945795/2018

2/10/2018, 18:38

Chave de Impressão: 2474c

O documento está alto registrado foi emitido em 2/10/2018 e contém 78 folhas



146



230713	Concreto Fck=25 Mpa, virado em betoneira sem lançamento	M3	2,86
230714	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	7,86
230715	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de made. Compensada plastificada 1,10mx2,2m esp=18mm C2 Utiliz.(fib,moni e osmormt. Exc.Água escurecimento)	M2	20,48
230716	Armação Aço CASO p/ estruturas	Kg	436,94
230717	Perfil C 102 x 7,95	KG	420,00
230718	Fundo anti-oxidativo à base de óxido de ferro(zarçãõ), duas demãos	M2	26,72
230718	Pintura esmalta alto brilho, duas demãos, sobre superfície metálica	M2	26,72
230720	Adaptação de duto do 2º pavimento	VB	1,60
<b>24</b>	<b>ELEVADORES</b>		
2401	Elevador Modelo C-VW1-8616-8A-MD. Capacidade 6 (seis) pessoas 830 kg. Velocidade 1,00m/s VF1 (Tecnologia VVVV) Coletivo selado. Sistema forçador de porta, sistema de proteção de controle contra raios, ajuste automático de tempo de porta. Marca Otis ou e	UN	2,60
<b>29</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>		
2901	Tubo galvanizado - 2 1/2"	M	14,00
2902	Tubo galvanizado - 3"	M	113,00
2903	Joelho 90º galvanizado - 2 1/2"	UN	14,00
2904	Joelho 90º galvanizado - 3"	UN	35,00
2906	Te galvanizado - 3"	UN	14,00
2906	Caixa de incêndio extintora completo	UN	9,00
2909	Redução galvanizada de - 3" x 2 1/2"	UN	14,00
2910	Tirante rosca total 3/8" x 3m	PC	20,00
2911	Chumbador cba para varão de 3/8"	PC	100,00
2912	Armação fixa de 3/8"	PC	300,00
2913	Parca de 3/8"	PC	300,00
2914	Abracadura gota de 3"	PC	100,00
2916	Pintura esmalta brilhante 2 demãos inclusive primer	M2	32,64
2918	Piçcas de sinalização vertical	UNCD	211,00
2917	Pintura com tinta a base de borracha colorada. 2 demãos	M2	70,00

Manaus, 11 de Maio de 2018.

*Juliane E. S. Silva*  
**DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**  
 Juraciê Elaine Alonso da Silva  
 Função: Chefe do Sepol/DRF/MNS  
 CPF: 444.403.832-20

*Ademar César R. Assis*  
 Ademar César R. Assis  
 Eng. Mecânico  
 CREA-AM 13361-D  
 CPF: 696.072.972-93

*Luiz Eduardo O. de Araújo*  
**Fiscalização**  
 Luiz Eduardo Oliveira de Araújo  
 ATRFB Mat. Siaepec nº 87529  
 Eng. Civil - CREA 4888-D

*David M. de Rocha*  
 David M. de Rocha  
 Eng. Eletricista  
 CREA-AM 14701 - D  
 CPF: 403.355.300-53

Credenci nº 845795/2018

21/05/2018, 18:58

Chave de Impressão: ZAY4C

O documento neste ato registrado foi emitido em 21/05/2018 e contém 78 folhas



147

**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: 21/05/2018, às 18:55





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

945918/2018

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 **ARTUR HENRIQUE DE MELLO BRAGA** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo descrita(s):

Profissional: **ARTUR HENRIQUE DE MELLO BRAGA**  
Registro: 0402292405 RNP: 0402292405  
Título profissional: ENGENHEIRO ELETRICISTA

Número da ART: **AM20170098506** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/09/2017 Baixada em: 21/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contrato: 03/2014 Celebrado em: 20/04/2014 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Valor do contrato: R\$ 45.342.191,90  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILO AEROSA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716  
Data de início: 20/02/2014 Conclusão efetiva: 18/10/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado;

**Observações**

EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS Coautoria/comresponsabilidade

Número da ART: **AM20170098507** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 19/09/2017 Baixada em: 21/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contrato: 03/2014 Celebrado em: 03/05/2014 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Valor do contrato: R\$ 45.342.191,90  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILO AEROSA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075351  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716  
Data de início: 03/06/2014 Conclusão efetiva: 18/10/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado;



148



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**945918/2018**

Atividade concluída

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

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 01 - ALTERAÇÃO DA REPRESENTAÇÃO LEGAL DA UNIÃO DO CONTRATO QUE PASSARÁ A SER EXERCIDA PELA INTERVENIENTE DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS, PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM2017008810** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **19/09/2017** Baixada em: **21/05/2018**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.460/0072-85**  
Endereço do contratante: **AVENIDA ÁLVARO MAIA** Nº: **1881**  
Complemento: **Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020210**  
Contrato: **03/2014** Celebrado em: **07/09/2014**  
Valor do contrato: **R\$ 45.342.191,90** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AV DANILLO AEROSA** Nº: **S/N**  
Complemento: **Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075351**  
Coordenadas Geográficas: **-3.134558, -59.972716**  
Data de início: **07/09/2014** Conclusão efetiva: **18/10/2016**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1607 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALACAO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - **DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado;****

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 2 - REFERENTE A ADEQUAÇÃO DO PROJETO E DA EXECUÇÃO DAS FUNDAÇÕES DOS BLOCOS "A" E "B", PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM2017008812** Tipo de ART: **OBRA OU SERVIÇO** Registrada em: **19/09/2017** Baixada em: **21/05/2018**  
Forma de registro: **SUBSTITUIÇÃO** Participação técnica: **CO-RESPONSÁVEL**  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: **00.394.460/0072-85**  
Endereço do contratante: **AVENIDA ÁLVARO MAIA** Nº: **1881**  
Complemento: **Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69020210**  
Contrato: **03/2014** Celebrado em: **02/06/2015**  
Valor do contrato: **R\$ 684.337,82** Tipo de contratante: **PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO**  
Ação institucional: **Outros**  
Endereço da obra/serviço: **AVENIDA AV DANILLO AEROSA** Nº: **S/N**  
Complemento: **Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL**  
Cidade: **MANAUS** UF: **AM** CEP: **69075351**  
Coordenadas Geográficas: **-3.134558, -59.972716**  
Data de início: **02/06/2015** Conclusão efetiva: **18/10/2016**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL** CPF/CNPJ: **00.394.460/0070-73**

Atividade Técnica: 1 - **DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALACAO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - **DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado;****

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 03 - REFERENTE AO ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE TERRAPLENAGEM NECESSÁRIOS PARA O ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²



**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: [atencao@crea-am.org.br](mailto:atencao@crea-am.org.br)

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

Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.



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

945918/2018

Atividade concluída

Número da ART: **AM20170098513** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/09/2017 Baixada em: 21/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35  
Endereço do contratante: AVENIDA ALVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contraio: 03/2014 Celebrado em: 14/12/2015  
Valor do contrato: R\$ 1.641.981,55 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação Institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILLO AEROSA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL UF: AM CEP: 69075351  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972718  
Data de início: 14/12/2015 Conclusão efetiva: 18/10/2018  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALACAO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 04 - REFERENTE AO ACRÉSCIMO DE VALOR AO CONTRATO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE CIMBRAMENTO NECESSÁRIOS AO ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA CIVIL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS REGIME DE CONTRATAÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM20170098516** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/09/2017 Baixada em: 21/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35  
Endereço do contratante: AVENIDA ALVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contraio: 03/2014 Celebrado em: 30/12/2015  
Valor do contrato: R\$ 4.190.083,24 Tipo de contratante: PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO  
Ação Institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILLO AEROSA Nº: S/N  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL UF: AM CEP: 69075351  
Coordenadas Geográficas: -3.136747, -59.985954  
Data de início: 30/12/2015 Conclusão efetiva: 12/11/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALACAO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 05 - REF. AO ACRÉSCIMO DE VALOR DE SERVIÇOS DE DRENAGEM NECESSÁRIOS A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS.

Número da ART: **AM20170098517** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrada em: 18/09/2017 Baixada em: 21/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**



150

Handwritten signatures and initials.



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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

945918/2018

Atividade concluída

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contrato: 03/2014 Celebrado em: 04/03/2016  
Valor do contrato: R\$ 45.342.191,90 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILLO AEROSA  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL Nº: S/N  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075851  
Coordenadas Geográficas: -8.138747, -69.888984  
Data de início: 04/03/2018 Conclusão efetiva: 12/11/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1890 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 06 - ALTERAÇÃO DE RAZÃO SOCIAL SOCIAL DA CONTRATADA PARA A EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS. ANTIGA RAZÃO SOCIAL: JC DE ALMEIDA ENGENHARIA EIRELI NOVA RAZÃO SOCIAL: SBA ENGENHARIA LTDA

Número da ART: **AM20170098519** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrado em: 19/09/2017 Baixado em: 21/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contrato: 03/2014 Celebrado em: 28/09/2016  
Valor do contrato: R\$ 4.736.043,27 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILLO AEROSA  
Complemento: Bairro: DISTRITO INDUSTRIAL Nº: S/N  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69075851  
Coordenadas Geográficas: -8.134888, -69.972716  
Data de início: 28/09/2016 Conclusão efetiva: 16/10/2016  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL CPF/CNPJ: 00.394.460/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1890 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770,00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 07/2016 - REF. AO ACRÉSCIMO DE VALOR DO CONTRATO REF. AOS SERVIÇOS DE ARQUITETURA E ACABAMENTO DAS GUARITAS 1, 2 E 3 DOS BLOCOS A E B; PASSARELAS DE INTERLIGAÇÃO DOS BLOCOS A/E E B; E DEMAIS ADEQUAÇÕES DOS BLOCOS A E B NECESSÁRIOS AO ANDAMENTO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM. PRAZO: 900 DIAS ÁREA: 51.770 M²

Número da ART: **AM20170098520** Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO Registrado em: 19/09/2017 Baixado em: 21/05/2018  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS** CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA Nº: 1881  
Complemento: Bairro: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
Cidade: MANAUS UF: AM CEP: 69020210  
Contrato: 03/2014 Celebrado em: 28/09/2016  
Valor do contrato: R\$ 1.712.060,75 Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO



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

945918/2018

Atividade concluída

Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILLO AEROSA  
Complemento:  
Cidade: MANAUS  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716  
Data de início: 18/10/2016 Conclusão efetiva: 13/08/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL

Nº: S/N  
Baixo: DISTRITO INDUSTRIAL  
UF: AM CEP: 69075351

CPF/CNPJ: 00.394.480/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 09/2018 - REF. A PRORROGAÇÃO DO PRAZO EM 300 DIAS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS NECESSÁRIOS A CONCLUSÃO DA OBRA E ACRÉSCIMO DE VALORES REF. AO CUSTO COM ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS/AM.

Número da ART: **AM20170098522**  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 19/09/2017

Baixada em: 21/05/2018

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA  
Complemento:  
Cidade: MANAUS  
Contrato: 03/2014

CPF/CNPJ: 00.394.480/0072-35

Nº: 1881

Baixo: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
UF: AM CEP: 69020210

Celebrado em: 27/01/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor do contrato: R\$ 8.463.813,41  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILLO AEROSA  
Complemento:  
Cidade: MANAUS  
Coordenadas Geográficas: -3.134558, -59.972716  
Data de início: 27/01/2017 Conclusão efetiva: 13/08/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO  
Proprietário: SUPERINTENDENCIA REGIONAL DA RECEITA FEDERAL

Nº: S/N  
Baixo: DISTRITO INDUSTRIAL  
UF: AM CEP: 69075351

CPF/CNPJ: 00.394.480/0070-73

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

**Observações**

TERMO ADITIVO Nº 09 - ACRÉSCIMO DE VALOR AO CONTRATO 03/2014, PARA CONCLUSÃO DOS SERVIÇOS QUE CONTEMPLAM AS SEGUINTE ÁREAS: PAVIMENTAÇÃO, URBANIZAÇÃO, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, INCÊNDIO, REFRIGERAÇÃO, SINAIS, SOM, CRONOMETRIA E AS REMANESCENTES DE EDIFICAÇÃO CIVIL DE TODO O COMPLEXO.

Número da ART: **AM20170098526**  
Forma de registro: SUBSTITUIÇÃO  
Empresa contratada: **SBA ENGENHARIA LTDA**

Tipo de ART: OBRA OU SERVIÇO

Registrada em: 19/09/2017

Baixada em: 21/05/2018

Participação técnica: CO-RESPONSÁVEL

Contratante: **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**  
Endereço do contratante: AVENIDA ÁLVARO MAIA  
Complemento:  
Cidade: MANAUS  
Contrato: 03/2014

CPF/CNPJ: 00.394.480/0072-35

Nº: 1881

Baixo: PRAÇA 14 DE JANEIRO  
UF: AM CEP: 69020210

Celebrado em: 11/08/2017

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA DE DIREITO PÚBLICO

Valor do contrato: R\$ 66.770.511,84  
Ação institucional: Outros  
Endereço da obra/serviço: AVENIDA AV DANILLO AEROSA  
Complemento:  
Cidade: MANAUS  
Coordenadas Geográficas: -3.126747, -59.985954  
Data de início: 14/08/2017 Conclusão efetiva: 12/11/2017  
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO

Nº: S/N  
Baixo: DISTRITO INDUSTRIAL  
UF: AM CEP: 69075351

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

Tel. +55 (82) 2125-7120 Fax + 55 (82) 2125-7122 E-mail: faleconosco@crea-am.org.br

152

**CREA-AM**

Impresso em: 06/07/2018, às 12:55.





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

**CREA-AM**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

**945918/2018**

Atividade concluída

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

Proprietário: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS

CPF/CNPJ: 00.394.460/0072-35

Atividade Técnica: 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> #1666 - OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1807 - ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1809 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado; 1 - DIRETA RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - ELÉTRICA -> ELETROTÉCNICA APLICADA -> #1830 - SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS 15 - EXECUÇÃO 51770.00 metro quadrado;

Observações

TERMO ADITIVO Nº 10 - SEGUNDA PRORROGAÇÃO DE PRAZA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA ELÉTRICA PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DAS UNIDADES DO MINISTÉRIO DA FAZENDA EM MANAUS, O PRAZO DESTES ADITIVOS SERÁ DE 90 (NOVENTA) DIAS E TERÁ INÍCIO EM 14/08/17 E TÉRMINO EM 12/11/17.

Informações complementares

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, o atestado contendo 78 (lúta) 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 945918/2018  
05/07/2018, 16:41  
WY8yw

A Certidão de Acervo Técnico (CAT) à qual o atestado está vinculado constitui 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 destinação 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 8.866/93, 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 constantes nela contidos.

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: WY8yw



103

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: [telecomunic@crea-am.org.br](mailto:telecomunic@crea-am.org.br)

**CREA-AM**  
Conselho Nacional de Engenharia e Agronomia do Brasil

Impresso em: 05/07/2018, às 12:58.



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos que a **SBA ENGENHARIA LTDA**, inscrita no CNPJ nº 05.935.456/0001-67, estabelecida à Rua Franco de Sá, nº. 270 – Sala 606/607, Bairro São Francisco, Manaus/AM, executou conforme Art. 73, Incisos I e II da lei 8.666/93, serviço referente a Construção do Edifício Sede das Unidades do Ministério da Fazenda em Manaus, tendo como contratante a **DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS**, inscrita no CNPJ nº 00.394.460/0072-36, conforme contrato de 20/02/2014, que teve como responsável técnico os Senhores José Carlos de Almeida, Engenheiro Civil, RNP nº 250587551-0, CREA nº 020112-6 D/SC, Jorge Alves Aon, Engenheiro Civil, RNP nº 040614498-2, CREA 4079-D AM/RR, Artur Henrique de Mello Braga, Engenheiro Eletricista, RNP nº 040229240-5, CREA nº 4250-D/AM-RR e **Claudio Henrique Fernando França**, Engenheiro Mecânico, RNP nº 041403617-4, CREA nº 23939 AM, os serviços que a seguir se descreve:

1. CONTRATANTE: DELEGACIA DA RECEITA FEDERAL DO BRASIL EM MANAUS
2. LOCAL DA OBRA: AV. DANILO AREOSA, Nº 1.530 - DIST. IND. - MANAUS/AM
3. PRAZO DE VIGÊNCIA: 20/02/2014 A 11/03/2018
4. PRAZO EXECUTADO: 02/09/2014 A 11/11/2017
5. REGIME DO CONTRATO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL
6. VALOR DO CONTRATO INICIAL: R\$ 45.542.191,80
  - 6.1 ADITIVO 01: MUDANÇA DE INTERVENIENTE
  - 6.2 ADITIVO 02: ADEQUAÇÃO DE PROJETO
  - 6.3 ADITIVO 03: R\$ 864.337,62
  - 6.4 ADITIVO 04: R\$ 1.641.381,85
  - 6.5 ADITIVO 05: R\$ 4.190.083,24
  - 6.6 ADITIVO 06: ALTERAÇÃO DE RAZÃO SOCIAL
  - 6.7 ADITIVO 07: R\$ 4.736.043,27
  - 6.8 ADITIVO 08: R\$ 1.712.080,75
  - 6.9 ADITIVO 09: R\$ 8.463.813,41
  - 6.10 ADITIVO 10: PRORROGAÇÃO DE PRAZO
7. ÁREA CONSTRUÍDA: 51.770,00 m<sup>2</sup>
  8. PAVIMENTOS: 2 TORRES COM PILOTIS + 3 PAVIMENTOS + CASA DE MAQ.
  9. ÁREA INTERNA BLOCO A: 5.600,00 m<sup>2</sup>
  10. ÁREA INTERNA BLOCO B: 6.400,00 m<sup>2</sup>
  11. ÁREA DE PAVIMENTAÇÃO EXTERNA: 28.000 m<sup>2</sup>
  12. ART'S nº 8610/2014, AM2050034623, AM20150034631, AM20170098498, AM20170098498, AM20160035667, AM20170097914, AM20160061964, AM20160061987, AM20170073698, AM20170098012.

### Principais características:

- As torres foram executadas em concreto armado protendido, laje planas com vãos de 15m.
- Foi construída uma rede drenagem para coletar a contribuição de águas de todo o terreno e conduzir para caixa de retenção de 1.800.000 litros.
- Dentro do complexo foram construídas 3 guaritas, 1 estação de tratamento de esgoto com vazão de 70m<sup>3</sup>/dia, 5 subestações abrigadas (de 75kva a 1500kva), 1 gabinete de medição e toda a infraestrutura e cabeamento para 2 geradores de 300Kva.
- O sistema de refrigeração adotado foi o de água gelada composto por 20 cassetes, 40 fan-coils e 4 chillers com potência de refrigeração de 480TR.
- Foram executados 4 elevadores com capacidade de 8 pessoas ou 560kg, totalizando 16 paradas.
- Foi utilizado o sistema de piso elevado removível em pvc antichamas revestido com porcelanato para as áreas internas.
- O cabeamento estruturado foi executado com fibra ótica nas áreas externa e cabos GAT0a para áreas internas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado a Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018

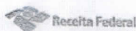
05/07/2018, 12:58

Chave de Ingresso: W9Yw

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



154



## Planilha da obra:

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT
	<b>INFRA-ESTRUTURA E ADMINISTRAÇÃO</b>		
01	<b>PROJETO EXECUTIVO</b>		
0101	Serviços topográficos	M2	51.770,70
0102	Projeto executivo de terraplenagem	M2	51.770,70
0103	Projeto executivo de pavimentação e sistema viário	M2	51.770,70
0104	Projeto executivo de drenagem de águas pluviais	M2	51.770,70
0105	Projeto executivo de instalações de infraestrutura de rede elétrica (cabine de medição, subestações, eletrodutos, etc.), iluminação pública, TV, caixa e telefonia e CFTV	M2	51.770,70
0106	Projeto executivo de instalações de infraestrutura de água fria	M2	51.770,70
0107	Projeto executivo de instalações de esgoto sanitário	M2	51.770,70
0108	Projeto executivo de instalações de infraestrutura de concreto à esquadra	M2	51.770,70
0109	Projeto executivo de ar-condicionado - subestações	M2	488,34
02	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>		
0201	Almoxarife	DIA	1.200,00
0202	Apostador	DIA	1.200,00
0203	Aprentizado	DIA	2.400,00
0204	Auxiliar de Fábrica	DIA	3.600,00
0205	Emprego de Serviço	DIA	2.400,00
0206	Engenheiro	DIA	1.200,00
0207	Mestre de Obra	DIA	1.200,00
0208	Motobista	DIA	1.200,00
0209	Substituto de Segurança	DIA	2.400,00
0210	Técnico em Edificações	DIA	1.200,00
0211	Vigia	DIA	4.800,00
0212	Fornecimento de Alimentação da Obra	UN	55.400,00
0213	Transporte de Pessoal da Obra	UR	55.400,00
0214	Consumos de água, luz, telefone e internet	MES	40,00
0215	Material de expediente	MES	40,00
0216	EPI e EPC	MES	40,00
0217	Fardamento	MES	40,00
0218	Medicamentos	MES	40,00
0219	Máquinas, equipamentos e ferramentas	MES	40,00
0220	Assessoria e honorários	MES	40,00
03	<b>INSTALAÇÃO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>		
0301	Mobilização e desmobilização de máquinas e equipamentos	VE	1,00
0302	Limpeza do Terreno	M2	9.826,84
0303	Barracões e Depósitos, inclusive instalações - completo	M2	240,00
0304	Placa de Obra	M2	24,00
0305	Tapume de obra de madeira comestada 10 mm, com pintura a óleo e reservatório em 2 metros	M2	1.051,84
0306	Serviços Topográficos	DIA	180,00
04	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E DIVERSOS</b>		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945918/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945918/2018  
06/07/2018, 12:58

Chave de Impressão: WY9YW

O documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 75 folhas



155

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: eletronicos@crea-am.org.br



Impresso em: 06/07/2018, às 12:58.



0401	Limpeza Geral de Obra	M2	51.770,78
0402	"As built" terraplenagem, pavimentação, sistema viário, drenagem, hidrossanitário, prevenção e combate a incêndio, elétrica, TV, áudio, telefônico e CFTV	M2	51.770,78
0403	Mastro para bandeira	UN	3,00
0404	Estatua a laudo de 30 cm em concreto armado, moldada em local	M	3,00
0405	Concreto Fck=25 Mpa, vitado em batenteira sem lançamento	M3	0,24
0406	Lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	M3	0,24
0407	Forma p/ estrutura de concreto em chapa de metal. Compensado plastificado 1,10x2,3m esp=16mm Ø2 vazilz, (6c, mont e desmont). Excluído escoramento	M2	3,40
0408	Armagem Aço CA50 p/ estruturas	KG	14,40
05	MOVIMENTO DE TERRA		
0501	Desmontamento e Limpeza Mecanizada (c/ Avião D=15cm Entesamento em 60m, c/ Trator de Esteira Raspagem e Limpeza Mecanizada do terreno até 40 cm com Trator sobre Esteira Industrial carga e transporte	M2	22.737,47
0502	Raspagem e Limpeza Mecanizada do terreno até 40 cm com Trator sobre Esteira Industrial carga e transporte	M2	22.737,47
0503	Transporte comercial com base, 10 m3 rod. Pav.	TXKM	86.929,10
0504	Fac. Carga trans. Mat. 1º cal. DMT 50 a 200m com	M3	23.262,94
0505	Compactação de aterros a 85% protor normal	M3	13.625,76
0506	Transporte comercial com base, 10 m3 rod. Pav.	TXKM	194.682,41
06	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS		
0601	DRENAGEM EXTERNA		
060101	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 400 mm	M	909,92
060102	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 500 mm	M	819,95
060103	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 600 mm	M	125,00
060104	Fornecimento de tubos de concreto CA-1 de 1000 mm	M	640,00
060107	Boca de lobo amovível - BLS-01	UN	68,00
060108	Pogo de visita e inspeção - PV-02	UN	11,00
060111	Chaminé de popo de visita - CPV-02	UN	34,00
060113	Chaminé de popo de visita - CPV-04	UN	3,00
060101	APLICAÇÃO DE TUBO DE CONCRETO Ø 1.00M - TRAVESSA DE RUA COM TRÁNSITO	un	80,00
060102	Escavação mecanizada de vala com profundidade acima de 1,5 m, com retroscavadora, em via urbana	m2	847,98
060103	Aplicamento com traco de 30kg	m2	218,40
060104	Argamassamento com pedra argamassada utilizando argamassa cimento areia 1:4	m3	85,82
060107	Argamassa traço 1/4 (cimento-areia grossa) para chapisco convencional, preparo mecânico com bet. 400 l	m3	67,74
060108	Aterro com argamassa com acionamento hidráulico	m3	87,74
060111	Reaterro de vala com compactação manual	m2	189,78
060113	Reaterro e compactação mecânica de vala com compactador manual tipo socavete vibratório	m3	426,80
060101	Carga e descarga mec. de solo siliz, caminhão base, 6 m3 e as compactora sobre pneus	m3	221,73
060102	Transporte comercial com caminhão base, 6 m3 rod. Pav DMT= 5KM	lote/m	1.787,88
060103	Escoramento de valas descontinuo	m2	434,88
060104	Esgotamento com moto-bomba auto esvaziante	h	300,00
060107	Reforço de meio-fio com embleamento e sem remoção	m	6,00
060108	Meio-fio de concreto em moldado dim: 12x13x100cm	m	6,00
060111	Barrata em concreto, preparo manual 5cm x 40 cm	m	6,00
060113	Base de solo cimento 2% mistura em pista, compactação P1	m2	43,81
060101	Base de solo cimento 4% mistura em pista, compactação P1	m3	43,81
060102	Transporte comercial com caminhão base, 6 m3 rod. Pav DMT= 25KM	lot/m	214,50
060103	Inserimento de base de pavimentação com embleto CM-30	m2	78,00
060104	Platina de ligação com embleto PR-2/C	m2	78,00
060107	Areia enfiada utilizada à quente, com cap. 60/70 incluindo usinagem e aplicação	m3	3,98
060108	Boca de bueiro duplo tubular, diametro 1,00 m	un/d	1,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 945018/2018, emitida em 05/07/2018



Certidão nº 945018/2018

06/07/2018, 12:58

Clarete de Impressão WYWay

O Documento neste ato registrado foi emitido em 05/07/2018 e contém 78 folhas



156