



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

CREA-AM

Nº 943509/2018

Emissão: 24/03/2018

Validade: 31/03/2019

Chave: 4ZZC1

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 5.194/66, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Engenharia e Agronomia do Amazonas - CREA-AM, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s).

Interessado(a)

Empresa: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Registro: 000000289-0

Categoria: Matriz

Capital Social: R\$ 1.493.644,00

Data do Capital: 27/08/2010

Faixa: 5

Objetivo Social: CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS; MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS; CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA E COLETA DE ESGOTO; FABRICAÇÃO DE ARTEFATOS DE CIMENTO PARA USO NA CONSTRUÇÃO E DE OUTROS ARTEFATOS E PRODUTOS DE CONCRETO, CIMENTO, FIBROCIMENTO, GESSO E MATERIAIS SEMELHANTES.

Restrições do Objetivo Social:

Endereço Matriz: EST MANOEL URBANO, S/N, KM 80, CENTRO, MANACAPURU, AM, 69400000

Tipo de Registro: DEFINITIVO (EMPRESA)

Data Inicial: 01/06/2010

Data Final: Indefinido

Registro Regional: 5467

Descrição

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURÍDICA

Informações / Notas

- A capacidade técnico-profissional da empresa é comprovada pelo conjunto dos acervos técnicos dos profissionais constantes de seu quadro técnico.
- Esta certidão perderá a validade, caso ocorra qualquer alteração posterior dos elementos cadastrais nela contidos

Última Anuidade Paga

Ano: 2018 (1/1)

Autos de Infração

Responsáveis Técnicos

Profissional: ODSOM DOS SANTOS

Registro: 040561154-4

CPF: 413.251.172-34

Data Início: 12/09/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Títulos do Profissional:

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA.

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Sócios

Sócio: MARCELO SALES BEZERRA

CPF: 621.128.302-44

Função: SOCIO

Sócio: MARCOS ANDRE SALES BEZERRA

CPF: 558.393.392-53

Função: SOCIO



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Nº 0000000449245



CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA JURIDICA

Validade: 17/12/2018

CERTIFICAMOS que a Empresa mencionada encontra-se registrada neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que a Empresa não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CAU, estando habilitada a exercer suas atividades, circunscrita à(s) atribuição(ões) de seu(s) responsável(veis) técnico(s)

INFORMAÇÕES DO REGISTRO

Razão Social: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA

Registro CAU : 37351-6

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Objetivo social: 1- Construção de edifícios
2- Construção de rodovias e ferrovias
3- Montagem de estrutura metálica
4- Obras de terraplanagem

O registro neste conselho habilita a empresa a exercer as atividades previstas na lei 12.378/2010?
"O registro neste conselho habilita a empresa a exercer as atividades previstas conforme a RESOLUÇÃO Nº 21 de 05/04/2012 - Atividades e atribuições profissionais do arquiteto e urbanista e dá outras providências e Nº 51, DE 12/07/2013 - Áreas de atuação privativas dos arquitetos e urbanistas e as áreas de atuação compartilhadas com outras profissões regulamentadas, e dá outras providências.

Atividades econômicas:

- CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS
- CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS
- MONTAGEM DE ESTRUTURAS METÁLICAS
- OBRAS DE TERRAPLENAGEM

Capital social: R\$ 1.493.644,00

Última atualização do capital: 20/09/2010

RESPONSÁVEIS TÉCNICOS

Nome: MARCOS ANDRE SALES BEZERRA

Título:

- Arquiteto e Urbanista

Início da responsabilidade técnica: 21/11/2017



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

CREA-AM

Nº 943502/2018
 Emissão: 23/03/2018
 Validade: 31/03/2019
 Chave: 64714

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: ODSON DOS SANTOS

Registro: 040561154-4

CPF: 413.251.172-34

Endereço: AVENIDA CONSTANTINO NERY, 2533, Condomínio da Fé, bl c, ap 701, CHAPADA, MANAUS, AM, 69050001

Tipo de Registro: DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)

Data de registro: 28/03/1996

Título(s)

GRADUAÇÃO

ENGENHEIRO CIVIL

Atribuição: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA.

Instituição de Ensino: UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM

Data de Formação: 15/03/1996

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: 2018 (1/1)

Autos de Infração

Responsabilidades Técnicas

Empresa: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA

Registro: 000000289-0

CNPJ: 05.357.594/0001-06

Data Início: 12/09/2012

Data Fim: Indefinido

Data Fim de Contrato: Indefinido

Tipo de Responsabilidade: RESPONSÁVEL TÉCNICO

Carga Horária: Domingo: Nenhum horário cadastrado para este dia; Segunda-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Terça-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Quarta-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Quinta-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Sexta-Feira: Nenhum horário cadastrado para este dia; Sábado: Nenhum horário cadastrado para este dia;

Observação: Serviço



Conselho de Arquitetura e Urbanismo
CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO
Lei Nº 12378 de 31 de Dezembro de 2010

CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO**Nº 0000000449240****CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO PESSOA FÍSICA**

Validade: 17/12/2018

CERTIFICAMOS que o Profissional **MARCOS ANDRE SALES BEZERRA** encontra-se registrado neste Conselho, nos Termos da Lei 12.378/10, de 31/12/2010, conforme os dados impressos nesta certidão. CERTIFICAMOS, ainda, que o Profissional não se encontra em débito com o Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil - CAU/BR

INFORMAÇÕES DO REGISTRO**Nome:** MARCOS ANDRE SALES BEZERRA**Registro CAU :** 190615-1**CPF:** 558.393.392-53**Tipo de registro:** DEFINITIVO (PROFISSIONAL DIPLOMADO NO PAÍS)**Situação de registro:** ATIVO**Título(s):**

- Arquiteto e Urbanista

País de Diplomação: Brasil**Cursos anotados no SICCAU:**

- Nenhum curso anotado.

ATRIBUIÇÕES

As atividades, atribuições e campos de atuação profissional são especificados no art. 2o da Lei 12.378, de 31 de dezembro de 2010.

OBSERVAÇÕES

- 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.
- Válida em todo território nacional.



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

CREA-AM

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO

946037/2018

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 **ODSON DOS SANTOS** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **ODSON DOS SANTOS**
Registro: **0405611544** RNP: **0405611544**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **233362012** Tipo de ART: ART Registrada em: 17/09/2012 Baixada em: 24/05/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: **04.274.064/0001-31**
Endereço do contratante: 16 DE JULHO Nº: 1001
Complemento: PRAÇA Bairro: CENTRO
Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
Contrato: 0420120023336 Celebrado em: 20/07/2012
Valor do contrato: R\$ 1.449.226,58 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA UNIÃO Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: UNIÃO
Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
Data de início: 17/09/2012 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: 04.274.064/0001-31
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 144922658 R\$;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA INFANTIL TIPO B - PRO INFANCIA. CONTRATO NÚMERO 4450/20. PRAZO DE EXECUÇÃO 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS. ORDEM DE SERVIÇO DO DIA 20/07/2012.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Número da ART: **299672014** Tipo de ART: ART Registrada em: 14/10/2014 Baixada em: 24/05/2018
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: **04.274.064/0001-31**
Endereço do contratante: PRAÇA 16 DE JULHO Nº: 1001
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
Contrato: 0420140029967 Celebrado em: 10/10/2014
Valor do contrato: R\$ 1.449.226,58 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: RUA UNIÃO Nº: S/Nº
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
Data de início: 10/10/2014 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: 04.274.064/0001-31
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 1449226.58 R\$;**

Observações

SEGUNDO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 067/PMM/2012, PRAZO INICIAL DE 150 DIAS. O 2º TERMO ADITIVO É DE ACRESCISMO DE MAIS 150 DIAS NO PERÍODO DE 21/05/2013 A 21/10/2013. VINCULADA A ART 23336/2012.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)





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

946037/2018

Atividade concluída

Número da ART: **299662014** Tipo de ART: ART Registrada em: 14/10/2014 Baixada em: 24/05/2018
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: **04.274.064/0001-31**
 Endereço do contratante: PRAÇA 16 DE JULHO Nº: 1001
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
 Contrato: 0420140029966 Celebrado em: 10/10/2014
 Valor do contrato: R\$ 1.449.226,58 Tipo de contratante: CONTRATANTE
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA UNIÃO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
 Data de início: 10/10/2014 Conclusão efetiva:
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: 04.274.064/0001-31

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 1449226.58 R\$;**

Observações

PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 067/PMM/2012, PRAZO INICIAL DE 150 DIAS. O TERMO ADITIVO (1º) É DE ACRESCIMENTO DE MAIS 150 DIAS NO PERÍODO DE 20/12/2012 A 20/05/2013, VINCULADA A ART 23336/2012. INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
 Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Número da ART: **299712014** Tipo de ART: ART Registrada em: 14/10/2014 Baixada em: 24/05/2018
 Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
 Empresa contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: **04.274.064/0001-31**
 Endereço do contratante: PRAÇA 16 DE JULHO Nº: 1001
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
 Contrato: 0420140029971 Celebrado em: 10/10/2014
 Valor do contrato: R\$ 1.449.226,58 Tipo de contratante: CONTRATANTE
 Ação institucional: Outros
 Endereço da obra/serviço: RUA UNIÃO Nº: S/N
 Complemento: Bairro: CENTRO
 Cidade: MANACAPURU UF: AM CEP: 69.400-000
 Data de início: 10/10/2014 Conclusão efetiva:
 Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** CPF/CNPJ: 04.274.064/0001-31

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 1449226.58 R\$;**

Observações

TERCEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 067/PMM/2012, PRAZO INICIAL DE 150 DIAS. O 3º TERMO ADITIVO É DE ACRESCIMENTO DE MAIS 70 DIAS NO PERÍODO DE 21/10/2013 A 31/12/2013. VINCULADA A ART 23336/2012. INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
 Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Informações Complementares

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (constituído de 16 páginas, emitido em 21/07/2014), circunscrito apenas às atividades inerentes a sua modalidade, ENGENHARIA CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores. Obs.: Este documento equivale à 2ª (segunda) VIA da Certidão de Acervo Técnico - CAT Nº 916366 (674/2014)

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 16 folha(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 946037/2018
30/05/2018, 10:39
bB9Z7



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

946037/2018

Atividade concluída

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em:
<http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: bB9Z7





GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de realização de obra, que o profissional – Engenheiro Civil **Odson dos Santos nº 5782-D AM/RR**, na qualidade de Responsável Técnico pela empresa **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, prestou para **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Contrato nº **067/PMM2012**.
2. Objeto do contrato: Construção de Creche Escola Infantil tipo b - pró infância.
3. Rua União s/n, Bairro União, Manacapuru-Amazonas.
4. Contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, CPNJ: 05.357.594/0001-06, Rod. Manoel Urbano 6655, KM 80, Manacapuru Amazonas, 5467 - CREA/AM:
5. Contratante dos serviços: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU**, CNPJ: 04.274.064/0001-31, Praça de XVI Julho 1001, Centro, Manacapuru Amazonas.
7. ART nº: **23336/2012**.
8. Profissional: Engenheiro Odson dos Santos, CREA 5782-D AM/RR:
9. Atividades Desenvolvidas:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.001	Barracão para escritório de obra	m²	25,41
02.01.002	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00
02.01.003	Locação da obra	m²	1.211,92
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.420	Fundações - Sapatas		
03.01.421	Concreto	m³	54,00
03.01.422	Aço	kg	760,00
03.01.423	Escavação	m³	170,00
03.01.430	Fundação Castelo d'água - Estacas		
03.01.431	Concreto	m³	6,16
03.01.432	Aço	kg	296,00
03.01.433	Escavação	m³	88,00
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	Concreto Armado		
03.02.110	Pilares		
03.02.111	Formas	m²	631,70
03.02.112	Armadura	kg	3.917,10
03.02.113	Concreto 25 Mpa	m³	36,00
03.02.120	Vigas		
03.02.121	Formas	m²	1.803,20
03.02.122	Armadura	kg	6.098,63
03.02.123	Concreto 25 Mpa	m³	112,67

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas



03.02.130	Lajes		
03.02.131	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00
03.02.132	Armadura Complementar	kg	3.423,00
03.02.133	Concreto 25 Mpa	m³	47,90
03.02.170	Caixas d'água		
03.02.171	Formas	m²	370,90
03.02.172	Armadura	kg	6.724,20
03.02.173	Concreto 25 Mpa	m³	35,90
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS		
04.01.101	Alvenaria de bloco cerâmico		
04.01.102	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15
04.01.103	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,66
04.01.104	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00
04.01.105	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15
04.01.106	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99
04.01.107	Divisórias em granito	m²	52,74
04.01.108	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00
04.01.109	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40
04.01.300	ESQUADRIAS		
04.01.310	Esquadria de Madeira		
04.01.310	Portas		
04.01.310.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00
04.01.310.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00
04.01.310.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00
04.01.310.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00
04.01.310.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00
04.01.310.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00
04.01.310.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00
04.01.320	Esquadria Metálica		
04.01.320.1	Portas		
04.01.320.1.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00
04.01.320.2	Janelas		
04.01.320.2.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00
04.01.320.2.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00
04.01.320.2.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00
04.01.320.2.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00
04.01.320.2.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00
04.01.320.2.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00
04.01.320.2.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00
04.01.320.2.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00
04.01.320.2.9	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00
04.01.320.2.10	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00
04.01.320.2.11	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00
04.01.320.2.12	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00
04.01.320.2.13	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00
04.01.320.2.14	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	2,00
04.01.320.2.15	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00
04.01.320.2.16	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	un	0,02
04.01.320.2.17	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	un	5,00
04.01.320.2.18	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	un	4,00
04.01.320.2.19	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	un	1,00
04.01.320.2.20	Telas em nylon	m²	10,26
04.01.320.2.21	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00
04.01.320.3	Grades e portões		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

04.01.320.3.1	Portões 90X110cm (cobogós)	um	5,00
04.01.320.3.2	Portões 90X200cm (cobogós)	um	1,00
04.01.320.3.3	Grades e portões h=210cm	m²	12,60
04.01.400	VIDROS		
04.01.401	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80
04.01.402	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80
04.01.403	Espelhos 4mm	m²	7,00
04.01.404	Vidro liso comum transparente, espessura 6 mm.	m²	120,52
04.01.500	COBERTURA		
04.01.501	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78
04.01.502	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78
04.01.503	Telhas de vidro	m²	7,00
04.01.504	Cumeeiras/Espigões	m	154,99
04.01.505	Calha metálica	m	2,50
04.01.506	Rufos de concreto	m	107,00
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		
04.01.601	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00
04.01.602	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00
04.01.603	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00
04.01.604	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45
04.01.700	REVESTIMENTO		
04.01.710	Revestimento Interno		
04.01.710.1	Paredes		
04.01.710.1.1	Emboço	m²	959,21
04.01.710.1.2	Reboco	m²	809,07
04.01.710.1.3	Cerâmica 20x20	m²	959,21
04.01.710.1.4	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21
04.01.710.2	Tetos		
04.01.710.2.1	Reboco	m²	724,74
04.01.720	Revestimento Externo		
04.01.720.1	Paredes e fachadas		
04.01.720.1.1	Chapisco externo	m²	1.036,82
04.01.720.1.2	Emboço	m²	460,27
04.01.720.1.3	Reboco	m²	576,55
04.01.720.1.4	Cerâmica 10x10	m²	460,27
04.01.720.1.5	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO		
04.01.731	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00
04.01.732	Regularização de piso	m²	1.304,10
04.01.733	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00
04.01.734	Cerâmica	m²	36,00
04.01.735	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00
04.01.736	Cimento desempenado	m²	470,00
04.01.737	Granitina	m²	885,00
04.01.738	Calha de concreto com grelhas	m	77,00
04.01.740	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
04.01.741	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80
04.01.742	Rodapé em cerâmica	m	648,00
04.01.743	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	648,00
04.01.744	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00
04.01.750	PINTURA		
04.01.751	Paredes internas		
04.01.751.1	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78
04.01.752	Pintura PVA	m²	77,30
04.01.752.1	Paredes externas		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

04.01.752.1.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18
04.01.752.2	Tetos		
04.01.752.2.1	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68
04.01.752.3	Outros		
04.01.752.3.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60
04.01.752.3.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80
04.01.752.3.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50
04.01.752.3.4	Pintura com resina acrílica, 2 demãos.	m²	885,00
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.01.801	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50
04.01.802	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50
04.01.803	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00
04.01.804	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70
04.01.805	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80
04.01.806	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50
04.01.807	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80
04.01.808	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40
04.01.809	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20
04.01.810	Barra de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00
04.01.811	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90
04.01.812	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79
04.01.813	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00
04.01.814	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00
04.01.815	Barra 90cm para PNE	un	8,00
04.01.816	Barra 45 cm para PNE	cj.	2,00
04.01.817	Bancos de concreto da administração	m	2,85
04.01.818	Bancos de concreto do pátio	m	9,20
04.01.819	Mastros para bandeiras	un	3,00
04.01.820	Quadro negro	un	2,00
04.01.821	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
05.01.201	Tubos		
05.01.201.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00
05.01.201.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00
05.01.201.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00
05.01.201.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00
05.01.201.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00
05.01.202	Adaptadores		
05.01.202.1	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00
05.01.202.2	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00
05.01.202.3	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00
05.01.202.4	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00
05.01.202.5	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00
05.01.202.6	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00
05.01.202.7	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00
05.01.202.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00
05.01.203	Buchas de redução		
05.01.203.1	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00
05.01.203.2	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00
05.01.203.3	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00
05.01.203.4	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00
05.01.203.5	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00
05.01.203.6	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00
05.01.203.7	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

05.01.207	Joelhos		
05.01.207.1	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00
05.01.207.2	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00
05.01.207.3	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00
05.01.207.4	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00
05.01.207.5	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00
05.01.207.6	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00
05.01.207.7	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00
05.01.207.8	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00
05.01.207.9	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00
05.01.207.10	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	64,00
05.01.207.11	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00
05.01.208	Luvas		
05.01.208.1	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00
05.01.208.2	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00
05.01.208.3	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00
05.01.208.4	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00
05.01.208.5	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00
05.01.208.6	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00
05.01.209	Tê		
05.01.209.1	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00
05.01.209.2	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00
05.01.209.3	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00
05.01.209.4	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00
05.01.209.5	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00
05.01.209.6	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00
05.01.209.7	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00
05.01.209.8	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00
05.01.209.9	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00
05.01.209.10	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00
05.01.209.11	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00
05.01.210	União		
05.01.210.1	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00
05.01.210.2	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00
05.01.210.3	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00
05.01.210.4	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00
05.01.213	Plugue		
05.01.213.1	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00
05.01.213.2	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00
05.01.213.3	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
05.01.501	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00
05.01.502	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00
05.01.503	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00
05.01.504	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00
05.01.505	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00
05.01.506	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
05.01.507	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00
05.01.508	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00
05.01.509	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
05.01.510	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00
05.01.511	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00
05.01.512	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00
05.01.513	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00
05.01.514	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

05.01.703	Bucha de redução		
05.01.703.1	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00
05.01.707	Joelho		
05.01.707.1	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00
05.01.707.2	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00
05.01.707.3	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	15,00
05.01.707.4	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00
05.01.708	Luva		
05.01.708.1	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00
05.01.708.2	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
05.01.709	Tê		
05.01.709.1	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
05.01.709.2	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00
05.01.709.3	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00
05.01.710	União		
05.01.710.1	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00
05.01.710.2	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00
05.01.712	Niple		
05.01.712.1	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.03.301	Tubo		
05.03.301.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50
05.03.301.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60
05.03.301.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00
05.03.301.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70
05.03.301.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90
05.03.301.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00
05.03.304	Curva		
05.03.304.1	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00
05.03.304.2	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00
05.03.305	Joelho		
05.03.305.1	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
05.03.305.2	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
05.03.307	Luva		
05.03.307.1	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00
05.03.307.2	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00
05.03.307.3	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00
05.03.307.4	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00
05.03.307.5	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00
05.03.307.6	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00
05.03.307.7	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00
05.03.313	Tê de inspeção		
05.03.313.1	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

05.03.313.2	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00
05.03.900	ACESSÓRIOS		
05.03.901	Ralo hemisférico		
05.03.901.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00
05.03.901.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00
05.03.903	Caixa de passagem		
05.03.903.1	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00
05.03.903.2	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00
05.03.903.3	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00
05.03.903.4	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00
05.03.903.5	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00
05.03.904	Poço de visita		
05.03.904.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00
05.03.904.2	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00
05.03.905	Tampa para inspeção		
05.03.905.1	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00
05.03.906	Grelha		
05.03.906.1	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00
05.03.906.2	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.300	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
05.04.301	Tubo		
05.04.301.1	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00
05.04.301.2	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00
05.04.301.3	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00
05.04.301.4	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00
05.04.301.5	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00
05.04.302	Cap		
05.04.302.1	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00
05.04.305	Joelho		
05.04.305.1	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00
05.04.305.2	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00
05.04.305.3	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00
05.04.305.4	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00
05.04.305.5	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00
05.04.305.6	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00
05.04.305.7	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00
05.04.305.8	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00
05.04.306	Junção		
05.04.306.1	Junção simples série R 50mm	un	6,00
05.04.306.2	Junção simples série R 40mm	un	3,00
05.04.307	Luva		
05.04.307.1	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00
05.04.307.2	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00
05.04.307.3	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00
05.04.307.4	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00
05.04.307.5	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00
05.04.309	Redução		
05.04.309.1	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00
05.04.309.2	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00
05.04.310	Ligação para saída de vaso sanitário		
05.04.310.1	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
05.04.311	Vedação para saída de vaso sanitário		
05.04.311.1	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

05.04.314	Adaptadores para sifão		
05.04.314.1	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00
05.04.316	Tê		
05.04.316.1	Tê série R 100x50mm	un	23,00
05.04.316.2	Tê série R 75x50mm	un	21,00
05.04.316.3	Tê série R 100mm	un	2,00
05.04.316.4	Tê série R 75mm	un	4,00
05.04.316.5	Tê série N 50mm	un	50,00
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.801	Caixa sifonada		
05.04.801.1	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00
05.04.801.2	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00
05.04.802	Ralo seco		
05.04.802.1	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00
05.04.804	Grelha		
05.04.804.1	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00
05.04.804.2	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00
05.04.804.3	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00
05.04.804.4	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00
05.04.804.5	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00
05.04.804.6	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00
05.04.804.7	Antiespuma 150mm	un	1,00
05.04.804.8	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00
05.04.804.9	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00
05.04.804.10	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00
05.04.804.11	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00
05.04.805	Caixa de gordura		
05.04.805.1	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00
05.04.805.2	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00
05.04.805.3	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00
05.04.806	Terminal de ventilação		
05.04.806.1	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00
05.04.806.2	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00
05.04.807	Caixa de inspeção em alvenaria		
05.04.807.1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00
05.04.807.2	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00
05.04.807.3	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00
05.04.808	Poço de visita		
05.04.808.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00
05.04.808.2	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.222	Haste para aterramento		
06.01.222.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00
06.01.222.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00
06.01.222.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00
06.01.223	Cordoalha de cobre nú		
06.01.223.1	Cordoalha de cobre nú 50mm ² .	m	15,00
06.01.223.2	Cordoalha de cobre nú 35mm ² .	m	8,00
06.01.302	Quadros de Força		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

06.01.302.1	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00
06.01.302.2	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00
06.01.302.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00
06.01.302.4	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00
06.01.302.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00
06.01.302.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00
06.01.303	Centro de distribuição de iluminação e tomadas		
06.01.303.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00
06.01.303.2	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00
06.01.303.3	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00
06.01.304	Eletrodutos e Acessórios		
06.01.304.1	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00
06.01.304.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00
06.01.304.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00
06.01.304.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00
06.01.304.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00
06.01.304.6	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00
06.01.304.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00
06.01.304.8	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00
06.01.304.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00
06.01.304.10	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00
06.01.304.11	Abracadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00
06.01.304.12	Abracadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00
06.01.305	Cabos e Fios(condutores)		
06.01.305.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
06.01.305.1.1	#2,5mm2	m	7.200,00
06.01.305.1.2	#4mm2	m	750,00
06.01.305.1.3	#6mm2	m	300,00
06.01.305.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
06.01.305.2.1	#6mm2	m	400,00
06.01.305.2.2	#10mm2	m	100,00
06.01.305.2.3	#16mm2	m	500,00
06.01.305.2.4	#25mm2	m	25,00
06.01.305.2.5	#35mm2	m	125,00
06.01.305.2.6	#50mm2	m	130,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

06.01.305.3	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
06.01.305.3.1	3x1,5mm ²	m	50,00
06.01.305.3.2	3x2,5mm ²	m	60,00
06.01.306	Caixas de Passagem		
06.01.306.1	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	8,00
06.01.306.2	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	12,00
06.01.306.3	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00
06.01.306.4	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00
06.01.306.5	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00
06.01.306.6	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00
06.01.306.7	Tampa cega para condutele metálico.	un	14,00
06.01.306.8	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00
06.01.306.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00
06.01.306.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00
06.01.306.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00
06.01.306.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00
06.01.306.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00
06.01.307	Chaves com Fusíveis		
06.01.307.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00
06.01.307.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00
06.01.307.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00
06.01.307.4	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00
06.01.307.5	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00
06.01.307.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
06.01.307.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
06.01.307.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
06.01.307.9	Comutador com retenção, Ø 22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00
06.01.307.10	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00
06.01.307.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00
06.01.307.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00
06.01.308	Disjuntores		
06.01.308.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00
06.01.308.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00
06.01.308.3	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00
06.01.308.4	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00
06.01.308.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00
06.01.308.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00
06.01.308.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00
06.01.308.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00
06.01.308.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00
06.01.308.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00
06.01.308.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00
06.01.308.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

06.01.308.13	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00
06.01.308.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00
06.01.308.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	1,00
06.01.308.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00
06.01.400	Iluminação e Tomadas		
06.01.401	Luminárias		
06.01.401.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00
06.01.401.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00
06.01.401.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00
06.01.401.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00
06.01.401.5	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00
06.01.401.6	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00
06.01.401.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00
06.01.403	Interruptores		
06.01.403.1	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00
06.01.403.2	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00
06.01.403.3	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00
06.01.403.4	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00
06.01.403.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00
06.01.403.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00
06.01.403.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00
06.01.403.8	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00
06.01.403.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00
06.01.403.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00
06.01.403.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00
06.01.403.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00
06.01.403.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00
06.01.404	Tomadas		
06.01.404.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00
06.01.404.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00
06.01.404.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00
06.01.404.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00
06.01.404.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00
06.01.404.6	Espelho com furo.	un	28,00
06.01.415	Fixadores		
06.01.415.1	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00
06.01.415.2	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00
06.01.415.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00
06.01.415.4	Suspensão para luminária	un	32,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

06.01.415.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00
06.01.415.6	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00
06.02	SUBESTAÇÃO		
06.02.01	Subestacao de 75Kva - Palanque - inclusive projeto	Unid.	1,00
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.501	Captos		
06.01.501.1	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00
06.01.501.2	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	m	600,00
06.01.501.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00
06.01.502	Conectores e Terminais		
06.01.502.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pç	2,00
06.01.502.2	Conector de bronze, "split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pç	40,00
06.01.502.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pç	76,00
06.01.502.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00
06.01.503	Cabos de Descida		
06.01.503.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00
06.01.504	Eletrodos de Terra		
06.01.504.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00
06.01.504.2	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00
06.01.504.3	Cordoalha de cobre nu, 50 mm²	m	75,00
06.01.505	Caixa de Inspeção		
06.01.506.1	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado, conforme detalhe no projeto	pç	2,00
06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
06.09.002	Equipamentos Passivos		
06.09.002.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00
06.09.002.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00
06.09.002.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00
06.09.002.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00
06.09.002.5	Trava Patch Panel	un	6,00
06.09.002.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00
06.09.002.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
06.09.003	Cabos em par trançados		
06.09.003.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG, 100 Ohms - Categoria 6	m	890,00
06.09.003.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00
06.09.005	Cabos de Conexão		
06.09.005.1	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00
06.09.005.2	Cabos de conexões - Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00
06.09.005.3	Cabos de conexões - Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00
06.09.005.4	Cabos de conexões - Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00
06.09.006	Tomadas		
06.09.006.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00
06.09.006.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00
06.09.007	Caixas e acessórios		
06.09.007.1	Condutete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00
06.09.007.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00
06.09.007.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

06.09.007.4	Tampa para condutete metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00
06.09.007.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00
06.09.007.6	Tampa para condutete metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00
06.09.007.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00
06.09.007.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00
06.09.008	Eletrodutos e Acessórios		
06.09.008.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:		
06.09.008.1.1	Ø 1"	m	1,00
06.09.008.1.2	Ø 3/4"	m	70,00
06.09.008.2	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado		
06.09.008.2.1	Ø 3/4"	m	10,00
06.09.008.3	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável		
06.09.008.3.1	Ø 3/4"	m	45,00
06.09.008.4	Eletroduto de PEAD flexível corrugado		
06.09.008.4.1	Ø 4"	m	10,00
06.09.008.5	Abraçadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos		
06.09.008.5.1	Ø 3/4"	un	75,00
06.09.008.6	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00
06.09.008.7	Bucha S/8	un	75,00
06.09.008.8	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00
06.09.008.9	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00
06.09.008.10	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00
06.09.009	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios		
06.09.009.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00
06.09.009.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00
06.09.009.3	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00
06.09.009.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00
06.09.009.5	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00
06.09.009.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00
06.09.009.7	Junção Simples, 50mm	un	40,00
06.09.009.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00
06.09.009.9	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00
06.09.009.10	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00
06.09.009.11	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00
06.09.009.12	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00
06.09.009.13	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00
06.09.009.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00
06.09.009.15	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00
06.09.010	Dutos de passagem e Acessórios		
06.09.010.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00
06.09.010.2	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00
06.09.010.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00
06.09.010.4	Derivação "L" (*)	un	2,00
06.09.010.5	Fixa cabo(*)	un	40,00
06.09.010.6	Terminal (*)	un	4,00
06.09.010.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00
	(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS		
06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)		
06.09.013.1	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.700	ACESSÓRIOS		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

07.02.701	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00
07.02.702	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00
07.02.703	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.200	REDE DE DUTOS		
07.04.201	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m²)	kg	8,00
07.04.202	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m²)	kg	16,00
07.04.203	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00
07.04.204	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00
07.04.205	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00
07.04.206	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.301	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00
07.04.400	ACESSÓRIOS		
07.04.401	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00
07.04.402	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00
07.04.403	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00
07.04.404	Abracadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL		
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
07.07.101	Tubo		
07.07.101.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00
07.07.101.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00
07.07.103	Tê		
07.07.103.1	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00
07.07.104	Redução		
07.07.104.1	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00
07.07.104.2	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00
07.07.107	Niple		
07.07.107.1	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00
07.07.107.2	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00
07.07.111	Meia luva		
07.07.111.1	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00
07.07.113	União		
07.07.113.1	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
07.07.114	Cotovelo		
07.07.114.1	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
07.07.114.2	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00
07.07.117	Válvula		
07.07.117.1	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00
07.07.119	Tampão		
07.07.119.1	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00
07.07.119.2	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
07.07.302	Pig Tail		
07.07.302.1	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00
07.07.303	Regulador		
07.07.303.1	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00
07.07.303.2	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00
07.07.304	Registro		
07.07.304.1	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00
07.07.305	Manômetro		
07.07.305.1	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00
07.07.306	Braçadeira		

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

05.01.515	Torneira de parede	un	14,00
05.01.516	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00
05.01.517	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00
05.01.518	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00
05.01.519	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00
05.01.520	Torneira para uso geral	un	6,00
05.01.521	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00
05.01.522	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00
05.01.523	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00
05.01.524	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00
05.01.525	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00
05.01.526	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00
05.01.527	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00
05.01.528	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00
05.01.529	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00
05.01.530	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00
05.01.531	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00
05.01.532	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00
05.01.533	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00
05.01.534	Ducha higiênica	un	4,00
05.01.535	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00
05.01.536	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00
05.01.537	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00
05.01.538	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00
05.01.539	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00
05.01.540	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00
05.01.541	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00
05.01.542	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00
05.01.543	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00
05.01.544	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00
05.01.545	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00
05.01.546	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00
05.01.547	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00
05.01.548	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00
05.01.549	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00
05.01.550	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00
05.01.551	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00
05.01.552	Porta papel-toalha de parede	un	30,00
05.01.553	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00
05.01.554	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00
05.01.600	EQUIPAMENTOS		
05.01.601	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00
05.01.602	Automático de bóia nível máximo	un	1,00
05.01.603	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00
05.02	FOSSA E SUMIDOURO		
05.02.01	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40 m e altura 5 m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40 e espessura 10 cm.	UNID	2,00
05.02.02	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40, 1.500 lts, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8 cm.	UNID	2,00
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.01.701	Tubo		
05.01.701.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00
05.01.701.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00
05.01.701.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00
05.01.701.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018
30/05/2018, 13:42


Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

07.07.306.1	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.501	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00
08.01.502	Suporte tipo L para extintor	un	8,00
08.01.503	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00
08.01.504	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00
08.01.505	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00
08.01.506	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00
08.01.507	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00
08.01.508	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00
08.01.509	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00
08.01.510	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00
08.01.511	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00
08.01.512	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00
08.01.513	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00
9.00.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
9.01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	185,00
10.00.00	MURO DE CONTENÇÃO		
10.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez assentados com argamassa no traço 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	73,35
10.02	Concreto FCK=20,00 MPA, virado em betoneira, sem lançamento.	m³	7,00
	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundações.		7,00
10.03	Armação aço CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -fornecimento / corte e (com perca de 10%)dobra e colocação.	kg	426,00
10.04	Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m de profundidade.	m³	9,56
10.05	Forma de tabuas para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m²	6,72
11.00.00	ATERRO COMPACTADO		
11.01	Aterro interno (EDIFICACOES) Compactado manualmente	m³	1.650,00
11.02	Escavação, carga e transporte de material de 1 cat., caminho serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³, DMT 800 até 1000 m.	M³	1.650,00
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS		
09.00.001	Limpeza final da obra	m²	1.211,92

10. Período de participação nos serviços: início 17/09/2012 e fim 31/12/2013.

Manacapuru, 21 de Julho de 2014.


 ANDRÉ ALESSANDRO DA SILVA TELLES
 CPF: 750.788.642-53
 Secretário Municipal de Obras
 Prefeitura Municipal de Manacapuru

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 946037/2018, emitida em 30/05/2018



Certidão nº 946037/2018

30/05/2018, 13:42

Chave de Impressão: bB9Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/05/2018 e contém 16 folhas

Certidão de Acervo Técnico

No. 674/2014

Nome: ODSO DOS SANTOS
No. CREA: 5782-D/AM-RR
Modalidade(s): ENGENHEIRO CIVIL
Endereço: RUA RIO DE JANEIRO N.22
- - MANACAPURU/AM
Atribuições: ART.7 DA RES.218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 23336/2012 de 17/09/2012
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU
Empresa Contratada: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA
Local Obra/Serviço: RUA UNIÃO, S/Nº, UNIÃO
- MANACAPURU/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.449.226,58
CONSTRUÇÃO DE CRECHE-ESCOLA INFANTIL TIPO B - PRO INFANCIA. CONTRATO NÚMERO 4450/20. PRAZO DE EXECUÇÃO 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS. ORDEM DE SERVIÇO DO DIA 20/07/2012. INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)
2. Referente a ART No. 29967/2014 de 14/10/2014
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU
Empresa Contratada: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA
Local Obra/Serviço: RUA UNIÃO, S/N, CENTRO
- MANACAPURU/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.449.226,58
Vinculada a ART No. 23336/2012 de 17/09/2012
SEGUNDO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 067/PMM/2012, PRAZO INICIAL DE 150 DIAS. O 2º TERMO ADITIVO É DE ACRESCISMO DE MAIS 150 DIAS NO PERÍODO DE 21/05/2013 A 21/10/2013. VINCULADA A ART 23336/2012. INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)
3. Referente a ART No. 29971/2014 de 14/10/2014
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU
Empresa Contratada: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA
Local Obra/Serviço: RUA UNIÃO, S/N, CENTRO
- MANACAPURU/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.449.226,58
Vinculada a ART No. 23336/2012 de 17/09/2012
TERCEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 067/PMM/2012, PRAZO INICIAL DE 150 DIAS. O 3º TERMO ADITIVO É DE ACRESCISMO DE MAIS 70 DIAS NO PERÍODO DE 21/10/2013 A 31/12/2013. VINCULADA A ART 23336/2012. INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)
4. Referente a ART No. 29966/2014 de 14/10/2014
Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU
Empresa Contratada: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA
Local Obra/Serviço: RUA UNIÃO, S/N, CENTRO
- MANACAPURU/AM
Valor Obra/Serviço: R\$ 1.449.226,58
Vinculada a ART No. 23336/2012 de 17/09/2012
PRIMEIRO TERMO ADITIVO DE PRAZO AO CONTRATO 067/PMM/2012, PRAZO INICIAL DE 150 DIAS. O TERMO ADITIVO (1º) É DE ACRESCISMO DE MAIS 150 DIAS NO PERÍODO DE 20/12/2012 A 20/05/2013, VINCULADA A ART 23336/2012. INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Histórico: Conforme atestado anexo (16 páginas, emitido em 21/07/2014), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: atividades da Eng. Elétrica (Instalações Elétricas em média e alta tensão, Instalações de Eletrônicas, Projeto e Execução de Subestação de 75 kVA, Aterramento e SPDA, Instalações de Rede Estruturada, Instalações de Lógica, Dado e Voz) e da Eng. Mecânica (Instalações Mecânicas, de Ar condicionado e Ventilação Mecânica), todas salvo como apoio civil, por serem atividades fora das atribuições do profissional. Obs.: o profissional integrou o Quadro de Responsabilidade Técnica da pessoa jurídica contratada a partir de 12/09/2012. Certificamos, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

Manaus, 21 de outubro de 2014

Engenheiro Civil TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE



Eng. Civil
CREA - 60301/AM-RR / N.º 331/98 CREA-AM
Assessora Técnica



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS



ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de realização de obra, que o profissional – Engenheiro Civil **Odson dos Santos nº 5782-D AM/RR**, na qualidade de Responsável Técnico pela empresa **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, prestou para **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Contrato nº **067/PMM2012**.
2. Objeto do contrato: Construção de Creche Escola Infantil tipo b - pró infância.
3. Rua União s/n, Bairro União, Manacapuru-Amazonas.
4. Contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ: 05.357.594/0001-06, Rod. Manoel Urbano 6655, KM 80, Manacapuru Amazonas, 5467 - CREA/AM:
5. Contratante dos serviços: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MANACAPURU**, CNPJ: 04.274.064/0001-31, Praça de XVI Julho 1001, Centro, Manacapuru Amazonas.
7. ART nº: **23336/2012**.
8. Profissional: Engenheiro Odson dos Santos, CREA 5782-D AM/RR:
9. Atividades Desenvolvidas:

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES		
02.01.000	CANTEIRO DE OBRAS		
02.01.001	Barracão para escritório de obra	m²	25,41
02.01.002	Placa de obra em chapa zincada, conforme modelo do Governo Federal	m²	3,00
02.01.003	Locação da obra	m²	1.211,92
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS		
03.01.000	FUNDAÇÕES		
03.01.420	Fundações - Sapatas		
03.01.421	Concreto	m³	54,00
03.01.422	Aço	kg	760,00
03.01.423	Escavação	m³	170,00
03.01.430	Fundação Castelo d'água - Estacas		
03.01.431	Concreto	m³	6,16
03.01.432	Aço	kg	296,00
03.01.433	Escavação	m³	88,00
03.02.000	ESTRUTURAS DE CONCRETO		
03.02.100	Concreto Armado		
03.02.110	Pilares		
03.02.111	Formas	m²	631,70
03.02.112	Armadura	kg	3.917,10
03.02.113	Concreto 25 Mpa	m³	36,00
03.02.120	Vigas		
03.02.121	Formas	m²	1.803,20
03.02.122	Armadura	kg	6.098,63
03.02.123	Concreto 25 Mpa	m³	112,67

03.02.130	Lajes		
03.02.131	Lajes Pré Fabricadas: fornecimento, montagem e escoramento	m²	1.036,00
03.02.132	Armadura Complementar	kg	3.423,00
03.02.133	Concreto 25 Mpa	m³	47,90
03.02.170	Caixas d'água		
03.02.171	Formas	m²	370,90
03.02.172	Armadura	kg	6.724,20
03.02.173	Concreto 25 Mpa	m³	35,90
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO		
04.01.000	ARQUITETURA		
04.01.100	PAREDES E DIVISÓRIAS		
04.01.101	Alvenaria de bloco cerâmico		
04.01.102	Marcação 1ª fiada alvenaria de bloco cerâmico	m	608,15
04.01.103	Levante de alvenaria de bloco cerâmico	m²	1.534,66
04.01.104	Aperto de alvenaria de bloco cerâmico	m	650,00
04.01.105	Alvenaria de elementos vazados de concreto (cobogós)	m²	27,15
04.01.106	Divisórias em madeira com laminado com portas de 80x210cm	m²	45,99
04.01.107	Divisórias em granito	m²	52,74
04.01.108	Vergas contínuas no perímetro das edificações	m	228,00
04.01.109	Vergas e contravergas embutidas nas paredes	m	253,40
04.01.300	ESQUADRIAS		
04.01.310	Esquadria de Madeira		
04.01.310	Portas		
04.01.310.1	PM-2 - porta comum 80 x 210 cm	un	14,00
04.01.310.2	PM-3 - porta com barra de proteção 80 x 210 cm	un	4,00
04.01.310.3	PM-04a - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 180 cm	un	14,00
04.01.310.4	PM-04b - porta comum p/ divisórias de granito 60 x 60 cm e guiches	un	6,00
04.01.310.5	PM-6 - porta comum 60 x 210 cm	un	4,00
04.01.310.6	PM-7 - porta com visor 80 x 210 cm	un	18,00
04.01.310.7	PM-8 - porta com veneziana 80 x 210 cm	un	6,00
04.01.320	Esquadria Metálica		
04.01.320.1	Portas		
04.01.320.1.1	Portas metálica 80x80cm veneziana (Castelo D'água)	un	2,00
04.01.320.2	Janelas		
04.01.320.2.1	EF-10 pivotante 120 x 30 cm	un	6,00
04.01.320.2.2	EF-11 pivotante 180 x 30 cm	un	15,00
04.01.320.2.3	EF-12 pivotante 90 x 30 cm	un	2,00
04.01.320.2.4	EF-13 pivotante 210 x 30 cm	un	10,00
04.01.320.2.5	EF-14 pivotante 210 x 60 cm	un	8,00
04.01.320.2.6	EF-15 pivotante 240 x 30 cm	un	2,00
04.01.320.2.7	EF-16 pivotante 300 x 30 cm	un	2,00
04.01.320.2.8	EF-17 basculante 50 x 50 cm	un	14,00
04.01.320.2.9	EF-18 corredeira 120 x 60 cm	un	1,00
04.01.320.2.10	EF-19 corredeira 150 x 120 cm	un	1,00
04.01.320.2.11	EF-20 corredeira 120 x 90 cm	un	2,00
04.01.320.2.12	EF-21 corredeira 180 x 90 cm	un	1,00
04.01.320.2.13	EF-22 corredeira 240 x 90 cm	un	1,00
04.01.320.2.14	EF-23 corredeira 240 x 120 cm	un	2,00
04.01.320.2.15	EF-24 corredeira 300 x 120 cm	un	2,00
04.01.320.2.16	EF-25* corredeira 460 x 150 cm (especifica p/ regiões de clima frio)	un	0,02
04.01.320.2.17	EF-26 corredeira 270 x 160 cm	un	5,00
04.01.320.2.18	EF-27 corredeira 360 x 160 cm	un	4,00
04.01.320.2.19	EF-28 corredeira 200 x 105 cm	un	1,00
04.01.320.2.20	Telas em nylon	m²	10,26
04.01.320.2.21	Veneziana metálica circular com diâmetro de 120 cm (Castelo D'água)	un	9,00
04.01.320.3	Grades e portões		

04.01.320.3.1	Portões 90X110cm (cobogós)	um	5,00
04.01.320.3.2	Portões 90X200cm (cobogós)	um	1,00
04.01.320.3.3	Grades e portões h=210cm	m²	12,60
04.01.400	VIDROS		
04.01.401	PV6 - Portas de vidro temperado -160x210cm	m²	13,80
04.01.402	Vidro laminado de fechamento - parte superior dos fundos do pátio central e=10mm (somente em regiões frias)	m²	13,80
04.01.403	Espelhos 4mm	m²	7,00
04.01.404	Vidro liso comum transparente, espessura 6 mm.	m²	120,52
04.01.500	COBERTURA		
04.01.501	Estrutura em madeira para cobertura	m²	1.271,78
04.01.502	Telhas cerâmicas	m²	1.264,78
04.01.503	Telhas de vidro	m²	7,00
04.01.504	Cumeeiras/Espigões	m	154,99
04.01.505	Calha metálica	m	2,50
04.01.506	Rufos de concreto	m	107,00
04.01.600	IMPERMEABILIZAÇÃO		
04.01.601	Impermeabilização das vigas baldrame	m²	755,00
04.01.602	Impermeabilização de calhas (piso)	m²	77,00
04.01.603	Impermeabilização do castelo d'água	m²	105,00
04.01.604	Impermeabilização de calhas (telhado) com manta asfáltica	m²	221,45
04.01.700	REVESTIMENTO		
04.01.710	Revestimento Interno		
04.01.710.1	Paredes		
04.01.710.1.1	Emboço	m²	959,21
04.01.710.1.2	Reboco	m²	809,07
04.01.710.1.3	Cerâmica 20x20	m²	959,21
04.01.710.1.4	Rejuntamento de cerâmica 20x20	m²	959,21
04.01.710.2	Tetos		
04.01.710.2.1	Reboco	m²	724,74
04.01.720	Revestimento Externo		
04.01.720.1	Paredes e fachadas		
04.01.720.1.1	Chapisco externo	m²	1.036,82
04.01.720.1.2	Emboço	m²	460,27
04.01.720.1.3	Reboco	m²	576,55
04.01.720.1.4	Cerâmica 10x10	m²	460,27
04.01.720.1.5	Rejuntamento de cerâmica 10x10	m²	460,27
04.01.730	PAVIMENTAÇÃO		
04.01.731	Camada impermeabilizadora de concreto	m²	1.707,00
04.01.732	Regularização de piso	m²	1.304,10
04.01.733	Bloco de concreto intertravado	m²	224,00
04.01.734	Cerâmica	m²	36,00
04.01.735	Rejuntamento de cerâmica	m²	36,00
04.01.736	Cimento desempenado	m²	470,00
04.01.737	Granitina	m²	885,00
04.01.738	Calha de concreto com grelhas	m	77,00
04.01.740	SOLEIRAS, RODAPÉS E PEITORIS		
04.01.741	Soleiras em granito e=15cm	m	32,80
04.01.742	Rodapé em cerâmica	m	648,00
04.01.743	Rejuntamento de rodapés de cerâmica	m	648,00
04.01.744	Rodameio de madeira L=10cm	m	548,00
04.01.750	PINTURA		
04.01.751	Paredes internas		
04.01.751.1	Pintura acrílica c/ massa corrida	m²	638,78
04.01.752	Pintura PVA	m²	77,30
04.01.752.1	Paredes externas		

04.01.752.1.1	Pintura acrílica s/ massa corrida	m²	606,18
04.01.752.2	Tetos		
04.01.752.2.1	Pintura PVA c/ massa corrida	m²	732,68
04.01.752.3	Outros		
04.01.752.3.1	Pintura esmalte em portas em madeira	m²	257,60
04.01.752.3.2	Tratamento em verniz em rodameio de madeira	m²	54,80
04.01.752.3.3	Pintura esmalte em esquadrias e grades de ferro	m²	170,50
04.01.752.3.4	Pintura com rezina acrílica, 2 demãos.	m²	885,00
04.01.800	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
04.01.801	Bancadas e balcões em granito Cinza Andorinha	m²	43,50
04.01.802	Lavatórios em granito Cinza Andorinha	m²	10,50
04.01.803	Armários e escaninhos em granito Cinza Andorinha (A-01 ao A-09)	m²	53,00
04.01.804	Prateleiras em granito Cinza Andorinha	m²	35,70
04.01.805	Rodamão em granito h=10cm Cinza Andorinha	m	65,80
04.01.806	Acabamento de bordas em bancadas e balcões de Cinza Andorinha	m	99,50
04.01.807	Acabamento de armários e escaninhos de Cinza Andorinha	m	130,80
04.01.808	Acabamento de prateleiras de Cinza Andorinha	m	90,40
04.01.809	Acabamento de lavatórios Cinza Andorinha	m	19,20
04.01.810	Barras de proteção c=300cm h=45cm	un	2,00
04.01.811	Guarda-corpos metálico castelo d'água h=120cm	m	10,90
04.01.812	Escadas metálicas do castelo d'água com proteção	m	11,79
04.01.813	Plataforma metálica de transição das escadas do castelo d'água	un	1,00
04.01.814	Bancos retráteis para PNE	cj.	2,00
04.01.815	Barras 90cm para PNE	un	8,00
04.01.816	Barras 45 cm para PNE	cj.	2,00
04.01.817	Bancos de concreto da administração	m	2,85
04.01.818	Bancos de concreto do pátio	m	9,20
04.01.819	Mastros para bandeiras	un	3,00
04.01.820	Quadro negro	un	2,00
04.01.821	Alçapão de acesso à caixa d'água	un	1,00
05.00.000	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS		
05.01.000	ÁGUA FRIA		
05.01.200	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
05.01.201	Tubos		
05.01.201.1	Tubo PVC soldável, diâmetro 25mm	m	172,00
05.01.201.2	Tubo PVC soldável, diâmetro 32mm	m	169,00
05.01.201.3	Tubo PVC soldável, diâmetro 50mm	m	66,00
05.01.201.4	Tubo PVC soldável, diâmetro 60mm	m	39,00
05.01.201.5	Tubo PVC soldável, diâmetro 85mm	m	87,00
05.01.202	Adaptadores		
05.01.202.1	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 25x3/4"	un	125,00
05.01.202.2	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 32x1"	un	30,00
05.01.202.3	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 50x1.1/2"	un	30,00
05.01.202.4	Adaptador PVC soldável curto com bolsa e rosca, diâmetro 85x3"	un	11,00
05.01.202.5	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 25x3/4"	un	1,00
05.01.202.6	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 32x1"	un	1,00
05.01.202.7	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 50x1.1/2"	un	5,00
05.01.202.8	Adaptador PVC soldável com flanges livres, diâmetro 85x3"	un	1,00
05.01.203	Buchas de redução		
05.01.203.1	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00
05.01.203.2	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	4,00
05.01.203.3	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 50x32mm	un	2,00
05.01.203.4	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	5,00
05.01.203.5	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x32mm	un	11,00
05.01.203.6	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 60x50mm	un	12,00
05.01.203.7	Bucha de redução, PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	6,00

05.01.207	Joelhos		
05.01.207.1	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	91,00
05.01.207.2	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	28,00
05.01.207.3	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	20,00
05.01.207.4	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	10,00
05.01.207.5	Joelho 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	4,00
05.01.207.6	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	5,00
05.01.207.7	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	3,00
05.01.207.8	Joelho 45° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	2,00
05.01.207.9	Joelho 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x3/4"	un	12,00
05.01.207.10	Joelho de redução 90° PVC soldável com bucha de latão, diâmetro 25x1/2"	un	14,00
05.01.207.11	Joelho de redução 90° PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	13,00
05.01.208	Luvax		
05.01.208.1	Luva de PVC soldável diâmetro 25mm	un	12,00
05.01.208.2	Luva de PVC soldável diâmetro 32mm	un	12,00
05.01.208.3	Luva de PVC soldável diâmetro 50mm	un	7,00
05.01.208.4	Luva de PVC soldável diâmetro 60mm	un	3,00
05.01.208.5	Luva de PVC soldável diâmetro 85mm	un	7,00
05.01.208.6	Luva de redução de PVC soldável com rosca diâmetro 25x1/2"	un	8,00
05.01.209	Tê		
05.01.209.1	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 25mm	un	17,00
05.01.209.2	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 32mm	un	13,00
05.01.209.3	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 50mm	un	17,00
05.01.209.4	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 60mm	un	8,00
05.01.209.5	Tê de 90° PVC soldável, diâmetro 85mm	un	6,00
05.01.209.6	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 25x1/2"	un	13,00
05.01.209.7	Tê de redução PVC soldável com rosca central, diâmetro 32x3/4"	un	4,00
05.01.209.8	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 32x25mm	un	26,00
05.01.209.9	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 50x25mm	un	3,00
05.01.209.10	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 60x25mm	un	2,00
05.01.209.11	Tê de redução PVC soldável, diâmetro 85x60mm	un	14,00
05.01.210	União		
05.01.210.1	União de PVC soldável diâmetro 25mm	un	2,00
05.01.210.2	União de PVC soldável diâmetro 32mm	un	2,00
05.01.210.3	União de PVC soldável diâmetro 50mm	un	4,00
05.01.210.4	União de PVC soldável diâmetro 85mm	un	2,00
05.01.213	Plugue		
05.01.213.1	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1/2"	un	74,00
05.01.213.2	Plugue de PVC com rosca diâmetro 3/4"	un	17,00
05.01.213.3	Plugue de PVC com rosca diâmetro 1.1/4"	un	23,00
05.01.500	APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS		
05.01.501	Lavatório individual com coluna suspensa, cor branca	un	7,00
05.01.502	Cuba de embutir oval grande, cor branca	un	2,00
05.01.503	Cuba de embutir redonda pequena, cor branca	un	2,00
05.01.504	Bacia sifonada com abertura frontal, cor branca	un	2,00
05.01.505	Bacia sifonada infantil, cor branca	un	12,00
05.01.506	Bacia sifonada sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
05.01.507	Assento para bacia com abertura frontal, cor branca	un	2,00
05.01.508	Assento para bacia infantil, cor branca	un	12,00
05.01.509	Assento para bacia sem abertura frontal, cor branca	un	9,00
05.01.510	Cuba para pia de aço inox, 625x505x300mm, acabamento alto brilho	un	2,00
05.01.511	Cuba para pia de aço inox, 560x340x140mm, acabamento polido	un	8,00
05.01.512	Cuba para pia de aço inox, 400x340x170mm, acabamento polido	un	4,00
05.01.513	Tanque duplo com capacidade de 27+30 litros, acabamento alto brilho, 1200x550mm	un	1,00
05.01.514	Torneira de mesa, bica alta	un	7,00

05.01.515	Torneira de parede	un	14,00
05.01.516	Torneira de mesa, bica baixa	un	5,00
05.01.517	Torneira elétrica, 5500W	un	3,00
05.01.518	Torneira de parede, bica móvel	un	4,00
05.01.519	Torneira de mesa, bica móvel	un	7,00
05.01.520	Torneira para uso geral	un	6,00
05.01.521	Torneira para jardim/mangueira	un	11,00
05.01.522	Torneira de bóia, diâmetro 25mm	un	1,00
05.01.523	Registro de pressão com canopla p/ chuveiro, diâmetro 3/4"	un	19,00
05.01.524	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3/4"	un	5,00
05.01.525	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1"	un	8,00
05.01.526	Registro de gaveta bruto, diâmetro 1.1/2"	un	6,00
05.01.527	Registro de gaveta bruto, diâmetro 3"	un	5,00
05.01.528	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 3/4"	un	39,00
05.01.529	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1"	un	10,00
05.01.530	Registro de gaveta com canopla, diâmetro 1.1/2"	un	12,00
05.01.531	Ligação flexível metálica para lavatório de 1/2"	un	11,00
05.01.532	Ligação flexível metálica para pia de 3/4"	un	7,00
05.01.533	Ducha elétrica com desviador, 5500W, cor branca	un	12,00
05.01.534	Ducha higiênica	un	4,00
05.01.535	Ducha elétrica 4000W com desviador	un	4,00
05.01.536	Chuveiro elétrico, 5500W, acabamento cromado	un	5,00
05.01.537	Válvula de descarga duplo acionamento p/ vaso sanitário de 1.1/2"	un	23,00
05.01.538	Caixa d'água pré-fabricada capacidade 15000 litros	un	1,00
05.01.539	Tubo de descarga VDE, série normal, diâmetro 38 mm	un	23,00
05.01.540	Válvula de pé com crivo, 1.1/2"	un	1,00
05.01.541	Válvula de retenção com portinhola de bronze, 1"	un	1,00
05.01.542	Caixa em alvenaria 30x30 cm - CRG e CTD	un	9,00
05.01.543	Caixa em alvenaria 100x160 cm para bombas	un	1,00
05.01.544	Tampa de ferro fundido 30x30 cm - tipo leve	un	9,00
05.01.545	Tampa de ferro fundido 60x60 cm - tipo leve	un	2,00
05.01.546	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 25 mm	un	6,00
05.01.547	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 32 mm	un	13,00
05.01.548	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 40 mm	un	13,00
05.01.549	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 50 mm	un	20,00
05.01.550	Braçadeira metálica tipo ômega, diâmetro 85 mm	un	8,00
05.01.551	Porta-sabonete líquido de parede	un	32,00
05.01.552	Porta papel-toalha de parede	un	30,00
05.01.553	Porta papel higiênico em louça de embutir	un	23,00
05.01.554	Saboneteira em louça de embutir	un	17,00
05.01.600	EQUIPAMENTOS		
05.01.601	Conjunto moto-bomba com rotor em bronze, 3/4 cv, Hman=15mca, Q=5m³/h, 380 Volts, trifásica	un	2,00
05.01.602	Automático de bóia nível máximo	un	1,00
05.01.603	Automático de bóia nível mínimo	un	2,00
05.02	FOSSA E SUMIDOURO		
05.02.01	Sumidouro em alvenaria de tijolo cerâmico maciço diâmetro 1,40 m e altura 5 m, com tampa em concreto armado diâmetro 1,40 e espessura 10 cm.	UNID	2,00
05.02.02	Fossa séptica em alvenaria de tijolo cerâmico maciço dimensões externas 1,90x1,10x1,40, 1.500 lts, revestida internamente com barra lisa, com tampa em concreto armado com espessura 8 cm.	UNID	2,00
	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO		
05.01.701	Tubo		
05.01.701.1	Tubo FG roscável, diâmetro 3/4"	m	18,00
05.01.701.2	Tubo FG roscável, diâmetro 1"	m	24,00
05.01.701.3	Tubo FG roscável, diâmetro 1.1/2"	m	36,00
05.01.701.4	Tubo FG roscável, diâmetro 3"	m	12,00

05.01.703	Bucha de redução		
05.01.703.1	Bucha de redução, FG roscável, diâmetro 1"x3/4"	un	2,00
05.01.707	Joelho		
05.01.707.1	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3/4"	un	4,00
05.01.707.2	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	4,00
05.01.707.3	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	5,00
05.01.707.4	Joelho 90° FG roscável, diâmetro 3"	un	8,00
05.01.708	Luva		
05.01.708.1	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1"	un	1,00
05.01.708.2	Luva FG, F/F roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
05.01.709	Tê		
05.01.709.1	Te 90° FG roscável, diâmetro 1.1/2"	un	1,00
05.01.709.2	Te 90° FG roscável, diâmetro 1"	un	2,00
05.01.709.3	Te 45° FG roscável, diâmetro 1"	un	1,00
05.01.710	União		
05.01.710.1	União FG roscável MF, diâmetro 1"	un	4,00
05.01.710.2	União FG roscável MF, diâmetro 1.1/2"	un	2,00
05.01.712	Niple		
05.01.712.1	Niple FG roscável diâmetro 1"	un	2,00
05.03.000	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
05.03.300	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
05.03.301	Tubo		
05.03.301.1	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø100mm	m	15,50
05.03.301.2	Tubo de PVC esgoto série R, ponta e bolsa com anel de borracha, Ø150mm	m	127,60
05.03.301.3	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø150mm	m	18,00
05.03.301.4	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø200mm	m	28,70
05.03.301.5	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø250mm	m	34,90
05.03.301.6	Tubo de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, ponta e bolsa com junta elástica integrada, Ø300mm	m	13,00
05.03.304	Curva		
05.03.304.1	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	11,00
05.03.304.2	Curva 87°30' de PVC esgoto Série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	1,00
05.03.305	Joelho		
05.03.305.1	Joelho 45 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
05.03.305.2	Joelho 90 graus de PVC esgoto série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	2,00
05.03.307	Luva		
05.03.307.1	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100mm	un	2,00
05.03.307.2	Luva de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150mm	un	5,00
05.03.307.3	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø100mm	un	1,00
05.03.307.4	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø150mm	un	1,00
05.03.307.5	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø200mm	un	3,00
05.03.307.6	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø250mm	un	2,00
05.03.307.7	Luva de PVC esgoto, tipo Vinilfort ou equivalente, com junta elástica integrada, Ø300mm	un	1,00
05.03.313	Tê de inspeção		
05.03.313.1	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø150x100mm	un	11,00

05.03.313.2	Tê de inspeção de PVC esgoto, série R, com anel de borracha, Ø100x75mm	un	1,00
05.03.900	ACESSÓRIOS		
05.03.901	Ralo hemisférico		
05.03.901.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø150mm	un	11,00
05.03.901.2	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	1,00
05.03.903	Caixa de passagem		
05.03.903.1	Caixa de inspeção em alvenaria com fundo em concreto, 60x60cm	un	9,00
05.03.903.2	Tampa de concreto 60x60cm para caixa de inspeção	un	9,00
05.03.903.3	Caixa de ralo em alvenaria com fundo em concreto, 40x40cm	un	5,00
05.03.903.4	Grelha de ferro fundido 40x40cm, tipo leve, para caixa de ralo	un	5,00
05.03.903.5	Caixa de brita 40x40cm	un	2,00
05.03.904	Poço de visita		
05.03.904.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110cm	un	1,00
05.03.904.2	Tampa de concreto Ø60cm para poço de visita	un	1,00
05.03.905	Tampa para inspeção		
05.03.905.1	Chapa de aço galvanizado aparafusável, 15x15cm, para inspeção em alvenaria	un	5,00
05.03.906	Grelha		
05.03.906.1	Calha de piso em PVC DN 130, com grelha	m	8,00
05.03.906.2	Calha de cobertura em PVC DN 130	m	2,00
05.04.000	ESGOTOS SANITÁRIOS		
05.04.300	TUBOS E CONEXÕES DE PVC		
05.04.301	Tubo		
05.04.301.1	Tubo de PVC rígido esgoto série R 150mm	m	204,00
05.04.301.2	Tubo de PVC rígido esgoto série R 100mm	m	108,00
05.04.301.3	Tubo de PVC rígido esgoto série R 75mm	m	120,00
05.04.301.4	Tubo de PVC rígido esgoto série R 50mm	m	210,00
05.04.301.5	Tubo de PVC rígido esgoto série R 40mm	m	102,00
05.04.302	Cap		
05.04.302.1	Cap de PVC rígido esgoto série R com anel de borracha 100mm	un	2,00
05.04.305	Joelho		
05.04.305.1	Joelho 45 graus série R 100mm	un	11,00
05.04.305.2	Joelho 45 graus série R 75mm	un	18,00
05.04.305.3	Joelho 45 graus série R 50mm	un	13,00
05.04.305.4	Joelho 45 graus série R 40mm	un	33,00
05.04.305.5	Joelho 90 graus série R 100mm	un	23,00
05.04.305.6	Joelho 90 graus série R 75mm	un	7,00
05.04.305.7	Joelho 90 graus série R 50mm	un	80,00
05.04.305.8	Joelho 90 graus série R 40mm	un	69,00
05.04.306	Junção		
05.04.306.1	Junção simples série R 50mm	un	6,00
05.04.306.2	Junção simples série R 40mm	un	3,00
05.04.307	Luva		
05.04.307.1	Luva de PVC série R 150mm	un	13,00
05.04.307.2	Luva de PVC série R 100mm	un	7,00
05.04.307.3	Luva de PVC série R 75mm	un	8,00
05.04.307.4	Luva de PVC série R 50mm	un	14,00
05.04.307.5	Luva de PVC série R 40mm	un	7,00
05.04.309	Redução		
05.04.309.1	Redução excêntrica série R 75x50mm	un	9,00
05.04.309.2	Bucha de redução longa série R 50x40mm	un	2,00
05.04.310	Ligação para saída de vaso sanitário		
05.04.310.1	Adaptador para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00
05.04.311	Vedação para saída de vaso sanitário		
05.04.311.1	Vedação para saída de vaso sanitário série N 100mm	un	23,00

2007

05.04.314	Adaptadores para sifão		
05.04.314.1	Adaptador para válvula de pia, lavatório, tanque e bebedouro série N 40x1"	un	17,00
05.04.316	Tê		
05.04.316.1	Tê série R 100x50mm	un	23,00
05.04.316.2	Tê série R 75x50mm	un	21,00
05.04.316.3	Tê série R 100mm	un	2,00
05.04.316.4	Tê série R 75mm	un	4,00
05.04.316.5	Tê série N 50mm	un	50,00
05.04.800	ACESSÓRIOS		
05.04.801	Caixa sifonada		
05.04.801.1	Corpo caixa sifonada 250x230x75mm	un	4,00
05.04.801.2	Corpo caixa sifonada 150x185x75mm	un	18,00
05.04.802	Ralo seco		
05.04.802.1	Corpo caixa seca 100x100x40mm	un	6,00
05.04.804	Grelha		
05.04.804.1	Grelha redonda de alumínio 150mm	un	13,00
05.04.804.2	Grelha redonda de alumínio 100mm	un	2,00
05.04.804.3	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 150mm	un	5,00
05.04.804.4	Grelha redonda escamoteável em aço inox, cromada, com caixilho 100mm	un	4,00
05.04.804.5	Calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 250cm x 129mm x 140mm	un	8,00
05.04.804.6	Grelha para calha de piso normal em PVC, cor branca, DN 130, 500mm x 128mm x 20mm	un	40,00
05.04.804.7	Antiespuma 150mm	un	1,00
05.04.804.8	Tampa cega redonda de alumínio 250mm	un	4,00
05.04.804.9	Porta grelha redondo cromado 250mm	un	4,00
05.04.804.10	Porta grelha redondo cromado 150mm	un	18,00
05.04.804.11	Porta grelha redondo cromado 100mm	un	6,00
05.04.805	Caixa de gordura		
05.04.805.1	Caixa de gordura dupla, 120 litros, 60x60x95 cm	un	1,00
05.04.805.2	Caixa de gordura especial, 350 litros, 80x80x105 cm	un	1,00
05.04.805.3	Tampa de ferro fundido 60x60 cm, tipo leve, para caixas de gordura dupla e especial	un	2,00
05.04.806	Terminal de ventilação		
05.04.806.1	Terminal de ventilação 75mm	un	9,00
05.04.806.2	Terminal de ventilação 50mm	un	6,00
05.04.807	Caixa de inspeção em alvenaria		
05.04.807.1	Caixa de inspeção em alvenaria 60x60cm	un	11,00
05.04.807.2	Tampa de ferro fundido tipo leve 60x60cm para caixa de inspeção	un	13,00
05.04.807.3	Caixa de inspeção em alvenaria 80x80cm	un	2,00
05.04.808	Poço de visita		
05.04.808.1	Poço de visita em alvenaria com fundo em concreto, 110x110 cm	un	1,00
05.04.808.2	Tampa de ferro fundido tipo pesado Ø60cm para poço de visita	un	1,00
06.00.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS		
06.01.000	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		
06.01.222	Haste para aterramento		
06.01.222.1	Haste de aço galvanizado recoberta com 200 micras de cobre de diâmetro nominal de 5/8" com 3 metros de comprimento.	un	3,00
06.01.222.2	Caixa de inspeção tipo solo em PVC, com tampa de ferro de 30cm.	un	1,00
06.01.222.3	Conector em bronze para conexão de dois cabos com a haste.	un	3,00
06.01.223	Cordoalha de cobre nú		
06.01.223.1	Cordoalha de cobre nú 50mm ² .	m	15,00
06.01.223.2	Cordoalha de cobre nú 35mm ² .	m	8,00
06.01.302	Quadros de Força		

06.01.302.1	Quadro de medição completo com TC(transformador de corrente) para medição em baixa tensão, compatível com disjuntor trifásico geral de entrada de 500A, padrão da concessionária local.	un	1,00
06.01.302.2	Quadro de comando de sobrepor completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 2"x1/4" para as fases e o neutro e 1"x3/16" para proteção.	un	1,00
06.01.302.3	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 1/2"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	2,00
06.01.302.4	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 5/8"x1/8" para as fases e o neutro e 1/2"x1/16" para proteção.	un	1,00
06.01.302.5	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco, com 4 barramentos de cobre de 3/4"x1/8" para as fases e o neutro e 5/8"x1/16" para proteção.	un	1,00
06.01.302.6	Quadro de comando de embutir completo com porta e trinco	un	1,00
06.01.303	Centro de distribuição de iluminação e tomadas		
06.01.303.1	Quadro de distribuição de embutir, 24 módulos (2x12) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	2,00
06.01.303.2	Quadro de distribuição de embutir, 70 módulos (2x35) completo com barramentos 150A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios.	un	1,00
06.01.303.3	Quadro de distribuição de embutir, 56 módulos (2x28) completo com barramentos 225A, placa de montagem, porta interna e perfis verticais com trilhos DIN para fixação de acessórios. Ref. Comercial: CEMAR (Ref. QDETG UX 225A) ou equivalente.	un	1,00
06.01.304	Eletrodutos e Acessórios		
06.01.304.1	Eletroduto metálico flexível, Ø3/4"	m	160,00
06.01.304.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø3/4"	m	1.250,00
06.01.304.3	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø1"	m	200,00
06.01.304.4	Eletroduto de Aço Galvanizado, tipo pesado, entradas lisas, Ø 3/4"x 3,00 m	un	25,00
06.01.304.5	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø1 1/2"	m	30,00
06.01.304.6	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø2"	m	55,00
06.01.304.7	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø3"	m	60,00
06.01.304.8	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø4"	m	60,00
06.01.304.9	Eletroduto de Pead-Polietileno de alta densidade corrugado, Ø5"	m	200,00
06.01.304.10	Curva 90° de PVC, série reforçada, Ø 3/4"	un	180,00
06.01.304.11	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 3/4", tipo "copo"	un	800,00
06.01.304.12	Abraçadeira de aço galvanizado, Ø 1", tipo "copo"	un	120,00
06.01.305	Cabos e Fios(condutores)		
06.01.305.1	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
06.01.305.1.1	#2,5mm2	m	7.200,00
06.01.305.1.2	#4mm2	m	750,00
06.01.305.1.3	#6mm2	m	300,00
06.01.305.2	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1 kV, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
06.01.305.2.1	#6mm2	m	400,00
06.01.305.2.2	#10mm2	m	100,00
06.01.305.2.3	#16mm2	m	500,00
06.01.305.2.4	#25mm2	m	25,00
06.01.305.2.5	#35mm2	m	125,00
06.01.305.2.6	#50mm2	m	130,00

06.01.305.3	Cabo tripolar, condutor de cobre, isolamento em PVC/70°C, não propagador de chama, classe de tensão, encordoamento classe 5, flexível, com as seguintes seções nominais:		
06.01.305.3.1	3x1,5mm ²	m	50,00
06.01.305.3.2	3x2,5mm ²	m	60,00
06.01.306	Caixas de Passagem		
06.01.306.1	Condutele metálico, entradas lisas, tipo T, Ø3/4".	un	8,00
06.01.306.2	Condutele metálico, entradas lisas, tipo C, Ø3/4".	un	12,00
06.01.306.3	Condutele metálico, entradas lisas, tipo E, Ø3/4".	un	14,00
06.01.306.4	Condutele metálico, entradas lisas, tipo X, Ø3/4".	un	3,00
06.01.306.5	Condutele metálico, entradas lisas, tipo LR, Ø3/4".	un	5,00
06.01.306.6	Tampa para condutele metálico com entrada para tomada 2P+T	un	8,00
06.01.306.7	Tampa cega para condutele metálico.	un	14,00
06.01.306.8	Tampa para condutele metálico com furo	un	20,00
06.01.306.9	Caixa de passagem em PVC, série reforçada, 4x2"	un	300,00
06.01.306.10	Caixa de ferro esmaltada, octogonal, 4x4"	un	150,00
06.01.306.11	Caixa de passagem metálica, quadrada, 20x20" com tampa	un	3,00
06.01.306.12	Caixa de passagem 20x20cm em alvenaria com tampa	un	8,00
06.01.306.13	Caixa de passagem 40x40cm em alvenaria com tampa	un	8,00
06.01.307	Chaves com Fusíveis		
06.01.307.1	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 10A.	un	4,00
06.01.307.2	Base-fusível completa (com tampa, anel de proteção e parafuso de ajuste), fusíveis diazed de 6A.	un	1,00
06.01.307.3	Relé térmico de sobrecarga 1,8A a 2,5A	un	1,00
06.01.307.4	Contator de potência, bobina 110V/60Hz.	un	3,00
06.01.307.5	Alarme sonoro, 110V/60Hz, com frequência tonal diferente do alarme contra incêndio.	un	1,00
06.01.307.6	Controle do reservatório superior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
06.01.307.7	Controle do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
06.01.307.8	Alarme de extravasamento do reservatório inferior, composto por chave nível tipo bóia, com haste móvel e contatos reversíveis (NA,NF).	un	1,00
06.01.307.9	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 3 posições (zero central), com blocos de contato 2NA+2NF.	un	1,00
06.01.307.10	Comutador com retenção, Ø22mm, cor preta, 2 posições, com blocos de contato 2NA+2NF	un	1,00
06.01.307.11	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor vermelha (vm) com lâmpada neon/220V, soquete BA9S	un	3,00
06.01.307.12	Sinalizador luminoso, redondo, aro frontal pretonas cor âmbar (am) com lâmpada neon/110V, soquete BA9S	un	2,00
06.01.308	Disjuntores		
06.01.308.1	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	51,00
06.01.308.2	Mini-Disjuntor monopolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	2,00
06.01.308.3	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 20A	un	1,00
06.01.308.4	Mini-Disjuntor bipolar, tipo 5Sx1, curva C, 25A	un	27,00
06.01.308.5	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 15A	un	1,00
06.01.308.6	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx1, curva C, 80A	un	1,00
06.01.308.7	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 32A	un	2,00
06.01.308.8	Mini-Disjuntor tripolar, tipo 5Sx2, curva C, 50A	un	1,00
06.01.308.9	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 32A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00
06.01.308.10	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 50A, Icu = 65 kA/220V	un	1,00
06.01.308.11	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 100A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00
06.01.308.12	Disjuntor tripolar, 3VF23-13, IN= 125A, Icu = 65 kA/220V	un	2,00

06.01.308.13	Disjuntor tripolar tipo LFC3M450, IN= 350A, Icu = 65 kA/220V, tensão nominal máxima 240V	un	1,00
06.01.308.14	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, bipolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	70,00
06.01.308.15	Módulo Diferencial Residual (DDR) de alta sensibilidade, tetrapolar, 25A com corrente nominal residual de 30mA.	un	674,00
06.01.308.16	Dispositivo de Proteção contra Surtos (DPS), monopolar, tensão nominal máxima 275 VCA, corrente de surto máxima 40kA	un	4,00
06.01.400	Iluminação e Tomadas		
06.01.401	Luminárias		
06.01.401.1	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 32W com reator eletrônico duplo	un	116,00
06.01.401.2	Luminária de sobrepor completa com 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W com reator eletrônico duplo	un	19,00
06.01.401.3	Arandela completa com uma lâmpada incandescente de 60W comandada por dimmer.	un	12,00
06.01.401.4	Arandela completa com uma lâmpada fluorescente compacta de 20W.	un	18,00
06.01.401.5	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 250W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	2,00
06.01.401.6	Projeto completo com uma lâmpada a vapor metálico de 150W, ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	4,00
06.01.401.7	Luminária de embutir em piso completa com uma lâmpada a vapor metálico de 70W, grau de proteção IP 65 (proteção hermética contra poeira e proteção contra jatos d'água), com ignitor e reator eletrônico de alta frequência, alto fator de potência e baixa taxa de distorção harmônica (FP > 0,92 e THD < 10%).	un	5,00
06.01.403	Interruptores		
06.01.403.1	Interruptor simples para montagem em painéis, 8A/250V.	un	1,00
06.01.403.2	Interruptor simples, 10A, 250V	un	49,00
06.01.403.3	Interruptor 2 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00
06.01.403.4	Interruptor 3 seções, 10A por seção, 250V	un	5,00
06.01.403.5	Interruptor paralelo (three way) 1 seção, 10A por seção, 250V	un	2,00
06.01.403.6	Interruptor paralelo (three way) 2 seções, 10A por seção, 250V	un	18,00
06.01.403.7	Interruptor paralelo (three way) 3 seções, 10A por seção, 250V	un	2,00
06.01.403.8	Suporte de interruptor simples para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó.	un	1,00
06.01.403.9	Variador de luminosidade rotativo (dimmer) 220V/300W com espelho.	un	6,00
06.01.403.10	Espelho 4x2" com entrada para interruptor simples.	un	49,00
06.01.403.11	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 2 seções.	un	20,00
06.01.403.12	Espelho 4x2" com entrada para interruptor de 3 seções.	un	5,00
06.01.403.13	Espelho 4x4" com entrada para dois módulos de interruptores de 3 seções.	un	1,00
06.01.404	Tomadas		
06.01.404.1	Tomada universal, quadrada, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	14,00
06.01.404.2	Suporte de tomadas para duto em aço perfil revestido com pintura em epóxi a pó, com entrada para duas tomadas quadradas 2P+T.	un	7,00
06.01.404.3	Tomada universal, circular, 2P+T, 15A/250V, cor preta.	un	191,00
06.01.404.4	Tomada universal, circular, 3P, 20A/250V, cor preta.	un	8,00
06.01.404.5	Espelho com entrada para tomada circular 2P+T.	un	191,00
06.01.404.6	Espelho com furo.	un	28,00
06.01.415	Fixadores		
06.01.415.1	Chubadores 3/8"CBA	un	64,00
06.01.415.2	Parafuso e bucha S6	un	1.200,00
06.01.415.3	Suspensão simples para tirante 1/4"	un	32,00
06.01.415.4	Suspensão para luminária	un	32,00

06.01.415.5	Porca sextavada e arruela lisa 1/4"	un	300,00
06.01.415.6	Vergalhão rosca total 1/4"	m	120,00
06.02	SUBESTAÇÃO		
06.02.01	Subestacao de 75Kva - Palanque - inclusive projeto	Unid.	674/1,00
06.01.500	ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS		
06.01.501	Captore		
06.01.501.1	Pára-raios, tipo Franklin	pç	1,00
06.01.501.2	Cordoalha de cobre nu, têmpera dura, 35mm²	m	600,00
06.01.501.3	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	12,00
06.01.502	Conectores e Terminais		
06.01.502.1	Conector de bronze fosforoso, haste de 5/8"/cabo de 50 mm²	pç	2,00
06.01.502.2	Conector de bronze,"split bolt" para cordoalha de 35 mm²	pç	40,00
06.01.502.3	Conector de furo vertical, Ø10mm/cabo de 35 mm²	pç	76,00
06.01.502.4	Clips de aço galvanizado a fogo, Ø10mm	pç	130,00
06.01.503	Cabos de Descida		
06.01.503.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	34,00
06.01.504	Eletrodos de Terra		
06.01.504.1	Barra de aço galvanizado, Ø10mm x 6,00m	pç	43,00
06.01.504.2	Haste de aço revestida de camada de cobre, 200microns, no mínimo, Ø5/8" x 3,00m	pç	2,00
06.01.504.3	Cordoalha de cobre nu , 50 mm²	m	75,00
06.01.506	Caixa de inspeção		
06.01.506.1	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de aço galvanizado,conforme detalhe no projeto	pç	2,00
06.09.000	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
06.09.002	Equipamentos Passivos		
06.09.002.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	4,00
06.09.002.2	Bloco 110 para rack 19" 100 pares 1,75" de altura	un	1,00
06.09.002.3	Guia de Cabos Frontal, fechado	un	6,00
06.09.002.4	Guia de Cabos Traseiro	un	6,00
06.09.002.5	Trava Path Panel	un	6,00
06.09.002.6	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00
06.09.002.7	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
06.09.003	Cabos em par trançados		
06.09.003.1	Cabo par trançado não blindado (UTP)-4 pares 24 AWG,100 Ohms - Categoria 6	m	890,00
06.09.003.2	Cabo telefônico interno CI-50, 20 pares	m	8,00
06.09.005	Cabos de Conexão		
06.09.005.1	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 1,50 metros	un	41,00
06.09.005.2	Cabos de conexões – Patch Cord ultra flexível com RJ 45 em 1 ponta - 1,50 metros	un	48,00
06.09.005.3	Cabos de conexões – Patch Cord (Azul) ultra flexível com RJ 45 nas 2 pontas - 3,00 metros	un	35,00
06.09.005.4	Cabos de conexões – Patch cord 110 / RJ-45 1 par -1,50m	un	15,00
06.09.006	Tomadas		
06.09.006.1	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	un	41,00
06.09.006.2	Conector de TV Tipo F (Coaxial)	un	2,00
06.09.007	Caixas e acessórios		
06.09.007.1	Condulete metálico, tipo C, para eletroduto de ponta lisa, Ø 3/4"	un	2,00
06.09.007.2	Caixa subterrânea em alvenaria, tipo R1,60x35x50cm, com tampão em ferro fundido	un	1,00
06.09.007.3	Caixa de sobrepor, em aço estampado com pintura eletrostática à base de epoxi, na cor cinza, com fundo de madeira de lei envernizada, porta com trinco e fechadura, 80X80X20cm	un	2,00


06.09.007.4	Tampa para condutele metálico com espaço para 2 módulos RJ-45	un	1,00
06.09.007.5	Espelho para caixa 4x2" com espaço para 2 módulos RJ-45	un	13,00
06.09.007.6	Tampa para condutele metálico com espaço uma tomada tipo F	un	1,00
06.09.007.7	Espelho para caixa 4x2" com espaço uma tomada tipo F (Cabo coaxial de TV)	un	1,00
06.09.007.8	Caixa - 4x2" - aço estampado e esmaltado	un	14,00
06.09.008	Eletrodutos e Acessórios		
06.09.008.1	Eletrodutos metálicos ultra-flexíveis aspirado:		
06.09.008.1.1	Ø 1"	m	1,00
06.09.008.1.2	Ø 3/4"	m	70,00
06.09.008.2	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado		
06.09.008.2.1	Ø 3/4"	m	10,00
06.09.008.3	Eletroduto de aço galvanizado a quente, tipo pesado, rosqueável		
06.09.008.3.1	Ø 3/4"	m	45,00
06.09.008.4	Eletroduto de PEAD flexível corrugado		
06.09.008.4.1	Ø 4"	m	10,00
06.09.008.5	Abracadeira de aço galvanizado a quente, tipo "D", para eletrodutos		
06.09.008.5.1	Ø 3/4"	un	75,00
06.09.008.6	Chumbador CBA com parafuso e arruela lisa, Ø1/4"x2"	un	75,00
06.09.008.7	Bucha S/8	un	75,00
06.09.008.8	Parafuso, rosca soberba, cabeça sextavada, 1/4"x2", aço galvanizado	un	75,00
06.09.008.9	Porca sextavada, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	75,00
06.09.008.10	Arruela lisa, aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	100,00
06.09.009	Eletrocalhas, Perfilados e Acessórios		
06.09.009.1	Eletrocalha com virola (perfil "C"), lisa, em aço galvanizado a quente, com tampa, chapa #18 MSG, 100x50x3000mm	un	12,00
06.09.009.2	Curva Horizontal 90°, lisa, com tampa, 100x50mm	un	6,00
06.09.009.3	Te Vertical de Descida, liso, com tampa, 100x50mm	un	1,00
06.09.009.4	Te Horizontal 90°, liso, com tampa, 100x50mm	un	2,00
06.09.009.5	Saída Vertical p/ eletrodutos, Ø3/4"	un	15,00
06.09.009.6	Terminal de fechamento, 100x50mm	un	4,00
06.09.009.7	Junção Simples, 50mm	un	40,00
06.09.009.8	Mão Francesa, 38x38x210 mm	un	20,00
06.09.009.9	Parafuso cabeça lenticilha, com fenda, Ø1/4"	un	25,00
06.09.009.10	Parafuso cabeça lenticilha, autotravante, Ø1/4"	un	160,00
06.09.009.11	Suspensão ômega, 100x50mm	un	3,00
06.09.009.12	Porca losangular com mola, Ø1/4"	un	25,00
06.09.009.13	Vergalhão rosca total (tirante), em aço galvanizado a quente, Ø1/4"x3000mm	un	3,00
06.09.009.14	Arruela lisa, em aço galvanizado a quente, Ø1/4"	un	300,00
06.09.009.15	Box reto Ø3/4" em alumínio	un	15,00
06.09.010	Dutos de passagem e Acessórios		
06.09.010.1	Perfil base sem tampa em aço 129 x 44 x 2000mm (*)	un	10,00
06.09.010.2	Divisor "L" 2000mm. (*)	un	10,00
06.09.010.3	Tampa perfil acabamento na cor bege 1000mm. (*)	un	20,00
06.09.010.4	Derivação "L" (*)	un	2,00
06.09.010.5	Fixa cabo(*)	un	40,00
06.09.010.6	Terminal (*)	un	4,00
06.09.010.7	Suporte de tomada tipo RJ, 2 furos, bege	un	7,00
	(*) OBS.: QUANTITATIVOS COMUM AS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS e LÓGICAS		
06.09.013	Teste de desempenho dos pontos lógicos (voz e dados)		
06.09.013.1	Pontos lógicos, categoria 6	un	41,00
07.00.000	INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES		
07.02.000	AR CONDICIONADO CENTRAL		
07.02.700	ACESSÓRIOS		

07.02.701	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 30 kBTU/h	un	1,00
07.02.702	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 21 kBTU/h	un	1,00
07.02.703	Gaiola anti-furto em aço para aparelho condicionador de janela 10 kBTU/h	un	1,00
07.04.000	VENTILAÇÃO MECÂNICA		
07.04.200	REDE DE DUTOS		
07.04.201	Duto para exaustão de ar ø 19,5 cm chapa galvanizada (4 kg/m²)	kg	8,00
07.04.202	Duto para exaustão de ar ø 40 cm chapa galvanizada (4 kg/m²)	kg	16,00
07.04.203	Boca de ar tipo saída para descarga horizontal com filtro em tela ø 40 cm	un	1,00
07.04.204	Conexão tipo curva ø 19,5 cm	un	2,00
07.04.205	Conexão tipo curva ø 40 cm	un	2,00
07.04.206	Conexão alargadora de seção (expansão ø 19,5 / ø 40 cm)	un	1,00
07.04.300	EQUIPAMENTOS AUXILIARES		
07.04.301	Coifa industrial simples de exaustão tipo "ilha" 60 x 90 com descarga centrada circular ø 19,5 cm	un	1,00
07.04.400	ACESSÓRIOS		
07.04.401	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 40 cm	un	3,00
07.04.402	Apoio simples ("berço") para tubulação horizontal de exaustão ø 19,5 cm	un	3,00
07.04.403	Apoio simples ("berço") para tubulação vertical de exaustão ø 40 cm	un	2,00
07.04.404	Abraçadeira simples para duto de exaustão ø 40 cm	m	3,00
07.07.000	GÁS COMBUSTÍVEL		
07.07.100	TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL		
07.07.101	Tubo		
07.07.101.1	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 3/4"	m	18,00
07.07.101.2	Tubo de aço sem costura SCH-40 ASTM A-106, diâmetro 1/2"	m	18,00
07.07.103	Tê		
07.07.103.1	Tê de redução NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	2,00
07.07.104	Redução		
07.07.104.1	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 3/4"x1/2"	un	3,00
07.07.104.2	Luva de redução FG NPT classe 300, roscável, diâmetro 1/2"x1/4"	un	3,00
07.07.107	Niple		
07.07.107.1	Niple NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	8,00
07.07.107.2	Niple NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	2,00
07.07.111	Meia luva		
07.07.111.1	Meia luva com assento para solda NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	2,00
07.07.113	União		
07.07.113.1	União NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
07.07.114	Cotovelo		
07.07.114.1	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	3,00
07.07.114.2	Cotovelo FG NPT classe 300, diâmetro 1/2"	un	5,00
07.07.117	Válvula		
07.07.117.1	Válvula esfera NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	4,00
07.07.119	Tampão		
07.07.119.1	Tampão NPT classe 300, diâmetro 3/4"	un	1,00
07.07.119.2	Tampão NPT classe 300, diâmetro 1/4"	un	2,00
07.07.300	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
07.07.302	Pig Tail		
07.07.302.1	Pig tail flexível de borracha para botijão P45	un	2,00
07.07.303	Regulador		
07.07.303.1	Regulador de 1º estágio, NPT, com manômetro, diâmetro 1/2"	un	1,00
07.07.303.2	Regulador de 2º estágio, baixa pressão, NPT com registro	un	2,00
07.07.304	Registro		
07.07.304.1	Registro de linha NPT 1/2" x SAE 3/8"	un	2,00
07.07.305	Manômetro		
07.07.305.1	Manômetro com caixa em aço carbono, 0-300 psi, NPT entrada 1/4"	un	1,00
07.07.306	Braçadeira		

07.07.306.1	Braçadeira metálica tipo ômega para tubo diâmetro 3/4"	un	6,00
08.01.000	INSTALAÇÕES DE COMBATE E PREVENÇÃO A INCÊNDIO		
08.01.500	EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS		
08.01.501	Extintor PQS tipo ABC - 6kg	un	8,00
08.01.502	Suporte tipo L para extintor	un	8,00
08.01.503	Suporte tipo bandeja para bloco autônomo de emergência (2x55W)	un	2,00
08.01.504	Bloco autônomo 2x7W para iluminação de emergência nos ambientes	un	5,00
08.01.505	Bloco autônomo 2x7W para saída de emergência, com indicação "SAÍDA"	un	38,00
08.01.506	Bloco autônomo 2x55W para iluminação de emergência no pátio	un	2,00
08.01.507	Sinalizador fotoluminescente de saída para direita	un	9,00
08.01.508	Sinalizador fotoluminescente de saída para esquerda	un	8,00
08.01.509	Sinalizador fotoluminescente para extintor	un	8,00
08.01.510	Sinalizador fotoluminescente "Proibido Fumar"	un	1,00
08.01.511	Sinalizador fotoluminescente "Proibido produzir chamas"	un	1,00
08.01.512	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de incêndio"	un	1,00
08.01.513	Sinalizador fotoluminescente "Cuidado, risco de choque elétrico"	un	8,00
9.00.00	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS		
9.01	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X	m²	185,00
10.00.00	MURO DE CONTENÇÃO		
10.01	Alvenaria em tijolo cerâmico furado 9x19x19 cm, 1 vez assentados com argamassa no traço 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MANUAL, JUNTA 1 CM	m²	73,35
10.02	Concreto FCK=20,00 MPA, virado em betoneira, sem laçamento.	m³	7,00
	Lançamento e aplicação manual de concreto em fundações.		7,00
10.03	Armação aço CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -fornecimento / corte e (com perca de 10%)dobra e colocão.	kg	426,00
10.04	Escavação manual campo aberto em solo exceto rocha até 2,00m de profundidade.	m³	9,56
10.05	Forma de tabuas para concreto em fundação, c/ reaproveitamento 2x.	m²	6,72
11.00.00	ATERRO COMPACTADO		
11.01	Aterro interno (EDIFICACOES) Compactado manualmente	m³	1.650,00
11.02	Escavação, carga e transporte de material de 1 cat., caminho serviço leito natural, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m³, DMT 800 até 1000 m.	M³	1.650,00
09.00.000	SERVIÇOS FINAIS		
09.00.001	Limpeza final da obra	m²	1.211,92

10. Período de participação nos serviços: início 17/09/2012 e fim 31/12/2013.

Manacapuru, 21 de Julho de 2014.


 ANDRÉ ALESSANDRO DA SILVA TELLES
 CPF: 750.788.642-53
 Secretário Municipal de Obras
 Prefeitura Municipal de Manacapuru



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL

Certidão de Acervo Técnico

2ª Via. No. 71/2011

Nome: PEDRO MARIO LOPES BATISTA

No. CREA: 5428-D/AM-RR

Modalidades:

ENGENHEIRO CIVIL

Endereço: RUA RIO DE JANEIRO N.22

CONJUNTO ALBERTO VENTURA - COHABAN

CENTRO - MANACAPURU/AM

Atribuições:

ARTIGO 7.DA RESOLUCAO N.218/73 DO CONFEA.

Certificamos, para fins de Acervo Técnico, de acordo com a resolução No. 1.025 de 30 de outubro de 2009 do CONFEA, que dos arquivos deste CREA constam a(s) seguinte(s) Anotações de Responsabilidade Técnica:

1. Referente a ART No. 22476/2010 de 20/10/2010

Contratante: DIMAS AGUIAR DE LIMA FILHO

Empresa Contratada: MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA

Local Obra/Serviço: RUA FAUSTO AFONSO MARTINS N.S/N

LOTE 11

- MANACAPURU/AM

Valor Obra/Serviço: R\$ 201.680,14

EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA, CONTENDO OS SEGUINTE AMBIENTES: 02 QUARTOS, 02 SUITES, SALA DE ESTAR, SALA DE JANTAR, SALA ÍNTIMA, WC SOCIAL, GARAGEM PARA 02 CARROS, DEPÓSITO E ÁREA DE SERVIÇO.

INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE

Atividade : Edificações (obra residencial, comercial e industrial)

Quantidade em m : 300,00

Execução : OUTROS

Histórico: Conforme atestado anexo, circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. Exceto itens referentes à Inst. de Lógica e Aterramento, salvo como apoio civil, por serem atividades fora das atribuições do profissional.

Manaus, 04 de Fevereiro de 2011

ENGENHEIRO CIVIL TELAMON BARBOSA FIRMINO NETO
PRESIDENTE

CONFEA CREA-AM

ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos e declaramos para os devidos fins, que a empresa MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA., CNPJ: 05.357.594/0001-06, CREA-AM: 5467, estabelecida neste município a Estrada Manoel Urbano s/n – Km 80, executou para Dimas Aguiar de Lima Filho., as obra e serviços conforme o abaixo discriminado.

Natureza: EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL EM ALVENARIA E ESTRUTURA METALICA, CONTENDO OS SEGUINTE AMBIENTES: 02 QUARTOS, 02 SUITES, SALA DE ESTAR, SALA DE JANTAR, SALA INTIMA, WC SOCIAL, GARAGEM PARA 02 CARROS, DEPOSITO E AREA DE SEVIÇO.

Valor do contrato: R\$ 201.680,14 (Duzentos e um mil, seiscentos e oitenta reais e quatorze centavos.)

Data da Assinatura do Contrato: 03/06/2010.

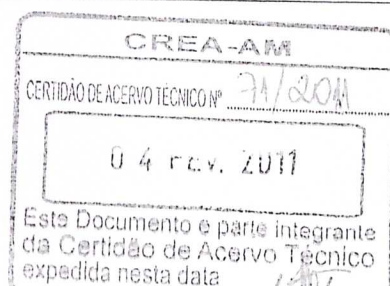
Area construída: 300,00 m² (trezentos metros quadrados)

Trabalhos Executados:



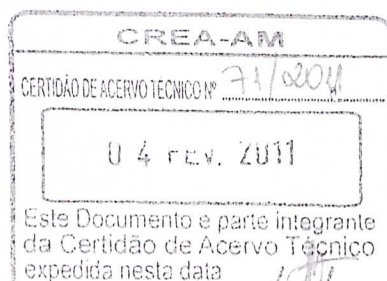
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.0	Implantação da obra		
1.1	PLACA da obra	m2	4,00
1.2	MOBILIZAÇÃO e desmobilização de equipamentos	h	6,00
1.3	ABRIGO PROVISÓRIO de madeira executado na obra para alojamento e depósito de materiais e ferramentas	m2	12,00
1.4	ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação	m2	80,00
1.5	LIGAÇÃO provisória de água para obra e instalação sanitária provisória , pequenas obras (instalação mínima)	un	1,00
1.6	LIGAÇÃO provisória de luz e força para obra (instalação mínima)	un	1,00
1.7	TAPUME de chapa de madeira compensada, inclusive montagem - madeira compensada resinada e=6 mm, 2 reaproveitamentos	m2	12,00
1.8	LOCAÇÃO DA OBRA: execução de gabarito	m2	300,00

2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL de vala em solo de 1ª categoria, profundidade até 2 m	m3	15,60
2.2	ATERRO compactado com fornecimento de material	m3	22,46
2.3	REATERRO MANUAL de vala apiloado	m3	6,78
3.0	INFRA-ESTRUTURA		
3.1	FÔRMA de madeira para fundação com tábua de 3ª	m2	84,32
3.2	DESFORMA	m2	84,32
3.3	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	kg	1.210,50
3.4	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 Mpa	m3	13,45
3.5	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em fundação	m3	13,45
3.6	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	m3	6,84
4.0	SUPRA-ESTRUTURA		
4.1	FÔRMA de chapa compensada para estruturas em geral, resinada, e= 12 mm, 3 reaproveitamentos	m2	258,90
4.2	DESFORMA	m2	258,90
4.3	ARMADURA CA-50, média Ø (1/4" a 3/8")	kg	5.341,60
4.4	CONCRETO estrutural virado em obra , controle "A", consistência para vibração, brita 1 e 2, fck 25 MPa	m3	48,56
4.5	TRANSPORTE, lançamento, adensamento e acabamento do concreto em estrutura	m3	48,56
5.0	PAREDES E PAINEIS		
5.1	ALVENARIA de vedação (1/2 vez) com tijolo cerâmico furado 9 x 19 x 19 cm, espessura da parede 9 cm, juntas de 12 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:4	m2	544,56
5.2	ELEMENTO vazado de concreto, 8 x 50 x 50 cm, espessura da parede 8 cm, juntas de 15 mm com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3	m2	34,00
5.3	DIVISÓRIA sanitária de granito e=3 cm assentada com arg. No traço 1:3	m2	15,00
6.0	COBERTURA		
6.1	ESTRUTURA METALICA para telha CERAMICA	m2	286,00
6.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO PORTUGUESA	m2	286,00
6.3	CUMEEIRA CERAMICA	m	122,56
6.4		m2	
6.5	FORRO de PVC com estrutura em metalon	m2	34,25
6.6	FORRO de gesso acartonado	m2	186,74



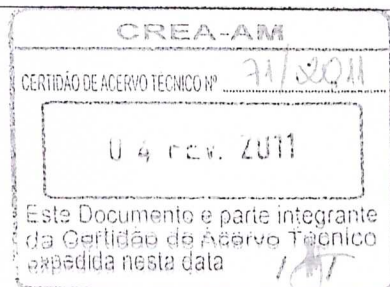
[Handwritten signature]

7.0	IMPERMEABILIZAÇÃO		
7.1	IMPERMEABILIZAÇÃO c/ tinta asfáltica - 2 demãos	m2	24,56
8.0	REVESTIMENTOS		
8.1	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	m2	1.149,64
8.2	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:1,5, com aditivo impermeabilizante, acabamento liso, e=5 mm	m2	1.149,64
8.3	AZULEJO assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante, juntas a prumo	m2	56,89
8.4	REJUNTAMENTO de azulejo 15 x 15 cm, com argamassa pré-fabricada, para juntas até 3 mm	m2	56,89
9.0	PISOS		
9.1	LASTRO DE CONCRETO não estrutural impermeabilizado, e= 6 cm	m2	165,00
9.2	CAMADA de regularização para piso cerâmico, e= 0,03m	m2	165,00
9.3	PISO CERÂMICO esmaltado 30 x 30 cm, assentado com argamassa pré-fabricada de cimento colante	m2	264,00
9.4	REJUNTAMENTO DE PISO cerâmico com argamassa pré-fabricada, dimensões do piso: (300x300x8) mm, espessura da junta: 6 mm	m2	264,00
9.5	CAMADA DE REGULARIZAÇÃO para piso de alta resistência, e= 0,03m	m2	36,00
9.6	PISO INDUSTRIAL monolítico de alta resistência e=10mm, colorido	m2	36,00
9.7	CALÇADA em concreto, e= 0,07m, com entarugamento	m2	26,54
9.8	IMPERMEABILIZAÇÃO com lona preta	m2	300,00
10.0	ESQUADRIAS		
10.1	PORTA veneziana de alumínio	m2	3,00
10.2	JANELA de alumínio sob encomenda, colocação e acabamento basculante	m2	6,00
10.3	GRADE DE PROTEÇÃO de ferro, colocação e acabamento	m2	6,00
10.4	VIDRO liso, 4 mm	m2	28,00
10.5	PORTA de madeira chapeada 80x210	un	8,00
10.6	PORTA de madeira chapeada 70x210	un	4,00
10.7	PORTA de vidro temperado inclusive ferragens	m2	29,43
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		



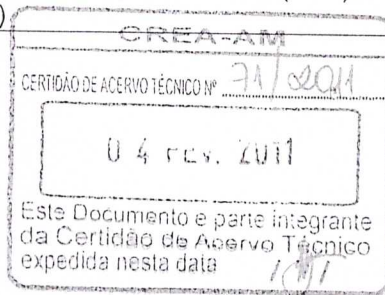
[Handwritten signature]

11.1	CABO ISOLADO em PVC seção 6 mm ² - 750 V - 70°C	m	150,00
11.2	CABO ISOLADO em PVC seção 10 mm ² - 750 V - 70°C	m	50,00
11.3	CABO ISOLADO em PVC seção 1,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	150,00
11.4	CABO ISOLADO em PVC seção 2,5 mm ² - 750 V - 70°C	m	300,00
11.5	TERMINAL de pressão # 6,00 mm ²	un	30,00
11.6	TERMINAL de pressão # 2,5 / 4,0mm ²	un	44,00
11.7	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 25 mm (1")	un	40,00
11.8	ELETROCALHA perfurada galvanizada 100mmx50mmx3,0m, com emenda (fornecimento e instalação)	un	10,00
11.9	SAÍDA de ELETROCALHA para eletroduto de 3/4"	un	7,00
11.10	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 25 mm (3/4")	m	67,00
11.11	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto roscável, Ø 25 mm (3/4")	un	13,00
11.12	LUVA de PVC para eletroduto rígido roscável, Ø 25 mm (3/4")	un	20,00
11.13	CAIXA DE LIGAÇÃO de PVC rígido para eletroduto roscável, quadrada, dimensões 4 x 4"	un	15,00
11.14	CAIXA para medidor TRIFÁSICO em chapa de aço	un	1,00
11.15	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	5,00
11.16	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	un	2,00
11.17	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	un	1,00
11.18	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	un	1,00
11.19	DISJUNTOR tetrapolar DR, 3 fases/neutro, DIN 10ª	un	1,00
11.20	CONJUNTO astop com disjuntor	un	8,00
11.21	INTERRUPTOR de uma tecla com caixa 4" x 2"	un	19,00
11.22	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 2"	un	28,00
11.23	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	un	28,00
11.24	MALHA de aterramento – 6 hastes	un	
11.25	LUMINÁRIA FLUORESCENTE completa com 2 lâmpadas de 40 W, tipo calha de sobrepor	un	19,00
12.0	INSTALAÇÕES DE LÓGICA		
12.1	CABO CCI 4 pares (telefônico)	un	50,00
12.2	CABO PAR TRANÇADO UTP 4 pares cat. 5e	m	210,00



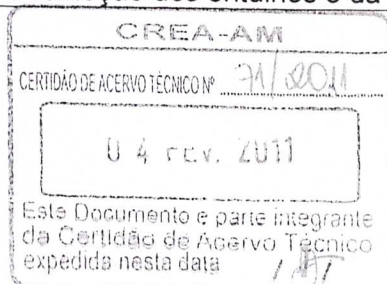
[Handwritten signature]

12.3	ELETROCALHA perfurada galvanizada 100mmx50mmx3,0m, com emenda (fornecimento e instalação)	un	4,00
12.4	ELETROCALHA perfurada tipo U pré-galvanizada 50 x 50mm chapa 18	m	6,00
12.5	SAÍDA de ELETROCALHA para eletroduto de 1"	un	3,00
12.6	SAÍDA de ELETROCALHA para eletroduto de 3/4"	un	6,00
12.7	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 25 mm (3/4")	m	12,00
12.8	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões, Ø 32 mm (1")	m	22,00
12.9	CANAleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 20 x 10 mm	m	15,00
12.10	CANAleta em PVC para instalação elétrica aparente, inclusive conexões, dimensões 50 x 20 mm	m	8,00
12.11	CAIXA DE TELEFONE em chapa de aço padrão Telebrás, dimensões internas 1000 x 1000 x 150 mm	un	1,00
12.12	RACK de 5U's x 19 x 470 mm	un	1,00
12.13	SWITCH COM 24 PORTAS 10/100 autosensing	un	1,00
12.14	PATCH PANEL de 24 portas	un	1,00
12.15	PONTO lógico	un	3,00
13.0 INSTALAÇÃO HIDRÁULICA			
13.1	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	6,00
13.2	ENCHIMENTO DE RASGO em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação Ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")	m	6,00
13.3	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	un	1,00
13.4	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	un	4,00
13.5	LUVA de redução soldável de PVC marrom Ø 32 x 25 mm	un	3,00
13.6	LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	un	4,00
13.7	TUBO de PVC soldável, com conexões Ø 25 mm	m	6,00
14.0 INSTALAÇÃO SANITÁRIA			
14.1	ENCHIMENTO de rasgo em concreto com argamassa mista traço 1:4, para tubulação Ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")	m	24,00
14.2	EXECUÇÃO DE RASGO em alvenaria para passagem de tubulação Ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")	m	12,00



Handwritten signature or mark.

14.3	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	m	26,00
14.4	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	m	30,00
14.5	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	m	14,00
14.6	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	8,00
14.7	JOELHO 45 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	9,00
14.8	JOELHO 90 de PVC branco , ponta e bolsa soldável, Ø 40 mm	un	12,00
14.9	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	un	12,00
14.10	JUNÇÃO Y em PVC 100 x 50 mm	un	4,00
14.11	CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 100 x 50 mm	un	8,00
14.12	CAIXA de gordura 40 x 40 x 40cm	un	6,00
15.0 COMBATE A INCÊNDIO			
15.1	EXTINTOR de gás carbônico , capacidade 6 kg	un	1,00
16.0 APARELHOS E METAIS			
16.1	PORTA-TOALHA de louça branca ou em cores	un	4,00
16.2	SABONETEIRA de vidro para sabão líquido	un	6,00
16.3	BANCADA em granito polido	m2	4,00
16.4	CUBA de louça de embutir, com acessórios	un	4,00
16.5	DUCHA manual	un	4,00
16.6	MICTÓRIO de louça individual	un	1,00
16.7	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	un	3,00
16.8	BACIA sanitária de louça, com caixa acoplada, tampa e acessórios	un	5,00
17.0 PINTURA			
17.1	APARELHAMENTO em paredes com selador acrílico	m2	487,56
17.2	EMASSAMENTO de parede interna com massa acrílica com duas demãos, para pintura látex	m2	487,56
17.3	LÁTEX ACRÍLICO em parede interna e externa com duas demãos, sem massa corrida	m2	487,56
17.4	APARELHAMENTO em esquadria de ferro	m2	34,00
17.5	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos, acabamento SEMI-BRILHO	m2	34,00
18.0 SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
18.1	MEIO-FIO com fornecimento	m	12,00
18.2	SARJETA E=40 CM	M	12,00
18.3	Limpeza e remoção dos entulhos e da	un	1,00



	obra		
18.4	Administração/Engenheiro	un	1
19.0	SERVIÇOS FINAIS		
19.1	LIMPEZA geral da obra	m2	403,80

Prazo de execução: 03/06/2010 à 03/11/2010.

ART Execução: 0022476/2010

Local: Manacapuru/Am.

Responsabilidade Técnica:

Pedro Mario Lopes Batista
Engenheiro Civil, CREA-Am:5428-D/AM-RR

Atestamos também, que a referida empresa teve um desempenho a contento cumprindo rigorosamente os termos do contrato firmado, executando as obras de total acordo com os projetos e especificações técnicas, dentro do prazo previsto, não existindo nenhum fato que desabone sua idoneidade técnica.



Manacapuru, 03 de Novembro de 2010.



Dimas Aguiar de Lima Filho
Dimas Aguiar de Lima Filho.
CPF: 609.951.732-49

TEI TABELLON ETC...
Caratório da Comarca de 2ª vara de Manacapuru...
Manacapuru - AM - José Carlos Batista da Silva
SELO ELETRÔNICO DE FISCALIZAÇÃO DO TJ-AM
AF275728-10 - RECONHECIMENTO DE FIRMA
Nome reconhecido: DIMAS AGUIAR DE LIMA FILHO
Valor ato: R\$ 2,60 | Valor emolumentos: R\$ 1,83
Data/Hora da utilização: 14/01/2011 12:08:43
Emitido por: Bruno Silva Freire
FUNETJ: R\$ 0,18 FUNDPAM: R\$ 0,09
5819-AAF9-AAE0-BD11
Consulte o selo em www.seloam.com.br

DECLARAÇÃO DE VERDADE
de declarar a veracidade de seu punho. Datado
EM TESTE DA VERDADE

CREA-AM
Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia
do Amazonas
ART - ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA

ART Nº: 0022476/2010
Cadastro: 20/10/2010
Início da Obra: 20/10/2010
Assinatura Contrato: 03/03/2010
ABERTA

Contratado	Nome do Profissional Responsável PEDRO MARIO LOPES BATISTA	Título do Profissional Responsável ENGENHEIRO CIVIL	Nº Reg. no CREA-AM 5428-D/AM-RR
	Endereço do Profissional Responsável/CEP RUA RIO DE JANEIRO, 22, CONJUNTO ALBERTO VENTURA - COHABAN - CENTRO - MANACAPURU/AM		Telefone Profissional 92-3221-8775
	Nome da Empresa Contratada MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA	Nº Reg./Visto no CREA-AM 5467	Telefone Empresa

Contra- tante	Nome do Contratante DIMAS AGUIAR DE LIMA FILHO	CPF ou CGC 609.951.732-49
	Endereço para Correspondência TRAVESSA MAJOR RUBIM, 183, MANACAPURU - CENTRO - MANACAPURU/AM	Telefone 9142 9114

Descrição	Resumo do Contrato. Descrição da Obra e/ou Serviço Contratado, Condições, Prazo, Qualificação, Custos, etc. EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL EM ALVENARIA E ESTRUTURA METÁLICA, CONTENDO OS SEGUINTE AMBIENTES: 02 QUARTOS, 02 SUITES, SALA DE ESTAR, SALA DE JANTAR, SALA ÍNTIMA, WC SOCIAL, GARAGEM PARA 02 CARROS, DEPÓSITO E ÁREA DE SERVIÇO.		
	INFORMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ON LINE Atividade : Edificações (obra residencial, comercial e industrial) Quantidade em m² : 300.00 Execução : OUTROS		
	Especificação: Habitação de interesse social		
	Característica Obra	Valor da Obra/Serviço 201.680,14	Valor do Honorário

Assinaturas	Assinaturas MILLENIS, 20/10/2010	Assinatura Profissional Responsável Engº Pedro Mário Lopes Batista CREA 5428-D AM	Assinatura Contratante
	Local e Data		

Este Documento anota perante o CREA-AM, para os efeitos legais, o Contrato Escrito ou Verbal realizado entre as Partes (Lei 6.496/77)

Reservado ao Resp. Téc.	Nome do Proprietário DIMAS AGUIAR DE LIMA FILHO		CPF ou CGC 609.951.732-49		
	Endereço da Obra e/ou Serviço RUA FAUSTO AFONSO MARTINS, S/N, LOTE 11 - TERRA PRETA - MANACAPURU/AM		CEP 69.000-400		
	Atividade	Quantidade	Unid.	Reduções	Especificação.
	Edificações (obra residencial, comercial e industrial)	300,00	m²	100	EXEC_OUT
	Descrição Complementar da Obra e/ou Serviço				
Participação Individual	Tipo Normal	Vínculo Funcionário	Entidade de Classe SINDICATO DOS ENGENHEIROS DO AMAZ.		
Vinculada à ART nº	I Do Profissional I -				
Valor R\$ 316,50					



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

934422/2017

Atividade concluída

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

Profissional: **ODSON DOS SANTOS**
Registro: **0405611544** RNP: **0405611544**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **12422015** Tipo de ART: ART Registrada em: 15/01/2015 Baixada em: 21/03/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE JAPURA/AM** CPF/CNPJ: **04.505.509/0001-47**
Endereço do contratante: AV. AMÂNCIO BARBOSA Nº: S/n
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JAPURA UF: AM CEP: 69.495-000
Contrato: 0420150001242 Celebrado em: 19/12/2014
Valor do contrato: R\$ 1.493.689,59 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: AV. AMÂNCIO BARBOSA Nº: S/n
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JAPURA UF: AM CEP: 69.495-000
Data de início: 22/12/2014 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: MUNICÍPIO DE JAPURA/AM CPF/CNPJ: 04.505.509/0001-47
Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 1493689.59 R\$;**

Observações

Execução de obra de terraplenagem, drenagem e pavimentação de ruas no município de Japurá-AM - Contrato 005/2014. Data do contrato: 19/12/2014 com ordem de serviço do dia 22/12/2014. Valor da obra é de R\$ 1.493.689,59. O prazo de execução dos serviços é de 180 (cento e oitenta) dias corridos.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Informações Complementares

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

Certidão de Acervo Técnico nº 934422/2017
24/01/2018, 18:51
25327

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: 25327



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de realização de obra, que o profissional – Engenheiro Civil **Odson dos Santos nº 5782-D AM/RR**, na qualidade de Responsável Técnico pela empresa **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, prestou para **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ/AM**. CNPJ: 04.505.509/0001-47, Av. Amâncio Barbosa s/n, Centro, Japurá/Amazonas, CEP: 69.495-000.
2. Contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, CNPJ: 05.357.594/0001-06, Rod. Manoel Urbano 6655, KM 80, Manacapuru Amazonas, CEP: 69.400-000 - CREA/AM 5467.
3. Contrato nº **005/PMJ/2014**.
4. Objeto do contrato: Terraplanagem, Drenagem e Pavimentação de ruas
5. Valor do contrato: R\$ 1.493.689,59 (Um milhão, quatrocentos e noventa e três mil, seiscentos e nove reais e cinquenta e nove centavos).
6. Endereço da Obra: Avenida Nossa Senhora Aparecida, Trav. Manoel Rocha e Trav. Armando Mendes, Centro, Japurá, Amazonas, Cep 69.495-000
7. Período de participação nos serviços: início em 22/12/2014 e término em 22/06/2015.
8. ART nº: **00000124220115**
9. Profissional: Engenheiro Civil Odson dos Santos, CREA 5782-D AM/RR, RNP: 0405611544.
10. Atividades Desenvolvidas:

1.0 ADMINISTRAÇÃO			
1.1	Mestre de obras	H	1.320,00
1.2	Vigia noturno	H	2.160,00
2.0 INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	M2	6,00
2.2	Barracão de obra para depósito	M2	40,00
2.3	Instalação / ligação provisória elétrica baixa tensão	UND	1,00
2.4	Serviços topográficos para pavimentação	M2	9.183,10
2.5	Transporte de materiais e equipamentos via fluvial Manaus a Japurá	TON	651,79
3.0 TERRAPLANAGEM			
3.1	Escavação e carga material 1ª categoria	M3	1836,62
3.2	Transporte local com caminhão basculante 6m3, rodovia pavimentada	M3xKM	22957,75
3.3	Remoção mecânica de material de baixa capacidade	M3	
3.4	Compactação de aterros mecânica a 100% do proctor normal	M3	1836,62
4.0 PAVIMENTAÇÃO			
4.1	Regularização de subleito	M2	9.183,10
4.2	Escavação e carga material 1ª categoria (considerado apenas a dimensão do pavimento de concreto)	M3	1051,50

CNPJ: 04.505.509/0001-47,
End.: Av. Amâncio Barbosa s/n, Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 934422/2017, emitida em 25/01/2018



Certidão nº 934422/2017

25/01/2018, 09:26

Chave de Impressão: 253Z7

O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2018 e contém 3 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

4.3	Transporte local em rodovia pavimentada de material nobre da jazida	M3xKM	13143,75
4.4	Base de solo cimento 6% mistura em pista, compactação 100% proctor normal, exclusive escavação, carga e transporte do solo	M3	1.051,50
4.5	Fornecimento e instalação de lona plástica preta para impermeabilização, esp. 150 micras	M2	7.010,00
4.6	Formas para estruturas de concreto em chapa de madeira compensada 1,10 x 2,20, esp. 12mm	M2	629,10
4.7	Armadura de ligação 1/2" Aço CA50	KG	1.334,40
4.8	Armadura de apoio às barras de transferência Aço CA50	KG	1.501,20
4.9	Armadura de transferência Aço CA50	KG	448,00
4.10	Concreto usinado bombeado FCK 35Mpa, com lançam, e adensam.	M3	1.051,50
4.17	Limpeza e enchimento de Juntas de dilatação	M	2.792,00
4.11	Imprimação com cm-30	M2	1.500,00
4.12	Pintura de ligação RR2C	M2	6.000,00
4.13	Usinagem de CBUQ - (capa de rolamento) AC/BC	TON	414,00
4.18	Calçada 8 CM	M²	1.324,00
5.0	DRENAGEM		
5.1	Sarjeta em concreto, preparo manual (E=0,08m e L=0,40m)	M	1.324,00
5.2	Meio Fio de concreto moldado no local, usinado 15Mpa	M	2.648,00
5.3	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m Alt. 2,50 - 5,00m	UND	12,00
5.4	Boca BTCC 3,00 x 3,00m normal	UND	2,00
5.5	Tubulação de drenagem urbana - s/berço D=0,40m	M	48,00
5.6	Tubulação de drenagem urbana - s/berço D=0,60m	M	24,00
5.7	Tubulação de drenagem urbana - s/berço D=0,80m	M	12,00
5.8	Tubulação de drenagem urbana - s/berço D=1,00m	M	24,00
5.9	Boca de Lobo - Simples grelha de concreto BLS 07	UND	20,00
5.10	Dissipador de Energia DEB -07	UND	2,00
5.11	Poço de visita PVI 07	UND	4,00
6.0	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
6.1	Caiação em meio fio	M2	900,32
6.2	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	M2	4,00
6.3	Confecção de suporte e travessa para placa de sinalização	UND	4,00
6.4	Pintura termoplástico - 3 anos (p/aspeção)	M²	794,4
6.5	Limpeza final da Obra	M²	7.091,40

Japurá, 21 de Julho de 2015.


 RAIMUNDO GUEDES DOS SANTOS
 CPF: 130.116.932-34
 Prefeito Municipal


 RAIMISON LOPES DOS SANTOS
 CPF: 821.916.542-15
 Engº Civil

CNPJ: 04.505.509/0001-47,
 End.: Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 934422/2017, emitida em 25/01/2018



Certidão nº 934422/2017
 25/01/2018, 09:26
 Chave de Impressão: 253Z7
 O documento neste ato registrado foi emitido em 25/01/2018 e contém 3 folhas



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

935005/2017

Atividade concluída

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

Profissional: **ODSON DOS SANTOS**
Registro: **0405611544** RNP: **0405611544**
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

Número da ART: **295492014** Tipo de ART: ART Registrada em: 14/10/2014 Baixada em: 04/04/2017
Forma de registro: INICIAL Participação técnica: INDIVIDUAL
Empresa contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**

Contratante: **MUNICÍPIO DE JAPURA/AM** CPF/CNPJ: **04.505.509/0001-47**
Endereço do contratante: AV. AMÂNCIO BARBOSA Nº: S/n
Complemento: Bairro: CENTRO
Cidade: JAPURA UF: AM CEP: 69.495-000
Contrato: 0420140029549 Celebrado em: 25/08/2014
Valor do contrato: R\$ 508.574,98 Tipo de contratante: CONTRATANTE
Ação institucional: Outros
Endereço da obra/serviço: VILA BITTENCOURT Nº: S/n
Complemento: Bairro: MUNICÍPIO DE JAPURÁ
Cidade: JAPURA UF: AM CEP: 69.000-000
Data de início: 25/08/2014 Conclusão efetiva:
Finalidade: SEM DEFINIÇÃO
Proprietário: MUNICÍPIO DE JAPURA/AM CPF/CNPJ: 04.505.509/0001-47

Atividade Técnica: **1 - OUTRO #200000 - CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO) 200 - OUTRO 508574.98 R\$;**

Observações

CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA NO MUNICÍPIO DE JAPURÁ, NO VALOR DE R\$ 508.574,98, PRAZO DE EXECUÇÃO É DE 150 DIAS.
INFOMAÇÕES DO SISTEMA DE ART ONLINE
Atividade: CONTRATO (OBRA OU SERVIÇO)

Informações Complementares

- Conforme ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, anexo (08 páginas, emitido em 20/07/2016), circunscrito APENAS às atividades inerentes à sua modalidade, ENG. CIVIL, em coerência com as suas atribuições profissionais. EXCETUAM-SE: Atividades da Eng. Elétrica (exceto baixa tensão para edificações, para o qual o profissional possui atribuição) por serem fora das atribuições do profissional. Obs.1: O signatário do Atestado, Eng. Civil RAIMISOM LOPES DOS SANTOS, CPF Nº 821.916.542-15, com registro nacional sob o Nº 041363266-0 é profissional habilitado no âmbito do sistema Confea-Crea. Obs.2: Signatário do atestado na condição de Representante Legal, Prefeito Municipal de Japurá, RAIMUNDO GUEDES DOS SANTOS, CPF Nº 130.116.932-34. CERTIFICAMOS, finalmente, que a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações declaradas constantes nos documentos que se encontram vinculados à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, cabe aos seus emissores.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico – CAT, o atestado contendo 8 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 935005/2017
12/12/2017, 17:10
xZb6C

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

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

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

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

A autenticidade desta Certidão pode ser verificada em: <http://publico.crea-am.org.br/>, com a chave: xZb6C



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

ATESTADO TÉCNICO

Atestamos para fins de comprovação de realização de obra, que o profissional – Engenheiro Civil **Odson dos Santos nº 5782-D AM/RR**, na qualidade de Responsável Técnico pela empresa **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, prestou para **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ** os serviços abaixo relacionados com as seguintes características:

1. Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ/AM**. CNPJ: 04.505.509/0001-47, Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, Japurá/Amazonas, CEP: 69.495-000.
2. Contratada: **MILLENNIUM EMPREENDIMENTOS LTDA**, CPNJ: 05.357.594/0001-06, Rod. Manoel Urbano 6655, KM 80, Manacapuru Amazonas, CREA/AM 5467
3. Contrato nº **0420140029549/PMJ/2014**.
4. Objeto do contrato: Construção de uma quadra coberta.
5. Valor do contrato: R\$ 508.574,98 (Quinhentos e oito mil, quinhentos e setenta e reais e noventa e oito centavos).
6. Endereço da Obra: Vila Bittencourt, Japurá, Amazonas, Cep 69.000-000
7. Período de participação nos serviços: início em 25/08/2014 e término em 25/01/2015.
8. ART nº: **0000295492014**
9. Profissional: Engenheiro Civil Odson dos Santos, CREA 5782-D AM/RR:
10. Atividades Desenvolvidas:

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNID.	QUANT.
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	M2	12,00
1.2	Piaca da obra - padrão governo federal	M2	3,00
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	M2	861,56
1.4	Instalações provisórias de esgoto	Unidade	1,00
1.5	Instalações provisórias de energia	Unidade	1,00
1.6	Instalações provisórias de água	Unidade	1,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA		
2.1	Escavação manual solo de 1 a.cat. prof. até 1.5Úm	M3	54,00
2.2	Aterro d compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	M3	295,00
2.3	Reaterro e/ compactação manual s/ controle, material da vala	M3	37,40

CNPJ: 04.505.509/0001-47,
End.: Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

(Assinaturas manuscritas)

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017
14/12/2017, 09:33
Chave de Impressão: xZb6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	M3	15,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	M3	15,00
3.0	INFRA ESTRUTURA		
3.1	SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	M2	15,00
3.1.2	Forma plana chapa compensada plastificada, esp-12mmutil. 5x	M2	26,60
3.1.3	Concreto armado fck 25 MRa, usinado, inclusive lançamento	M3	6,30
3.2	VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	260,60
3.2.3	Concreto armado fck 25 MRa, usinado, inclusive lançamento	M3	34,30
3.3.4	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	M2	72,00
4.0	SUPERESTRUTURA		
4.1	PILARES		
4.1.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mmutil. 5x	M2	185,50
4.1.2	Concreto armado fck 25 MRa, usinado, inclusive lançamento	M3	18,00
4.2	VIGAS		
4.2.1	Forma plana chapa compensada plastificada, esp.= 12mm util. 5x	M2	110,00
4.2.2	Concreto armado fck 25 MRa, usinado, inclusive lançamento	M3	7,50
4.3	LAJE PREMOLDADA		
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	M2	88,60
5.0	PAREDES E PAINÉIS		
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8- cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	331,00
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8- cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	183,00
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	M2	28,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	M2	6,00
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	M2	148,10
6.0	COBERTURA		
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	M2	1.114,00
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	M2	1.114,00
7.0	ESQUADRIAS		

CNPJ: 04.505.509/0001-47,

End.: Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017
14/12/2017, 09:33

Chave de Impressão: xZb6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	2,00
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	Unidade	1,00
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	Unidade	4,00
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	Unidade	2,00
8.0	REVESTIMENTOS		
8.1	Chapisco cl argamassa de cimento e areia s / peneirar traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	M2	960,10
8.2	Emboço cl argamassa de cimento e areia s / peneirar, traço 1:7	M2	409,10
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/parede	M2	551,00
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PB IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte -conforme projeto	M2	328,00
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PB IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte -conforme projeto 09 PISOS	M2	81,10
9.0	PAVIMENTAÇÃO		
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	M2	633,20
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	M2	633,20
9.3	Piso em concreto simples desempenado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	M2	195,40
9.4	Junta de retração, serrada com disco diamantado, para pavimentos em placa de concreto, profund.= 5c m, inclusive preenchimento com mastique	M	627,05
9.5	Piso cerâmico esmaltado PS V-33x33 cm-incl. rejunte -conforme projeto	M2	62,50
10.0	PINTURA		
10.1	Aplicação de selador acrílico	M2	847,20
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	M	360,00
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	M2	88,60
10.4	Esmalte sintético em estrutura de aço carbono 50 micra com revólver	M2	1.114,00
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	M2	1.114,00

CNPJ: 04.505.509/0001-47,
End.: Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017
14/12/2017, 09:33
Chave de Impressão: xZb6C
O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	M2	847,20
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	M2	480,00
10.8	Pintura em tinta FVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	M2	476,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS		
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm -1/2"	Unidade	4,00
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4	Unidade	12,00
11.3	Adaptador soldável curto cl bolsa-rosca para registro 32 mm-1"	Unidade	4,00
11.4	Adaptador soldável curto cl bolsa-rosca para registro 50 mm - 1.1/2"	Unidade	4,00
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	Unidade	2,00
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	Unidade	2,00
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	Unidade	1,00
11.8	Engate flexível plástico	Unidade	10,00
11.9	Range para caixa d'água 25 mm	Unidade	3,00
11.10	Range para caixa d'água 50 mm	Unidade	2,00
11.11	Joelho 90° soldável 25 mm	Unidade	11,00
11.12	Joelho 90° soldável 32 mm	Unidade	6,00
11.13	Joelho 90° soldável 50 mm	Unidade	8,00
11.14	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	Unidade	2,00
11.15	Joelho de redução 90° soldável 32 mm - 25 mm	Unidade	4,00
11.16	Joelho de redução 90° soldável com bucha de latão 25 mm-1/2.....	Unidade	16,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	Unidade	4,00
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	Unidade	2,00
11.19	Luva soldável 32 mm	Unidade	4,00
11.20	Luva soldável com rosca -3/4"	Unidade	8,00
11.21	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1")	Unidade	2,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1.1/2")	Unidade	2,00
11.23	Registro de gaveta c/ canopla cromada (1/2")	Unidade	2,00
11.24	Registro de gaveta c/ canopla cromada (3/4")	Unidade	2,00
11.25	Registro de pressão cl canopla cromada (3/4")	Unidade	8,00
11.26	Tê 90° soldável - 25 mm	Unidade	5,00
11.27	Tê 90° soldável - 40 mm	Unidade	8,00
11.28	Tê 90° soldável - 50 mm	Unidade	4,00
11.29	Tê de redução 90° soldável 32 mm- 25 mm	Unidade	4,00
11.30	Tê de redução 90° soldável 50 mm - 40 mm	Unidade	2,00
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	Unidade	8,00
11.32	Torneira de bôia p/caixa d'água em pvc d = 3/4.....	Unidade	1,00

CNPJ: 04.505.509/0001-47,

End.: Av. Amâncio Barbosa s/n, Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017

14/12/2017, 09:33

Chave de Impressão: xZb6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	M	27,00
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	M	38,00
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	M	28,00
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 rrm	M	14,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 rrm	M	36,00
11.38	União soldável - 20 mm	Unidade	6,00
11.39	União soldável - 50 mm	Unidade	2,00
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo FVC de ligação	Unidade	2,00
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo FVC de ligação	Unidade	4,00
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS		
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	Unidade	5,00
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	Unidade	4,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	Unidade	6,00
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	Unidade	4,00
12.5	Curva 90° curta - 40 rrm	Unidade	14,00
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,50 x h 12,00)	Unidade	1,00
12.7	Joelho 45° -40 mm	Unidade	3,00
12.8	Joelho 45° -50 mm	Unidade	6,00
12.9	Joelho 90° -100 mm	Unidade	7,00
12.10	Joelho 90° cl anel p/ esgoto secundário 40 mm -1.1/2"*	Unidade	10,00
12.11	Junção simples 100 rrm-100 mm	Unidade	5,00
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	Unidade	6,00
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	Unidade	8,00
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" -1.1/2"	Unidade	9,00
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 2,30 x h 6,00)	Unidade	1,00
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	Unidade	1,00
12.17	Tubo FVC ponta e bolsa cl virola - 50 mm	M	3,00
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	M	35,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	M	20,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	M	17,00
12.21	Válvula para lavatório e tamque 1m,M	Unidade	9,00
13.0	DRENAGEM PLUVIAL		
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado n° 24	M	72,00
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	M	20,00

CNPJ: 04.505.509/0001-47,
End.: Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017
14/12/2017, 09:33
Chave de Impressão: xZb6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

13.3	Joelho FVC 90° d=150 mm-tubulação pluvial	M	4,00
13.4	Ralo hemisférico tipo ""abacaxi"" com tela de aço com funil de saída cônico	Unidade	4,00
13.5	Canaleta de concreto cl tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	M	72,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220		
14.1	Condutele em alumínio tipo T de 3/4""", inclusive acessórios"	Unidade	5,00
14.2	Condutele em alumínio tipo L de 3/4""", inclusive acessórios"	Unidade	5,00
14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4""", inclusive acessórios"	Unidade	4,00
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4""", inclusive acessórios"	Unidade	1,00
14.5	Caixa de FVC 4x2""", inclusive espelho"	Unidade	16,00
14.6	Caixa FVC octogonal 4x4""**"	Unidade	7,00
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em FVO'70°C, camada de proteção em FVC, não , propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mnf	M	190,00
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em FVC/70°C, camada de proteção em FVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mnf	M	820,00
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em FVO70°C, camada de proteção em FVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mnf	M	14,00
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em FV(790°C, camada de proteção em FVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mnf	M	41,00
14.11	Tomada 2p + tde embutir, 10 A, completa	Unidade	2,00
14.12	Tomada 2p + tpara piso, 10 A, completa	Unidade	1,00
14.13	Interruptor 1 tecla simples	Unidade	7,00
14.14	Disjuntor termomagnetico monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	5,00
14.15	Disjuntor termomagnetico binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	5,00
14.16	Disjuntor termomagnetico binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	8,00
14.17	Disjuntor termomagnetico triopotar 150 A, padrão DIN (linha branca)	Unidade	2,00
14.18	Disjuntor termomagnetico triopolar 175 A, padrão Dfsl (linha branca)	Unidade	1,00
14.19	Dispositivo residual diferencial -DR 125A In 30 rrA	Unidade	1,00

CNPJ: 04.505.509/0001-47,
End.: Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017
14/12/2017, 09:33
Chave de Impressão: xZb6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas



GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	Unidade	1,00
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	Unidade	1,00
14.22	Betroduto de pvc rígido roscável, 1,m, inclusive curvas"	M	22,00
14.23	Betroduto de pvc rígido roscável, 3/4"" , inclusive curvas*	M	32,00
14.24	Betroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2"" , inclusive curvas"	M	22,00
14.25	Betroduto de ferro galvanizado d= 3/4"" - inclusive braçadeiras"	M	86,00
14.26	Betroduto de ferro galvanizado d= 1"" - inclusive braçadeiras"	M	17,00
14.27	Betroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2"" - inclusive braçadeiras"	M	34,00
14.28	Luminária calha sobrepor p/larrp.fluorescente 2x40w, completa, incl. reator eletrônico e lampadas	Unidade	6,00
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lampadas	Unidade	1,00
14.30	Luminária blindada p / alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	Unidade	15,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	Unidade	5,00
15.2	Conector de bronze para haste 5/8""	Unidade	12,00
15.3	Cordoalha de cobre nu 35 mnf	Unidade	24,00
15.4	Haste tipo Cooperw eld 5/8"" -3rrf	Unidade	5,00
15.5	Tubo FVC 40 mm	Unidade	18,00
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	Unidade	5,00
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS		
16.1	Alambrado com teia de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2"" revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2""	M2	147,00
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2"" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2"" , revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura"	Unidade	4,00
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiras - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	M	4,80
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	M	4,80
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2"" , l = 14Gcm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unidade	2,00

CNPJ: 04.505.509/0001-47,

End.: Av. Amâncio Barbosa s/n , Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.

[Assinatura]

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017

14/12/2017, 09:33

Chave de Impressão: xZb6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas





GOVERNO DO ESTADO DO AMAZONAS
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAPURÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS

16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura"	Unidade	8,00
16.7	Espelho plano 4mm	M2	4,50
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	Q	1,00
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	q	1,00
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley	q	1,00
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	M	2,90
16.12	Limpeza geral	M2	861,56

Japurá, 20 de Julho de 2016.


RAIMUNDO GUEDES DOS SANTOS
CPF: 130.116.932-34
Prefeito Municipal


RAIMISON LOPES DOS SANTOS
CPF: 821.916.542-15
Engº Civil

Este documento encontra-se registrado no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Amazonas, vinculado à Certidão nº 935005/2017, emitida em 14/12/2017



Certidão nº 935005/2017
14/12/2017, 09:33
Chave de Impressão: xZb6C

O documento neste ato registrado foi emitido em 14/12/2017 e contém 9 folhas

CNPJ: 04.505.509/0001-47,
End.: Av. Amâncio Barbosa s/n, Centro, CEP: CEP: 69.495-000 - Japurá/Amazonas.