



Toda instalação elétrica deve atender à NBR 5410, sendo que os motores elétricos devem ser do tipo totalmente fechados com ventilação externa (TFVE) e com grau de proteção mínimo IP 54 e classe B ou F de isolamento elétrico.

O ventilador será instalado no final da rede de dutos com a finalidade de diminuir o número de conexões pressurizadas, exceto nos casos dos ventiladores incorporados aos despoluidores atmosféricos ou extratores de gordura.

6.4.2. Normas Técnicas Relacionadas

ABNT NBR 14518: Sistemas de ventilação para cozinhas profissionais.

Normas Internacionais:

Normas ASHRAE (American Society of Heating, Refrigerating and Air Conditioning Engineers): ASHRAE Standard 62/1989 - Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality).

6.5. INSTALAÇÕES DE SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS

São sistemas ou dispositivos destinados a evitar os danos decorrentes dos efeitos das descargas atmosféricas diretas ou indiretas.

Referências: **TIPO1-EDA-PLD-GERO-01-03_R01**

6.5.1. Materiais e Processo Executivo

Generalidades

A execução dos serviços deverá obedecer:

- às prescrições contidas nas normas da ABNT, específicas para cada instalação;
- às disposições constantes de atos legais;
- às especificações e detalhes dos projetos; e
- às recomendações e prescrições do fabricante para os diversos materiais.

Materiais

Os materiais utilizados nestas instalações serão resistentes à corrosão ou convenientemente protegidas. Onde houver gases corrosivos na atmosfera, o uso do cobre é obrigatório.

Captore Tipo Franklin

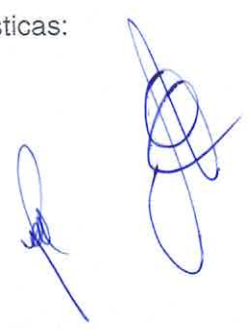
Serão de aço inoxidável com base em latão com as seguintes características:

- Altura: 300 ou 350mm;
- Número de pontas: 4 (quatro);
- Número de descidas: 2 (duas).

Terminais Aéreos

Serão de aço galvanizado com as seguintes características:

- Altura: 600mm;
- Diâmetro: 10mm (3/8");
- Fixação: horizontal, vertical, rosca mecânica ou rosca soberba.





Mastros

Serão de aço galvanizado do tipo simples.

- Altura: 300 mm;
- Diâmetro: 50mm (2").

Gaiola de Faraday

Consiste no lançamento de cabos horizontais, sobre a cobertura da edificação, de acordo com nível de proteção conforme NBR. Essa malha percorrerá toda a periferia da cobertura, bem como as periferias da casa de máquinas, caixa da escada e do reservatório superior.

Disposições construtivas

Toda a instalação de para-raios será constituída de captores de descidas e de eletrodos de terra.

Na execução das instalações, além dos pontos mais elevados das edificações, serão considerados, também, a distribuição das massas metálicas, tanto exteriores como interiores, bem como as condições do solo e do subsolo.

Não é permitida a presença de materiais inflamáveis nas imediações das instalações de para-raios.

Todas as instalações terão bom acabamento, com os seus captores e descidas cuidadosamente instalados e firmemente ligados às edificações, formando com a ligação à terra um conjunto eletro-mecânico satisfatório.

A fixação dos captores e das descidas será executada com o auxílio de peças exteriores e visíveis. Esta fixação não deverá impedir qualquer reparação nas edificações e será protegida, no seu engastamento, contra infiltrações de água de chuva e depredações.

6.5.2. Materiais e Processo Executivo

- _ABNT NBR 5419: *Proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;*
- _ABNT NBR 13571: *Haste de aterramento aço cobreado e acessórios.*

JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAÍUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

JOSÉ MILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT. Nº 0003/2021



Ministério da Educação
 Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
 Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
 Fundo Nacional
 de Desenvolvimento
 da Educação



(Assinaturas manuscritas em azul)

(Assinatura manuscrita)
 JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
 ENG. CIVIL PREFEITURA GUARUBA
 RNP: 061981361-0 CREA-CE

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
 SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
 E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

(Assinatura manuscrita)

~~JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
 PORT.Nº 0003/2021~~



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



7. ANEXOS

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br – Site: www.fnde.gov.br

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSÉ MAILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPESAS
PORT.Nº 0003/2021



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



7.1. TABELA DE DIMENSÕES E ÁREAS

Bloco A			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Hall	4,30 x 6,40 x 3,00	29,10
01	Circulação Interna	-	60,51
01	Secretaria	6,00 x 3,20 x 3,00	19,20
01	Sala dos Professores	6,00 x 3,40 x 3,00	20,40
01	Diretoria	-	13,10
01	Almoxarifado	-	10,58
02	Sanitários adultos acessíveis (feminino e masculino)	1,70 x 1,50 x 3,00	2,55 x 2
Total Área Administrativa			157,99
01	Higienização	1,30 x 2,70 x 3,00	3,72
01	Lactário	4,55 x 2,70 x 3,00	12,28
02	Fraldários	4,80 x 2,60 x 3,00	12,35 x 2
02	Depósitos	1,30 x 2,60 x 3,00	3,38 x 2
01	Amamentação	2,40 x 3,15 x 3,00	7,82
02	Salas de atividades – Creche I	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70 x 2
02	Solários	-	26,93 x 2
Total Área Pedagógica			180,54
01	Circulação	-	17,51
01	S.I./ Telefonia / Elétrica	3,90 x 1,1 x 3,00	4,29
01	Copa Funcionários	-	10,52
01	Circulação	-	2,86
01	Lavanderia	-	11,35
01	Rouparia	2,61 x 2,15 x 3,00	5,60
01	D.M.L.	1,85 x 1,85 x 3,00	3,425
02	Vestiários Feminino e Masculino	2,05 x 1,85 x 3,00	3,78 x 2
01	Sanitário PNE infantil	2,50 x 1,85 x 3,00	4,62
01	Refeitório	-	89,04
01	Circulação	-	3,52
01	Cozinha	-	40,13



Assinatura manuscrita



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional
de Desenvolvimento
da Educação



01	Circulação	-	4,86
01	Dispensa	4,30 x 2,05 x 3,00	8,81
01	Varanda de Serviço	-	26,93
01	Varanda	-	29,20
Total Área de Serviços			269,69
TOTAL BLOCO A			608,22



Bloco B

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m²)
02	Salas de Atividades - Creche II	6,00 x 5,95 x 3,00	35,63 x2
02	Sanitários Infantis	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02 x2
01	Sanitário PNE infantil	2,40 x 4,00 x 3,00	7,50
02	Salas de Atividades - Creche III	-	35,51 x 2
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40
02	Solários	-	26,93 x 2
01	Circulação	-	70,50
02	Salas de Atividades – Pré-escola	-	35,58 x2
02	Sanitários Infantis Feminino e masculino	-	13,81 x2
02	Sanitários de professores Feminino e masculino	1,20 x 1,50 x 3,00	1,78 x2
02	Salas de Atividades – Pré-escola	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70 x2
02	Solários	-	26,93 x 2
01	Depósito	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
TOTAL BLOCO B			579,68

Demais Espaços

Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m²)
01	Pátio Coberto	19,00 x 11,05 x 3,00	165,22
01	Parquinho – playground externo	-	76,77
01	Castelo D'Água	Ø2,22 x 10,00	3,87
Total Demais Espaços			245,86
Área Útil Proinfância Tipo 1			1.433,76
Área Ocupada Proinfância Tipo 1			1.510,23

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSE WAILTON ARAUJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT.Nº 0003/2021



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A

Sanitários Adultos acessíveis feminino e masculino

- 02 Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código: P 5 DECA, ou equivalente.
- 02 Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente.
- 02 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
- 02 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente.
- 02 Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
- 02 Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inóx polido, CELITE ou equivalente

Higienização e Lactários

- 01 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente
- 02 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 02 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente

Fraldários

- 02 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 04 Torneira elétrica Fortti Maxi Torneira, LORENZETTI com Mangueira plástica para torneira elétrica, código 79004, LORENZETTI, ou equivalente
- 04 Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 08 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Amamentação

- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, código: L.915, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Refeitório

- 03 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA ou equivalente
- 03 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA ou equivalente



Sanitário infantil acessível

- 01 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 01 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 01 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 01 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
- 01 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 01 Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 02 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
- 01 Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, CELITE ou equivalente

Lavanderia

- 02 Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

D.M.L.

- 01 Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

Vestitários feminino e masculino

- 02 Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente
- 02 Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
- 02 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 02 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 02 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 02 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF.
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSE MALTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT.Nº 0003/2021

JOSE MALTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT.Nº



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 02 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

Cozinha

- 05 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANK ou equivalente
- 02 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
- 05 Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente
- 01 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, com coluna suspensa C10. Código: L.915, DECA, ou equivalente
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente



Área de serviço externa / Triagem e lavagem

- 01 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente
- 01 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Solários

- 02 Tanque Grande (40 L) sem coluna, cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira de parede de uso geral com arejador Izy, código 1155.C37, DECA, ou equivalente

Bloco B

Sanitários PNE infantis

- 01 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 01 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 01 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 01 Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente.
- 01 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 01 Lavatório de canto suspenso Izy, código: L.101.17, DECA ou equivalente.
- 01 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 01 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente;
- 01 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

JORDAN ARTHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSÉ MAILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT.Nº 0003/2021



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FADE
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



- 02 Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC., aço inox polido, DECA ou equivalente
- 01 Barra de apoio para lavatório de canto - Código: 04013 em aço inox polido, CELITE ou equivalente
- 01 Cadeira articulada para banho conforto, cod 2355.E.BR, DECA, ou equivalente.
- 01 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 01 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 01 Barra de apoio em "L", Linha conforto, código 2335.E.BR, aço inox polido, DECA ou equivalente
- 01 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente



Sanitário Infantil

- 08 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 08 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 08 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 08 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 08 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 06 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 06 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 08 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 06 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Solários Creche I e II

- 04 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 04 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

Sanitários Infantis Feminino e Masculino

- 08 Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, DECA, ou equivalente
- 08 Assento branco linha infantil para bacia Studio kids, DECA, ou equivalente
- 08 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 08 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente
- 08 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 04 Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente
- 04 Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente
- 08 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 06 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente
- 04 Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente

Sanitários de professores Feminino e Masculino

- 02 Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

JORDAN MATEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT. Nº 0003/2021



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



- 02 Assento plástico Izy, Código AP.01, DECA, ou equivalente
- 02 Válvula de descarga: Base Hydra Max, código 4550.404 e acabamento Hydra Max, código 4900.C.MAX 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente
- 02 Lavatório Pequeno Ravena/Izy cor Branco Gelo, com coluna suspensa C10. Código: L.915, DECA, ou equivalente
- 02 Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, DECA, ou equivalente
- 08 Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente
- 04 Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente
- 06 Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente



Solários Creche III e Pré-escola

- 04 Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica, aço inoxidável, c/ válvula, FRANKE, ou equivalente
- 04 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA

Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

- 02 Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente

Áreas externas / jardim / Circulação /

- 07 Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira Izy, código 1153.C37, DECA, ou equivalente

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSÉ MAMILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT.Nº 0003/2021

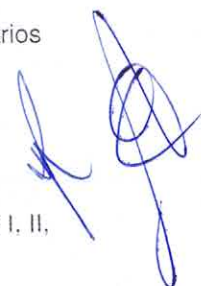


7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	10	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Sanitários infantis / Vestiários / Sanitários de professores /
PM 2	05	0,80x 2,40	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Dispensa/DML/Rouparia/Lavanderia/ Depósito
PM 3	04	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PNE Infantis e Sanitários PNE adultos
PM 4	06	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica	Direção / Secretaria / Almoxarifado / Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	10	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré-escola
PM 6	16	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico	Sanitários infantis



PORTAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	1,00 x 2,40	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana	Cozinha
PA2	01	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana	Circulação copa dos funcionários
PA3	02	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir, com veneziana	S.I., Telefone / Elétrica
PA4	12	4,50 x 2,10	04 folhas, de correr com vidro temperado	Salas de atividades: Creches I, II, III e Pré- escola



JORDANA MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAIUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



PA5	01	2,40 x 2,10	02 folhas de correr, com vidro	Sala de professores
PA6	02	1,20 x 1,85	02 folhas de abrir, com veneziana	Depósito de gás
PA7	01	1,60 + 0,90 x 2,10	02 folhas de abrir, com veneziana, com bandeira lateral	Depósito playground – Varanda



PORTAS DE VIDRO

PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall
PV2	01	1,75 + 1,1 X 2,30 + 0,35	02 folhas, de abrir, com bandeira superior e lateral	Circulação refeitório

PORTÕES METÁLICOS

GR 1	01	1,50 x 2,10	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Acesso principal
GR 2	01	1,20 X 2,10	02 folhas, de abrir, com bandeira superior e lateral	Pátio de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 X 2,10	01 folha de abrir com chapa metálica	Varanda de serviço
PF 2	05	1,00 + 0,35 X 0,90	01 folha de abrir com chapa metálica	Solários

JANELAS DE ALUMÍNIO

Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 1	02	0,70 x 1,25	basculante de alumínio	DML/ Vestiários/ Circulação serviço/ Sanitários infantis e PNE
JA 2	01	0,60x 0,90	guilhotina, de alumínio	Rouparia

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL, PREFEITURA GUAIÚBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSE MILTON ARAUJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE
PORT.Nº 0003/2021

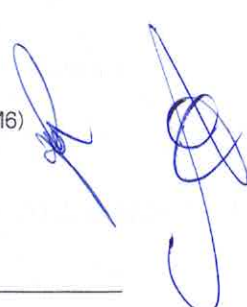


JANELAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
JA 3	02	1,20x 0,60	de correr, de alumínio	Recepção/ Despensa
JA 4	01	1,80x 0,60	basculante de alumínio	Creches I, II, III / Despensa* / Rouparia/ Lavanderia e Sanitários administrativo
JA 5	01	3,00x 0,60	basculante, de alumínio	Sanitários Infantis
JA 6	02	1,20x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria e Copa funcionários
JA 7	08	1,80x 0,90	basculante, de alumínio	Creche III e Sala Multiuso
JA 8	03	2,40x 1,20	de correr, de alumínio	Direção
JA 9	06	3,20x 1,20	de correr, de alumínio	Secretaria / sala dos professores
JA 10	01	3,00x 1,80	de correr, de alumínio	Creche III / Pré-escola
JA 11	06	3,60x 1,80	de correr, de alumínio	Creches I e II / Multiuso informática
JA 12	04	1,80x 1,80	de correr, de alumínio	Pé-escola
JA 13	02	2,00x 1,05	de correr, de alumínio	Secretaria
JA 14	06	2,20x 0,60	de correr, de alumínio	Sanitários Infantis, Creches I, II e Almoarifado
JA 15	02	0,90x 1,20	guilhotina, de alumínio	Lavanderia/ Lactário*



Ferragens para Portas em Madeira

35	Maçaneta, La Fonte, ref. 234 ou equivalente
35	Rosetas, La Fonte, ref. 307 ou equivalente
35	Fechadura, La Fonte, ref. ST2 EVO-55 ou equivalente
35	Cilindro, La Fonte, ref. STE 5 pinos ou equivalente
137	Dobradiças, La Fonte, ref. 95 ou equivalente (3 por porta ou 2 por porta para PM6)
16	Tarjeta livre-ocupado, La Fonte, ref. 719





7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO1-ARQ-MED-01_R01	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO-ARQ-ORÇ-01_R00	Planilha Orçamentária



PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ARQ-IMP-GER0-01_R01	Implantação	1:125
TIPO1-ARQ-PLB-GER0-02_R01	Planta Baixa	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-03_R01	Planta de Layout – Mobiliário	1:75
TIPO1-ARQ-LYT-GER0-04_R01	Planta de Layout - Equipamento	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-05_R01	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO1-ARQ-CRT-GER0-06_R01	Cortes DD e EE e Ampliações	indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-07_R01	Fachadas 01 e 02 e Detalhes	indicada
TIPO1-ARQ-FCH-GER0-08_R01	Fachadas 03, 04, 05 e 06 e Detalhes	indicada
TIPO1-ARQ-PGP-GER0-09_R01	Paginação de Piso	1:75
TIPO1-ARQ-FOR-GER0-10_R01	Planta de Forro	indicada
TIPO1-ARQ-COB-GER0-11_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-12_R01	Detalhamento de Esquadrais – Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-13_R01	Detalhamento de Esquadrais – Portas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-14_R01	Detalhamento de Esquadrais – Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-ESQ-GER0-15_R01	Detalhamento de Esquadrais – Janelas	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-GER0-16_R01	Detalhamento Mastros para Bandeiras e Rampa	indicada
TIPO1-ARQ-PLE-PRT0-17_R01	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO1-ARQ-PCD-RFR0-18_R01	Complemento para Regiões Frias	1:75
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-19_R01	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-20_R01	Ampliação Bloco A – Lactário e lava mãos	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-21_R01	Ampliação Bloco A – Solários e Almojarifado	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-22_R01	Ampliação Bloco A – Sanitários PNE infantil e adulto	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-23_R01	Ampliação Bloco A – Creche I-1e2 e Amamentação	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-24_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-25_R01	Ampliação Bloco A - Cozinha	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-26_R01	Ampliação Bloco A – Despensa, Rouparia e DML	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCA-27_R01	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Vestiários	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-28_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 1 e 2	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-29_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários Infantis 3 e 4	indicada
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-30_R01	Ampliação Bloco B – Sanitários PNE e professores	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-31_R01	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-32_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-1 e III-1	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-33_R01	Ampliação Bloco B – Creches II-2 e III-2	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-34_R01	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1, 2, 3 e 4	1:25
TIPO1-ARQ-AMP-BLCB-35_R01	Ampliação Bloco B – Multiuso	1:25



LISTAGEM DE PRODUTOS GRÁFICOS – ESTRUTURAL – 31 PRANCHAS

Estrutura de Concreto – 19 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SFN-PLD-GER0-01_R01	Fundação indireta - Opção 1: Fundação blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO1-SFN-PLD-GER0-02_R01	Fundação indireta – Opção 1: Fundação blocos sobre estacas – Detalhamento das blocos	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-03_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO1-SFS-PLD-GER0-04_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SFS-PLD-GER0-05_R01	Fundação direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N000-06_R01	Planta de formas – Nível 0,00	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N000-07_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-08_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-09_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N000-10_R01	Vigas nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCP-PLD-N000-11_R01	Pilares nível 0,00 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCF-PLB-N310-12_R01	Planta de formas – Nível 3,10	1:75
TIPO1-SCV-PLD-N310-13_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-14_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-15_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCV-PLD-N310-16_R01	Vigas nível 3,10 – Forma e armação	indicada
TIPO1-SFN-PLD-RES0-17_R01	Reservatório – Detalhamento da fundação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-MURO-18_R01	Muro frontal – Forma e armação	indicada
TIPO1-SCO-PLD-GAS0-19_R01	Abrigo do gás – Forma e armação	indicada

JOSIAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAIUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSÉ MAILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E ESPORTE
PORT.N.º 0003/2021



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST



Estrutura Metálica – 12 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-SMT-PLE-BLCA-01_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCA-02_R01	Estrutura do forro – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BLCB-03_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-FOR-BLCB-04_R01	Estrutura do forro – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-PLE-BPTC-05_R01	Estrutura da cobertura e elevações – Pátio coberto	1:50
TIPO1-SMT-AMP-GER0-06_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-AMP-GER0-07_R01	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO1-SMT-DET-GER0-08_R01	Detalhes construtivos	indicada
TIPO1-SMT-COB-BLCA-09_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco A	1:75
TIPO1-SMT-COB-BLCB-10_R01	Planta de telhas e elevações – Bloco B	1:75
TIPO1-SMT-COB-BPTC-11_R01	Planta de telhas e elevações – Pátio Coberto	1:50
TIPO1-SMT-DET-GER0-12_R01	Detalhes	indicada



PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 28 pranchas
Instalação de Água Fria – 11 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HAG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede – Planta baixa do térreo	1:75
TIPO1-HAG-PLB-GER0-02_R01	Lançamento da rede – Indicação isométricos	1:75
TIPO1-HAG-PLB-GER0-03_R01	Lançamento da rede – Indicação cortes	1:75
TIPO1-HAG-MOD-GER0-04_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-05_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-06_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-07_R01	Detalhes Isométricos	1:25
TIPO1-HAG-DET-GER0-08_R01	Detalhes - cortes	1:25
TIPO1-HAG-DET-GER0-09_R01	Detalhes - cortes	1:25
TIPO1-HAG-MOD-GER0-10_R01	isométrica geral	indicada
TIPO1-HAG-DET-RES0-11_R01	Detalhes – Castelo D'água	indicada

Instalação de Águas Pluviais – 4 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HAP-COB-GER0-01_R01	Pontos de coleta – Planta da Cobertura	1:75
TIPO1-HAP-PLB-GER0-02_R01	Pontos de coleta e Transposição – Cobertura	1:75
TIPO1-HAP-DET-GER0-03_R01	Detalhes – Planta da Cobertura	1:25
TIPO1-HAP-PLB-GER0-04_R01	Pontos de coleta e Transposição – Térreo	1:75

FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO – FNDE
SBS Q.2 Bloco F Edifício FNDE – 70.070-929 – Brasília, DF
E-mail: projetos.engenharia@fnde.gov.br - Site: www.fnde.gov.br

JORGE MATHIEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

JOSE MAILTON ARAÚJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
PORT.Nº 0003/2021



Instalação de Esgoto Sanitário – 7 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HEG-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:25
TIPO1-HEG-PLB-GER0-02_R01	Lançamento da Rede – Detalhes	1:25
TIPO1-HEG-DET-GER0-03_R01	Detalhes – S1 ao S8	1:25
TIPO1-HEG-DET-GER0-04_R01	Detalhes – S9 ao S13 e Tanque Séptico	1:25
TIPO1-HEG-DET-GER0-05_R01	Detalhes – S14 ao S16	1:25
TIPO1-HEG-DET-GER0-06_R01	Detalhes – S17 ao S21	1:25
TIPO1-HEG-PLB-GER0-07_R01	Pontos de Ventilação – Planta da Cobertura	1:75



Instalação de Gás Combustível – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HGC-PLD-GER0-01_R01	Casa de Gás - Detalhamento	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-HIN-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede de hidrantes	1:75
TIPO1-HIN-PLD-GER0-02_R01	Planta baixa, isométrico e detalhes	indicada
TIPO1-HIN-DET-GER0-03_R01	Detalhes Gerais	indicada
TIPO1-HIN-PLB-GER0-04_R01	Sinalização e Iluminação	1:75
TIPO1-HIN-PLB-GER0-05_R01	Extintor de Emergência	1:75

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 110 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-220.110_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 110V	1:75
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-220.110_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 110V	indicada

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ELE-PLB-GER0-01-380.220_R01	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75
TIPO1-ELE-DIG-GER0-02-380.220_R01	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada



Ministério da Educação
Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação
Coordenação Geral de Infra-Estrutura - CGEST

FNDE

Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação



Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-EDA-PLB-GER0-01_R01	Planta Baixa do Térreo	1:75
TIPO1-EDA-COB-GER0-02_R01	Planta de Cobertura	1:75
TIPO1-EDA-DET-GER0-03_R01	Detalhes construtivos	



Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ECL-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede de dreno do ar condicionado	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-ECE-PLB-GER0-01_R01	Lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO1-EEX-PLC-SER0-01_R01	Planta Baixa, Corte e Detalhes – Cozinha e banheiros	indicada

(Handwritten signatures)

JORDAN MATHEUS ALVES DA SILVA
ENG. CIVIL PREFEITURA GUAJUBA
RNP: 061981361-0 CREA-CE

(Handwritten mark)

JOSÉ MANTON ARAÚJO NOGUEIRA
SECRETÁRIO DE EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO
PORT. Nº 0003/2021

Obra		Bancos		B.D.I.		Encargos Sociais	
ID 1001575 - TIPO 1 - CEARC - GUIAUBA		SINAPI - 04/2022 - Ceará ORSE - 03/2022 - Sergipe SEINFRA - 027 - Ceará		25,92%		Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.	
Orçamento Sintético							
Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Peso (%)
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DA OBRA PADRAO GOVERNO FEDERAL	m²	6,00	336,35	423,53	1,26 %
1.2	C2851 SEINFRA	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	1.002,87	1.262,81	0,11 %
1.3	73960/001 SINAPI	INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELTRICA EM BAIXA TENSAO	UN	1,00	2.003,07	2.522,26	0,11 %
1.4	C2849 SEINFRA	INSTALACOES PROVISORIAS DE ESGOTO	UN	1,00	206,00	259,39	0,01 %
1.5	73805/001 SINAPI	BARRACOES PROVISORIOS (DEPOSITO, ESCRITORIO, VESTIARIO E REFEITORIO) COM PISO CIMENTADO	m²	40,00	453,34	570,84	0,98 %
2		MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDACOES					
2.1		MURETA					
2.1.1	79517/001 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	m³	11,26	33,14	41,72	0,07 %
2.1.2	76444/001 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DO FUNDO DE VALAS	m³	17,74	24,88	31,32	0,02 %
2.1.3	79490 SINAPI	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m³	6,39	2,71	3,41	0,00 %
2.2		CASTELO D'ÁGUA					
2.2.1	79517/001 SINAPI	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATE H=1,50 M	m³	5,78	33,14	41,72	0,01 %
2.2.2	76444/001 SINAPI	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	m³	12,96	24,88	31,32	0,02 %
2.2.3	79490 SINAPI	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	m³	1,06	2,71	3,41	0,00 %
3		FUNDACOES					
3.1		FUNDACAO DO CASTELO D'ÁGUA					
3.1.1	74156/002 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) D=30 CM COM CONCRETO FCK=15 MPA (SEM ARMACAO) 7 M	M	56,00	57,29	72,13	0,17 %
3.1.2	72820 SINAPI	CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA	UN	12,00	46,62	58,70	0,03 %
3.1.3	73907/006 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3,0 CM REPARO MECANICO	m²	12,96	23,04	29,01	0,02 %
3.1.4	74007/001 SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 10X	m²	7,20	39,49	49,72	0,02 %
3.1.5	73990/001 SINAPI	ARMACAO ACO CA 50, PARA 1,0 M² DE CONCRETO	UN	6,48	934,67	1.176,93	0,33 %
3.1.6	74138/003 SINAPI	CONCRETO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANCAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	4,71	552,36	695,53	0,14 %
3.2		MURETA - BLOCOS					
3.2.1	74156/002 SINAPI	ESTACA A TRADO (BROCA) D=30 CM COM CONCRETO FCK=15 MPA (SEM ARMACAO) 7 M	M	52,50	57,29	72,13	0,17 %
3.2.2	73907/006 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, E=3,0 CM PREPARO MECANICO	m²	27,97	23,04	29,01	0,03 %
3.2.3	74007/001 SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 5X	m²	21,39	39,49	49,72	0,05 %
3.2.4	74254/002 SINAPI	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	34,36	14,76	18,58	0,03 %
3.2.5	73942/002 SINAPI	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCACAO.	KG	37,91	9,12	11,48	0,02 %
					Total	Total	
						29.419,24	
						2.541,18	1,26 %
						1.262,81	0,11 %
						2.522,26	0,11 %
						259,39	0,01 %
						22.833,60	0,98 %
						1.697,80	0,07 %
						1.047,15	0,04 %
						469,76	0,02 %
						555,61	0,02 %
						21,78	0,00 %
						650,65	0,03 %
						241,14	0,01 %
						405,90	0,02 %
						3,61	0,00 %
						28.721,22	1,23 %
						16.380,06	0,70 %
						4.039,28	0,17 %
						704,40	0,03 %
						375,96	0,02 %
						357,98	0,02 %
						7.626,50	0,33 %
						3.275,94	0,14 %
						8.390,69	0,36 %
						3.786,82	0,14 %
						811,40	0,03 %
						1.063,51	0,05 %
						638,40	0,03 %
						435,20	0,02 %



JOSE MARLTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT N° 0003/2021

EXONERACAO DE SERVIDOR DA SA VA
EVO PIM PREFEITO MUNICIPAL

[Handwritten signature]

3.2.6	74138/003	SINAPI	CONCRETO PARA FUNDACAO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	m³	2,38	552,36	695,63	1.655,36	0,07 %
3.3			MURETA - VIGAS BALDRAME					3.950,47	0,17 %
3.3.1	74007/001	SINAPI	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES REAPROVEITAMENTO 10X	m²	28,49	39,49	49,72	1.416,52	0,06 %
3.3.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	62,91	14,76	18,58	1.168,86	0,05 %
3.3.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	26,82	9,12	11,48	307,89	0,01 %
3.3.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO PARA FUNDACAO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO.	m³	1,52	552,36	695,63	1.057,20	0,05 %
4			SUPERESTRUTURA					11.552,66	0,50 %
4.1			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					8.879,94	0,38 %
4.1.1	83901	SINAPI	VERGA E CONTRAVERGAS PRE MOLDADA EM CONCRETO ARMADO FCK 15MPA, 10X10CM, CONFORME PROJETO.	M	262,10	26,91	33,88	8.879,94	0,38 %
4.2			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					2.672,72	0,11 %
4.2.1	84220	SINAPI	FORMA MADEIRA COMP. PLASTIFICADA 12MM P/ ESTRUTURA CORTE/ MONTAGEM/ ESCORAMENTO/ DESFORMA	m²	17,29	44,81	56,42	975,50	0,04 %
4.2.2	74254/002	SINAPI	ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	48,82	14,76	18,58	907,07	0,04 %
4.2.3	73942/002	SINAPI	ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3 A 6,0MM. - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	KG	20,36	9,12	11,48	233,73	0,01 %
4.2.4	74138/003	SINAPI	CONCRETO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO.	m³	0,80	552,36	695,63	556,42	0,02 %
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					22.561,44	0,97 %
5.1			COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO) (6X40X40CM) ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO, AREIA)					1.307,97	0,06 %
5.1.1	73937/004	SINAPI	Editar descrição	m²	5,14	202,09	254,47	1.307,97	0,06 %
5.2			DIVISORIA DE BANHEIROS E SANITARIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4					20.166,27	0,86 %
5.2.1	79627	SINAPI	Editar descrição	m²	22,63	707,70	891,13	20.166,27	0,86 %
5.3			ALVENARIA DA MURETA					1.087,20	0,05 %
5.3.1	87489	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE 1/2 VEZ EM TIJOLOS CERAMICOS DE 08 FUROS (DIMENSÕES NOMINAIS: 39X19X09). ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m²	18,12	47,65	60,00	1.087,20	0,05 %
6			ESQUADRIAS					377.611,85	16,18 %
6.1			PORTAS DE MADEIRA					38.644,44	1,66 %
6.1.1	73910/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM1 70X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	543,42	684,27	6.842,70	0,29 %
6.1.2	73906/003	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM2 80X210, COM VENEZIANA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	5,00	1.403,02	1.766,68	8.833,40	0,38 %
6.1.3	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM3 80X210, BARRA E CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	4,00	563,43	709,47	2.837,88	0,12 %
6.1.4	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM4 80X210, FOLHA LISA COM CHAPA METALICA, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	6,00	563,43	709,47	4.256,82	0,18 %
6.1.5	73910/005	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PM5 80X210, COM BARRA E CHAPA METALICA E VISOR, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	10,00	563,43	709,47	7.094,70	0,30 %
6.1.6	135 Próprio		PORTA DE COMPESANDO DE MADEIRA PM6 60X100, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSO FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS	UN	16,00	272,85	343,57	5.497,12	0,24 %



JOSE MAILTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT Nº 0003/2024

SECRETARIA DE EDUCACAO E DESPORTO
RUA PAULISTA, 1300 - JARDIM PAULISTA
CAMPUS - SAO PAULO - SP

SECRETARIA DE EDUCACAO E DESPORTO
RUA PAULISTA, 1300 - JARDIM PAULISTA
CAMPUS - SAO PAULO - SP

6.1.7	00000002	Próprio				11,20	232,71	293,02	3.281,82	0,14 %
				C-HAPA METALICA (ALUMINIO) 0,8*0,5X 1MM PARA AS PORTAS FORNECIMENTO E INSTALACAO						
6.2				FERRAGENS E ACESSÓRIOS					6.572,37	0,28 %
6.2.1	74070/003	SINAPI	UN	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS		51,00	102,35	128,87	6.572,37	0,28 %
6.3				PORTAS EM ALUMINIO					87.385,42	3,74 %
6.3.1	74071/002	SINAPI	m²	PORTA DE ABRIR PA1 100X210 EM CHAPA DE ALUMINIO E VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		2,31	552,53	695,74	1.607,15	0,07 %
6.3.2	74071/002	SINAPI	m²	PORTA DE ABRIR PA2 80X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		1,68	552,53	695,74	1.168,84	0,05 %
6.3.3	74071/002	SINAPI	m²	PORTA DE ABRIR PA3 160X210 EM CHAPA DE ALUMINIO COM VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		6,72	552,53	695,74	4.675,37	0,20 %
6.3.4	68050	SINAPI	m²	PORTA DE CORRER PA4 450X210 CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		113,40	490,77	617,97	70.077,79	3,00 %
6.3.5	68050	SINAPI	m²	PORTA DE CORRER PA5 240X210 COM VIDRO CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		5,04	490,77	617,97	3.114,56	0,13 %
6.3.6	74071/002	SINAPI	m²	PORTA DE ABRIR PA6 120X185 VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		4,44	552,53	695,74	3.089,08	0,13 %
6.3.7	74071/002	SINAPI	m²	PORTA DE ABRIR PA7 160+90X210 VENEZIANA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS		5,25	552,53	695,74	3.652,63	0,16 %
6.4				PORTAS DE VIDRO - PV					4.947,80	0,21 %
6.4.1	73838/001	SINAPI	UN	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV1 175X230, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		1,00	1.809,49	2.278,50	2.278,50	0,10 %
6.4.2	73838/001	SINAPI	UN	PORTA DE VIDRO TEMPERADO PV2 110X230, DE ABIR, COM FERRAGENS, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		1,00	1.809,49	2.278,50	2.278,50	0,10 %
6.4.3	72120	SINAPI	m²	BANDEIRAS FIXAS DE VIDRO PARA PORTA PV2, CONFORME PROJETO 175X35		0,61	508,79	640,66	390,80	0,02 %
6.5				JANELAS DE ALUMINIO - JA					92.501,50	3,96 %
6.5.1	68052	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 01, 70X125, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA		1,75	471,05	593,14	1.037,99	0,04 %
6.5.2	68052	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 02, 110X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA		1,60	471,05	593,14	949,02	0,04 %
6.5.3	85010	SINAPI	m²	VIDRO FIXO JA 03, 140X115, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS		3,22	1.030,60	1.297,73	4.178,69	0,18 %
6.5.4	68052	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 04, 140X145, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS GUILHOTINA		2,03	471,05	593,14	1.204,07	0,05 %
6.5.5	85010	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 05, 200X105, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS FIXA		2,10	1.030,60	1.297,73	2.725,23	0,12 %
6.5.6	73809/001	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 06, 210X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		2,10	542,59	683,22	1.434,76	0,06 %
6.5.7	73809/001	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 07, 210X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		12,60	542,59	683,22	8.608,57	0,37 %
6.5.8	73809/001	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 08, 210X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		6,30	542,59	683,22	4.304,28	0,18 %
6.5.9	73809/001	SINAPI	m²	JANELA DE ALUMINIO JA 09, 210X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM		18,90	542,59	683,22	12.912,85	0,55 %




JOSE MARLTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORTINº 0003/2021

JORQUINIA FERREIRAS DA SILVA
ENC. COM. PROJETOS E ORÇ. G. A.

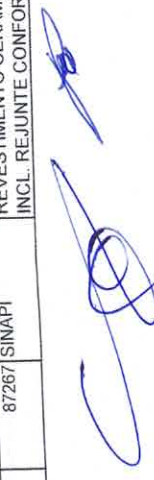
[Handwritten signature]

6.5.10	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 10, 140X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	2,10	542,59	683,22	1.434,76	0,06 %
6.5.11	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 11, 140X75, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	6,30	542,59	683,22	4.304,28	0,18 %
6.5.12	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 12, 420X50, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	8,40	542,59	683,22	5.739,04	0,25 %
6.5.13	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 13, 420X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	12,60	542,59	683,22	8.608,57	0,37 %
6.5.14	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 14, 560X100, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	33,60	542,59	683,22	22.956,19	0,98 %
6.5.15	73809/001	SINAPI	JANELA DE ALUMINIO JA 15, 560X150, COMPLETA CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM AR INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	m²	16,80	542,59	683,22	11.478,09	0,49 %
6.5.16	4518	ORSE	TELA DE NYLON DE PROTECAO FIXADA NA ESQUADRIA	m²	20,25	24,52	30,87	625,11	0,03 %
6.6			VIDROS					29.563,35	1,27 %
6.6.1	72118	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	10,70	315,50	397,27	4.250,78	0,18 %
6.6.2	72120	SINAPI	VIDRO LISO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	21,28	672,09	846,29	18.009,05	0,77 %
6.6.3	86005	SINAPI	ESPELHO CRISTAL ESP. 4MM SEM MOLDURA DE MADEIRA	m²	50,22	361,49	455,18	22.859,13	0,98 %
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METALICO					117.996,97	5,06 %
6.7.1	00000179	Proprio	GRADIL METALICO E TELA DE ACO GALVANIZADO , INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	8,31	382,00	481,01	3.997,19	0,17 %
6.7.2	68054	SINAPI	PORTAO DE ABRIR EM CHAPA DE ACO PERFURADA, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO (PF1 E PF2)	m²	145,20	464,88	585,37	84.995,72	3,64 %
6.7.3	10450	ORSE	FECHAMENTO COM CHAPA DE ACO PERFURADA, INCLUSIVE PERFIS METALICOS PARA SUPORTE E PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO	m²	13,50	361,49	455,18	6.144,93	0,26 %
6.7.4	00000179	Proprio	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA FORNECIMENTO E INSTALACAO					605.163,80	25,93 %
7			SISTEMAS DE COBERTURA					555.617,72	23,81 %
7.1	9918	ORSE	TELHA SANDUICHE METALICA	m²	1.283,33	343,83	432,95	555.617,72	23,81 %
7.2	75220	SINAPI	CUMEEIRA EM PERFIL ONDULADO DE ACO ZINCADO	M	83,25	52,74	66,41	5.528,63	0,24 %
7.3	72105	SINAPI	CALHA EM CHAPA METALICA Nº 22 DESENVOLVIMENTO DE 50 CM	M	186,15	84,17	105,98	19.728,17	0,85 %
7.4	72107	SINAPI	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NR. 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM	M	258,90	35,62	44,85	11.611,66	0,50 %
7.5	71623	SINAPI	PINGADEIRA (CHAPIM) EM CONCRETO	M	258,20	39,00	49,10	12.677,62	0,54 %
8			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					201.191,50	8,64 %
8.1	87272	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 30 X 40 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCA	m²	629,61	66,75	84,05	52.918,72	2,23 %
8.2	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO AZUL	m²	9,21	58,33	73,44	676,38	0,03 %
8.3	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO VERMELHO	m²	7,49	58,33	73,44	550,06	0,02 %
8.4	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO BRANCO	m²	15,17	58,33	73,44	1.114,08	0,05 %




 JOSÉ MARILTON ARAUJO NOCRATO
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
 PORT Nº 0003/2021


 JOSÉ MARILTON ARAUJO NOCRATO
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO


 JOSÉ MARILTON ARAUJO NOCRATO
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO

8.5	87267	SINAPI	REVESTIMENTO CERAMICO DE PAREDES PEI IV CERAMICA 10 X 10 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO AMARELO	m²	136,50	58,33	73,44	10.024,56	0,43 %
8.6	73886/001	SINAPI	RODA MEIO EM MADEIRA (LARGURA=10CM)	M	191,30	24,26	30,54	5.842,30	0,25 %
8.7	C4294	SEINFRA	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO MONTAGEM E INSTALACAO	m²	498,03	56,39	71,00	35.360,13	1,52 %
8.8	C4480	SEINFRA	"FORRO EM FIBRA MINERAL REMOVIVEL (1250X625X16MM) APOIADO SOBRE PERFIL METALICO 30X30X1,5 INVERTIDO 24MM"	m²	738,27	101,88	128,28	94.705,27	4,06 %
9			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					179.440,20	7,69 %
9.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					160.740,20	6,89 %
9.1.1	73922/005	SINAPI	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=3,0CM COM JUNTA PLASTICA ACABADA 1.2M	m²	386,12	52,97	66,69	25.750,34	1,10 %
9.1.2	72815	SINAPI	PINTURA DE BASE EPOXI SOBRE PISO	m²	23,72	52,20	65,73	1.559,11	0,07 %
9.1.3	87251	SINAPI	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 40 X 40 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	m²	226,97	43,12	54,29	12.322,20	0,53 %
9.1.4	87257	SINAPI	PISO CERAMICO ANTIDERRAPANTE PEI V 60 X 60 CM INCL. REJUNTE CONFORME PROJETO	m²	355,53	77,71	97,85	34.788,61	1,49 %
9.1.5	72185	SINAPI	PISO VINILICO EM MANTA E=2,0MM	m²	394,33	115,21	145,07	57.205,45	2,45 %
9.1.6	C4623	SEINFRA	PISO PODOATIL DE ALERTA EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	27,90	185,96	234,16	6.533,06	0,28 %
9.1.7	C4623	SEINFRA	PISO PODOATIL DIRECIONAL EM BORRACHA INTEGRADO 30X30CM, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m²	22,68	185,96	234,16	5.310,74	0,23 %
9.1.8	10046	ORSE	RODAPE VINILICO H=5CM	m	191,30	33,38	42,03	8.040,33	0,34 %
9.1.9	C2284	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	M	90,00	78,85	99,28	8.935,20	0,38 %
9.1.10	C2285	SEINFRA	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=30CM, E=2CM	M	1,77	132,44	166,76	295,16	0,01 %
9.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					18.700,00	0,80 %
9.2.1	73907/003	SINAPI	RAMPA DE ACESSO EM CONCRETO NAO ESTRUTURAL	m²	20,91	34,81	43,83	916,48	0,04 %
9.2.2	73764/004	SINAPI	PAVIMENTACAO EM BLOCOS INTERTRAVADO DE CONCRETO, E=6,0CM, FCK 35MPA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA	m²	67,22	51,48	64,82	4.357,20	0,19 %
9.2.3	C4624	SEINFRA	PISO TATIL DIRECIONAL EM PLACAS PRE MOLDADAS 5MPA	m²	4,86	112,86	142,11	690,65	0,03 %
9.2.4	C4624	SEINFRA	MEIO FIO (GUIA) DE CONCRETO PRE MOLDADO, REJUNTADO COM ARGAMASSA, INCLUINDO ESCAVACAO E REATERRO	m²	8,64	112,86	142,11	1.227,83	0,05 %
9.2.5	74223/001	SINAPI	COLCHAO DE AREIA E=10CM	M	23,10	47,61	59,95	1.384,84	0,06 %
9.2.6	73892	SINAPI	GRAMA BATAAIS EM PLACAS	m²	7,60	148,14	186,53	1.417,62	0,06 %
9.2.7	74236/001	SINAPI	PINTURA	m²	368,56	18,76	23,62	8.705,38	0,37 %
10			EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRILICA 02					96.501,98	4,14 %
10.1	C1207	SEINFRA	DEMAOS	m²	2.028,45	15,06	18,96	38.459,41	1,65 %
10.2	88489	SINAPI	PINTURA EM LATEX ACRILICO 02 DEMAOS SOBRE PAREDES INTERNAS, EXTERNAS	m²	2.715,32	10,94	13,77	37.389,95	1,60 %
10.3	88486	SINAPI	PINTURA EM LATEX PVA 02 DEMAOS SOBRE TETO	m²	498,03	10,45	13,15	6.549,09	0,28 %
10.4	74065/002	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	107,10	23,96	30,17	3.231,20	0,14 %
10.5	74065/001	SINAPI	PINTURA EM ESMALTE SINTETICO 02 DEMAOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	m²	19,13	23,87	30,05	574,85	0,02 %
10.6	79460	SINAPI	PINTURA EPOXI 02 DEMAOS	m²	172,17	47,50	59,81	10.297,48	0,44 %
11			INSTALACAO HIDRAULICA					56.570,25	2,42 %
11.1			TUBULACOES E CONEXOES DE PVC RIGIDO					46.971,75	2,01 %
11.1.1	89401	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 20 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	36,78	7,59	9,55	351,24	0,02 %



JOSÉ MAITOMI BATTONOCRATO
 SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
 PORTINº 0003/2021

CRDAM
 FIC: 0003/2021

11.1.2	89446	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 25 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	275,11	5,69	7,16	1.969,78	0,08 %
11.1.3	89447	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 32 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	16,43	12,21	15,37	252,52	0,01 %
11.1.4	89449	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	115,77	20,21	25,44	2.945,18	0,13 %
11.1.5	89450	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 60 MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	42,95	33,55	42,24	1.814,20	0,08 %
11.1.6	89451	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	50,33	55,67	70,09	3.527,62	0,15 %
11.1.7	89452	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 85MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	94,74	69,35	87,32	8.272,69	0,35 %
11.1.8	89714	SINAPI	TUBO PVC SOLDAVEL Ø 110MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	46,40	49,44	62,25	2.888,40	0,12 %
11.1.9	72796	SINAPI	"ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 100MM 4''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	4,00	456,59	574,93	2.299,72	0,10 %
11.1.10	72795	SINAPI	"ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 85MM 3''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	4,00	330,75	416,48	1.665,92	0,07 %
11.1.11	72789	SINAPI	"ADAPTADOR SOLDAVEL COM FLANGE LIVRE PARA CAIXA D'AGUA 20MM 1/2''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	1,00	19,37	24,39	24,39	0,00 %
11.1.12	89616	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 110MM 4''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	4,00	47,44	59,73	238,92	0,01 %
11.1.13	89538	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 20MM 1/2''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	3,00	3,44	4,33	12,99	0,00 %
11.1.14	89538	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 25MM 3/4''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	81,00	3,44	4,33	350,73	0,02 %
11.1.15	89533	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 32MM 1''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	2,00	5,28	6,64	13,28	0,00 %
11.1.16	89506	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 50MM 1 1/2''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	36,00	10,60	13,34	480,24	0,02 %
11.1.17	89610	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 60MM 2''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	16,00	21,71	27,33	437,28	0,02 %
11.1.18	89613	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 75MM 2 1/2''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	4,00	31,60	39,79	159,16	0,01 %
11.1.19	89616	SINAPI	"ADAPTADOR SOL. CURTO COM BOLSA ROSCA PARA REGISTRO 85MM 3''', FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	4,00	47,44	59,73	238,92	0,01 %
11.1.20	C0497	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 32MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	6,44	8,10	8,10	0,00 %
11.1.21	C0501	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 60MM 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	24,00	19,90	25,05	601,20	0,03 %
11.1.22	C0500	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 75MM 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	3,00	34,63	43,60	130,80	0,01 %
11.1.23	C0505	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 85MM 75MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	7,00	37,91	47,73	334,11	0,01 %
11.1.24	C0508	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. CURTA 110MM 85MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	85,96	108,24	216,48	0,01 %
11.1.25	C0492	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 50MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	30,00	11,52	14,50	435,00	0,02 %
11.1.26	C0490	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 50MM 32MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	11,81	14,87	29,74	0,00 %
11.1.27	C0503	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 60MM 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	5,00	18,14	22,84	114,20	0,00 %
11.1.28	C0498	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 75MM 50MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	15,00	29,17	36,73	550,95	0,02 %
11.1.29	C0504	SEINFRA	BUCHA DE REDUCAO SOLD. LONGA 85MM 60MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	28,59	36,00	144,00	0,01 %
11.1.30	89485	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL 25MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	4,98	6,27	37,62	0,00 %
11.1.31	89493	SINAPI	JOELHO 45 SOLDAVEL 32MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	9,42	11,86	23,72	0,00 %



JOSE MAITON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORTEN 0003/2021

COORDENADOR GERAL DE LICITACAO
CIVIL E ADMINISTRATIVA

[Handwritten signature]

11.1.32	89502	SINAPI	UN	2,00	15,78	19,87	39,74	0,00 %
11.1.33	89515	SINAPI	UN	2,00	96,16	121,08	242,16	0,01 %
11.1.34	89523	SINAPI	UN	2,00	113,57	143,00	286,00	0,01 %
11.1.35	89538	SINAPI	UN	3,00	6,13	7,71	23,13	0,00 %
11.1.36	89362	SINAPI	UN	151,00	7,35	9,25	1.396,75	0,06 %
11.1.37	89367	SINAPI	UN	3,00	10,60	13,34	40,02	0,00 %
11.1.38	89501	SINAPI	UN	20,00	13,48	16,97	339,40	0,01 %
11.1.39	89505	SINAPI	UN	11,00	39,33	49,52	544,72	0,02 %
11.1.40	89521	SINAPI	UN	2,00	152,92	192,55	385,10	0,02 %
11.1.41	89529	SINAPI	UN	10,00	152,92	192,55	1.925,50	0,08 %
11.1.42	89645	SINAPI	UN	7,00	43,47	54,73	383,11	0,02 %
11.1.43	89412	SINAPI	UN	3,00	22,62	28,48	85,44	0,00 %
11.1.44	89412	SINAPI	UN	5,00	8,49	10,69	53,45	0,00 %
11.1.45	90373	SINAPI	UN	7,00	14,34	18,05	126,35	0,01 %
11.1.46	89645	SINAPI	UN	88,00	22,62	28,48	2.506,24	0,11 %
11.1.47	89424	SINAPI	UN	14,00	11,06	13,92	194,88	0,01 %
11.1.48	89395	SINAPI	UN	37,00	10,34	13,02	481,74	0,02 %
11.1.49	89443	SINAPI	UN	1,00	12,40	15,61	15,61	0,00 %
11.1.50	89625	SINAPI	UN	13,00	21,71	27,33	355,29	0,02 %
11.1.51	89628	SINAPI	UN	12,00	49,80	62,70	752,40	0,03 %
11.1.52	89566	SINAPI	UN	3,00	45,88	57,77	173,31	0,01 %
11.1.53	89566	SINAPI	UN	9,00	45,88	57,77	519,93	0,02 %
11.1.54	89559	SINAPI	UN	2,00	64,96	81,79	163,58	0,01 %
11.1.55	89622	SINAPI	UN	3,00	13,30	16,74	50,22	0,00 %
11.1.56	89627	SINAPI	UN	28,00	20,20	25,43	712,04	0,03 %
11.1.57	89626	SINAPI	UN	1,00	31,81	40,05	40,05	0,00 %
11.1.58	89630	SINAPI	UN	11,00	79,82	100,50	1.105,50	0,05 %
11.1.59	89630	SINAPI	UN	5,00	79,82	100,50	502,50	0,02 %
11.1.60	89630	SINAPI	UN	5,00	117,70	148,20	741,00	0,03 %
11.1.61	89632	SINAPI	UN	2,00	117,70	148,20	296,40	0,01 %
11.1.62	89632	SINAPI	UN	20,00	20,08	25,28	505,60	0,02 %
11.1.63	89394	SINAPI	UN	3,00	23,00	28,96	86,88	0,00 %
11.1.64	90374	SINAPI	UN	1,00	8,66	10,90	10,90	0,00 %
11.1.65	89439	SINAPI	UN	26,00	25,23	31,76	825,76	0,04 %
11.1.66	00000065	Próprio	UN					



JOSE MALTON ARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT.N° 0003/2021

ORDENADOR GERAL DA DESPESA
CAG COM PRORRATOS DE 2021

Handwritten signature

Handwritten signature

11.1.67	3706	ORSE	TUBO DE LIGACAO LATAO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO	un	26,00	12,67	15,95	414,70	0,02 %
11.2			TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS					9.598,50	0,41 %
11.2.1	73870/004	SINAPI	"REGISTRO DE ESFERA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	1,00	107,09	134,84	134,84	0,01 %
11.2.2	74174/001	SINAPI	"REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	1,00	146,91	184,98	184,98	0,01 %
11.2.3	3206	ORSE	"REGISTRO ESFERA BORBOLETA BRUTO PVC 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	un	1,00	29,94	37,70	37,70	0,00 %
11.2.4	74181/001	SINAPI	"REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	8,00	129,08	162,53	1.300,24	0,06 %
11.2.5	74180/001	SINAPI	"REGISTRO BRUTO DE GAVETA 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	2,00	244,36	307,69	615,38	0,03 %
11.2.6	74179/001	SINAPI	"REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	2,00	266,85	361,20	722,40	0,03 %
11.2.7	89987	SINAPI	"REGISTRO BRUTO DE GAVETA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	2,00	70,74	89,07	178,14	0,01 %
11.2.8	94501	SINAPI	"REGISTRO BRUTO DE GAVETA 4", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	2,00	533,92	672,31	1.344,62	0,06 %
11.2.9	74175/001	SINAPI	"REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	1,00	89,38	125,13	125,13	0,01 %
11.2.10	74174/001	SINAPI	"REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1 1/2", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	5,00	146,91	184,98	924,90	0,04 %
11.2.11	89987	SINAPI	"REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	31,00	70,74	89,07	2.761,17	0,12 %
11.2.12	89985	SINAPI	"REGISTRO DE PRESSAO COM CANOPLA CROMADA 3/4", FORNECIMENTO E INSTALACAO"	UN	15,00	67,19	84,60	1.269,00	0,05 %
12			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					26.173,03	1,12 %
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					20.421,95	0,88 %
12.1.1	89848	SINAPI	TUBO DE PVC Ø100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	237,27	28,59	36,00	8.541,72	0,37 %
12.1.2	89849	SINAPI	TUBO DE PVC Ø150MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	107,14	58,56	73,73	7.899,43	0,34 %
12.1.3	89811	SINAPI	CURVA CURTA 90 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	52,00	32,94	41,47	2.156,44	0,09 %
12.1.4	89746	SINAPI	JOELHO 45 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	26,00	22,92	28,86	750,36	0,03 %
12.1.5	89744	SINAPI	JOELHO 90 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	22,98	28,93	115,72	0,00 %
12.1.6	89693	SINAPI	TE SANITARIO 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	70,85	89,21	356,84	0,02 %
12.1.7	89567	SINAPI	JUNCAO SIMPLS 100MM 100MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	79,61	100,24	601,44	0,03 %
12.2			ACESSÓRIOS					5.751,08	0,25 %
12.2.1	4283	ORSE	RALO HEMISFERICO (FORMATO ABACAXI) DE FERRO FUNDIDO, Ø100MM	un	24,00	37,03	46,62	1.118,88	0,05 %
12.2.2	72286	SINAPI	CAIXA DE AREIA SEM GRELHA 80X80CM	UN	20,00	183,94	231,61	4.632,20	0,20 %
13			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					48.373,13	2,07 %
13.1	89714	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 100MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	128,06	49,44	62,25	7.971,73	0,34 %
13.2	89711	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 40MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	40,81	17,13	21,57	880,27	0,04 %
13.3	89712	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 50MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	111,81	25,80	32,48	3.631,58	0,16 %
13.4	89511	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 75MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	72,42	39,31	49,49	3.584,06	0,15 %
13.5	89849	SINAPI	TUBO DE PVC RIGIDO 150MM, FORNEC. E INSTALACAO	M	25,60	58,56	73,73	1.887,48	0,08 %
13.6	90375	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO PVC LONGA 50MM 40MM	UN	27,00	8,10	10,19	275,13	0,01 %
13.7	89728	SINAPI	CURVA PVC 90° CURTA 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	67,00	9,71	12,22	818,74	0,03 %
13.8	89517	SINAPI	CURVA PVC 90° CURTA 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	23,00	79,90	100,61	2.314,03	0,10 %
13.9	89732	SINAPI	JOELHO PVC 45° 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	47,00	10,75	13,53	635,91	0,03 %
13.10	89726	SINAPI	JOELHO PVC 90° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	27,00	6,21	7,81	210,87	0,01 %
13.11	89744	SINAPI	JOELHO PVC 90° 50MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	21,00	22,98	28,93	607,53	0,03 %
13.12	89522	SINAPI	JOELHO PVC 90° 75MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	35,00	29,19	36,75	1.286,25	0,06 %
13.13	89724	SINAPI	JOELHO PVC 90° 40MM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	19,00	9,01	11,34	215,46	0,01 %



JOSE MALTOMPARAUJO NOCRATO
SECRETARIO DE EDUCACAO E DESPORTO
PORT.Nº 00031/2021

EXCERTE DO PAVILÃO DE SÁVIA
ENG. CIVIL PREFEITO MUNICIPAL