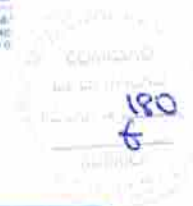




Bloco B			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (CxLxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Sala de Atividades - Creche 2	6,00 x 5,95 x 3,00	35,63
01	Sanitário Infantil 1	6,25 x 2,60 x 3,00	16,02
01	Sanitário PCD infantil	2,50 x 3,00 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Creche 3	-	35,51
01	Sala Multiuso	6,00 x 6,40 x 3,00	38,40
02	Solário	-	26,93 (x2)
01	Circulação	-	75,35
01	S.I./ Telefonia / Elétrica	-	0,85
01	Almoxarifado	3,00 x 2,50 x 3,00	7,50
01	Sala de Atividades - Pré-escola 2	-	35,58
02	Sanitário Infantil 2	-	16,02
01	Sala de Atividades - Pré-escola 1	6,00 x 5,95 x 3,00	35,70
TOTAL BLOCO B			357,92

Demais Espaços			
Quantidade	Ambientes	Dimensões Internas (LxPxH)	Áreas Úteis (m ²)
01	Pátio Coberto/Refeitório	-	85,86
01	Parquinho - playground externo	-	60,18
01	Castelo D'Água	Ø1,43 x 9,60	1,60
Total Demais Espaços			147,64
Área Construída Proinfância Tipo 2			775,85 m²
Área Ocupada Proinfância Tipo 2			891,68 m²



7.2. TABELA DE ESPECIFICAÇÕES DE LOUÇAS E METAIS

Bloco A

Sanitários Adultos Acessíveis Feminino e Masculino

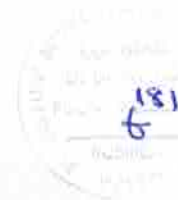
02	Bacia sanitária convencional, DECA ou equivalente com acessórios.
02	Papeleira de sobrepor interfolhado.
02	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA ou equivalente.
02	Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
02	Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
02	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
04	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.

Higienização e Lactário

01	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA ou equivalente.
01	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
02	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
01	Tomeira para cozinha de mesa bica móvel, DECA ou equivalente.

Fraldários

02	Bacia convencional Studio Kids, DECA ou equivalente com acessórios.
02	Válvula de descarga com duplo acionamento.
02	Lavatório pequeno, DECA ou equivalente.
02	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, DECA ou equivalente.
04	Tomeira elétrica com mangueira plástica Fortti Maxi, LORENZETTI, ou equivalente.
02	Tomeira de parede de uso geral para tanque ou jardim.



- | | |
|----|--|
| 04 | Banheira plástica rígida, 77x45x20cm de embutir, Burigotto ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |
| 08 | Cabide metálico, Deca ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente. |
| 02 | Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |

Amamentação

- | | |
|----|---|
| 01 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 01 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 01 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Lavanderia

- | | |
|----|---|
| 02 | Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira de parede de uso geral para tanque ou jardim. |

Vestíários feminino e masculino

- | | |
|----|--|
| 02 | Bacia sanitária convencional, DECA, ou equivalente com acessórios. |
| 02 | Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x80cm. |
| 02 | Papeleira metálica, DECA ou equivalente. |
| 02 | Válvula de descarga com duplo acionamento. |
| 02 | Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente. |
| 02 | Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente |
| 02 | Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente. |
| 02 | Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente. |

Cozinha

- | | |
|----|---|
| 05 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm. |
| 01 | Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm. |
| 04 | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente. |
| 02 | Torneira elétrica, LORENZETTI 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	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente
01	Tomeira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
01	Lavatório pequeno cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Varanda de Serviço/ D.M.L.

03	Tomeira de parede de uso geral para tanque ou jardim.
01	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm.
01	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.

Solários

01	Tanque de louça 40l, cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
01	Tomeira de parede de uso geral para tanque ou jardim.

Bloco B

Sanitário PCD infantil

01	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
01	Válvula de descarga com acionamento por alavanca.
01	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Papeleira de sobrepor interfolhado.
01	Lavatório de canto suspenso, DECA ou equivalente.
01	Tomeira para lavatório com acionamento por alavanca.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
03	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
02	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
03	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
01	Cadeira articulada para banho conforto, DECA, ou equivalente.
01	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
01	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
01	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
01	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 50x90cm.

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

ALEX SOUSA
ENGº CIVIL
RNP: 2610815069



Sanitário Infantil 1

03	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
03	Válvula de descarga com duplo acionamento.
03	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
01	Barra de apoio, aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
04	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
03	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.
03	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
04	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.

Solários

04	Cuba de embutir em aço inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm.
08	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, DECA, ou equivalente.

Sanitário Infantil 2

04	Bacia convencional Studio Kids, DECA, ou equivalente com acessórios.
04	Válvula de descarga com duplo acionamento.
04	Ducha higiênica com registro e derivação, DECA, ou equivalente.
01	Barra de apoio nos chuveiros, aço inox polido.
01	Barra de apoio, linha conforto, aço inox polido, DECA ou equivalente.
04	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
04	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
02	Chuveiro com desviador para duchas elétricas, LORENZETTI ou equivalente.
02	Acabamento para registro pequeno, DECA ou equivalente.
04	Papeleira metálica, DECA ou equivalente.
02	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
02	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.



184
6

03	Cabide metálico, Deca ou equivalente.
04	Espelho cristal 4mm sem moldura, dimensões 40x50cm.

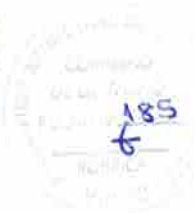
Demais Áreas

Pátio Coberto / Refeitório

02	Cuba de embutir oval cor branco gelo, DECA, ou equivalente.
02	Tomeira para lavatório de mesa bica baixa, DECA, ou equivalente.
01	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente.
01	Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente.

Áreas externas / Jardim / Circulação

04	Tomeira de parede de uso geral com bico para mangueira, DECA, ou equivalente.
----	---



7.3. TABELA DE ESQUADRIAS

PORTAS DE MADEIRA				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PM 1	06	0,70x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica.	Sanitários infantis / Vestiários
PM 2	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, com veneziana, em madeira.	Despensa/Almoxarifado/Rouparia/Lavanderia
PM 3	06	0,82x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ chapa e barra metálica.	Sanitários PCD Infantis/ Sanitários PCD adultos/ Administração/ Sala Professores/ Amentação
PM 4	03	0,80x 2,10	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com chapa metálica.	Lactário / Copa / Cozinha
PM 5	05	0,82x 2,10	01 folha, de abrir, em madeira, c/ visor de vidro, chapa e barra metálica.	Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Pré-escola 1 e 2
PM 6	04	0,60x 1,00	01 folha, de abrir, lisa, em madeira, com revestimento em laminado melamínico.	Sanitários Infantis

PORTAS DE VIDRO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PV 1	01	1,75 x 2,30	02 folhas, de abrir, em vidro temperado.	Hall



186
f

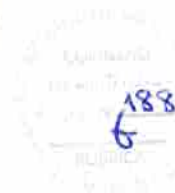
PORTAS DE ALUMÍNIO				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PA 1	01	1,00 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com vidro e veneziana.	Cozinha
PA2	01	0,80 x 2,10	01 folha, de abrir, em alumínio, com veneziana.	Copa dos funcionários
PA3	01	1,60 x 2,10	02 folhas, de abrir, com veneziana.	S.I./ Telefone / Elétrica
PA4	07	4,50 x 2,10 + 0,55	04 folhas, de correr com vidro temperado e bandeira superior fixa.	Salas de atividades: Creches 1, 2, 3/ Prê- escola 1 e 2
PA5	01	1,20 x 1,70	02 folhas de abrir, com veneziana.	Depósito de gás

PORTÕES METÁLICOS				
Código	Quantidade	Dimensões Internas (LxH)	Tipo	Ambiente
PO 1	02	1,50 x 2,10	02 folhas, de correr.	Acesso principal.
PO 2	02	1,00 x 2,00	02 folhas, de abrir.	Pátio de serviço
PO 3	01	3,20 X 2,00	02 folhas, de abrir.	Acesso de serviço
PF 1	01	1,00 + 0,35 X 2,10	01 folha de abrir com chapa metálica.	Varanda de serviço
PF 2	02	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	01	0,70 x 1,25	guilhotina	Lactário
JA 2	01	1,10 x 1,95	guilhotina	Cozinha
JA 3	01	1,40 x 1,15	fixa	Amamentação
JA 4	01	1,40 x 1,95	guilhotina	Cozinha
JA 5	01	2,00 x 1,08/ 1,28	fixa	Administração
JA 6	01	2,10 x 0,50	maxim-ar	Depósito
JA 7	08	2,10 x 0,75	maxim-ar	Sanitários Infantis, Fraldários, Copa funcionários, Lavanderia, Despensa, Cozinha
JA 8	04	2,10 x 1,00	maxim-ar	Amamentação, Sanitário PCD Infantil, Almoarifado e Lactário
JA 9	02	2,10 x 1,50	maxim-ar	Administração / Sala dos Professores
JA 10	02	0,70 x 0,75	maxim-ar	Sanitários PCD feminino e masculino
JA 11	05	1,40 x 0,75	maxim-ar	Cozinha, Vestiários feminino e masculino, Rouparia
JA 12	02	4,20 x 0,50	maxim-ar	Creche 3/ Pré-escola 2
JA 13	03	5,60 x 1,00	maxim-ar	Creches 1, 2/ Pré-escola 1
JA 14	02	1,60 x 0,85	fixa	Sanitário Infantil 1



7.4. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

DOCUMENTOS

Nome do arquivo	Título
TIPO2-ARQ-MED-01_R02	Memorial Descritivo de Arquitetura
TIPO2-PLN-AT-S127-_R02	Planilha Orçamentária sapatas 127V-220V
TIPO2-PLN-AT-B127_R02	Planilha Orçamentária blocos 127V-220V
TIPO2-PLN-AT-S220_R02	Planilha Orçamentária sapatas 220 V
TIPO2-PLN-AT-B220_R02	Planilha Orçamentária blocos 220 V

PRODUTOS GRÁFICOS - ARQUITETURA – 35 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ARQ-IMP-GER0-01_R02	Implantação	1:75
TIPO2-ARQ-PLB-GER0-02_R02	Planta Baixa	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-03_R02	Planta Baixa Layout – Mobiliário	1:75
TIPO2-ARQ-LYT-GER0-04_R02	Planta Baixa Layout – Equipamento	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-05_R02	Cortes AA, BB e CC	1:75
TIPO2-ARQ-CRT-GER0-06_R02	Cortes DD e EE e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-07_R02	Fachadas 01 e 02	indicada
TIPO2-ARQ-FCH-GER0-08_R02	Fachadas 03, 04, 05, 06 e Detalhes	indicada
TIPO2-ARQ-PGP-GER0-09_R02	Paginação de Piso	1:75
TIPO2-ARQ-FOR-GER0-10_R02	Planta de Forro	indicada
TIPO2-ARQ-COB-GER0-11_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-12_R02	Esquadrias – Detalhamento - Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-13_R02	Esquadrias – Detalhamento – Portas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-14_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-ESQ-GER0-15_R02	Esquadrias – Detalhamento – Janelas	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-GER0-16_R02	Detalhamento – Mastros para bandeiras e Rampa	indicada
TIPO2-ARQ-PLE-PRT0-17_R02	Portão e Muros – Planta e Elevação	indicada
TIPO2-ARQ-PCD-RFR0-18_R02	Complemento para Regiões Frias	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-19_R02	Ampliação Bloco A - Fraldário	indicada



TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-20_R02	Ampliação Bloco A – Lactário e Sanitários PCD	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-21_R02	Ampliação Bloco A – Lava mãos e Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-22_R02	Ampliação Bloco A – Creche 1 e Amamentação	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-23_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-24_R02	Ampliação Bloco A - Cozinha	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-25_R02	Ampliação Bloco A – Despensa e Vestiários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCA-26_R02	Ampliação Bloco A – Lavanderia e Rouparia	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-27_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 1	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-28_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário Infantil 2	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-29_R02	Ampliação Bloco B – Sanitário PCD Infantil e Almojarifado	indicada
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-30_R02	Ampliação Bloco B – Solários	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-31_R02	Ampliação Bloco B – Creche 2	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-32_R02	Ampliação Bloco B – Creche 3	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-33_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 1	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-34_R02	Ampliação Bloco B – Pré-escola 2	1:25
TIPO2-ARQ-AMP-BLCB-35_R02	Ampliação Bloco B – Sala Multiuso	1:25

PRODUTOS GRÁFICOS - ESTRUTURA – 27 pranchas

Estrutura de Concreto – 17 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SFN-PLB-GER0-01_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas - Locação de obra e planta de cargas	indicada
TIPO2-SFN-PLD-GER0-02_R02	Fundação Indireta - Opção 1: Blocos sobre estacas – Detalhamento dos blocos	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-03_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Locação de obra e planta de cargas	1:75
TIPO2-SFS-PLD-GER0-04_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SFS-PLD-GER0-05_R02	Fundação Direta - Opção 2: Fundação sapatas – Detalhamento das sapatas	indicada
TIPO2-SCF-PLB-N000-06_R02	Planta de formas – Nível 000	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N000-07_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-08_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N000-09_R02	Vigas nível 000 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCP-PLD-N000-10_R02	Pilares nível 000 – Forma e armação	indicada



TIPO2-SCF-PLB-N310-11_R02	Planta de formas – Nível 310	1:75
TIPO2-SCV-PLD-N310-12_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-13_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	indicada
TIPO2-SCV-PLD-N310-14_R02	Vigas nível 310 – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SFN-PLD-RES0-15_R02	Reservatório – Detalhamento da fundação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-MUR0-16_R02	Muro frontal – Forma e armação	Indicada
TIPO2-SCO-PLD-GAS0-17_R02	Abrigo de gás – Forma e armação	Indicada

Estrutura Metálica – 10 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-SMT-COB-GER0-01_R02	Estrutura da cobertura – locação das bases	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCA-02_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco A	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCB-03_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco B	1:75
TIPO2-SMT-PLE-BLCC-04_R02	Estrutura de cobertura, forro e elevações – Bloco C – Pátio coberto	indicada
TIPO2-SMT-PLE-GER0-05_R02	Planta da cobertura – Calhas – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-AMP-GER0-06_R02	Ampliações das tesouras	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-07_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-DET-GER0-08_R02	Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-SMT-COB-GER0-09_R02	Planta de telhas e elevações – Bloco A, Bloco B e Bloco C	1:75
TIPO2-SMT-DET-GER0-10_R02	Detalhes Construtivos	Indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – HIDRÁULICA – 21 pranchas

Instalação de Água Fria – 9 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAG-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede – Planta Baixa	1:75
TIPO2-HAG-PLB-GER0-02_R02	Indicação dos Detalhes Isométricos	1:75
TIPO2-HAG-PLD-GER0-03_R02	Indicação dos Detalhes Cortes e Detalhes Isométricos H1 a H6	1:75
TIPO2-HAG-MOD-GER0-04_R02	Detalhes Isométricos – H7 ao H23	1:25
TIPO2-HAG-MOD-GER0-05_R02	Detalhes Isométricos – H24 ao H35	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-06_R02	Detalhes Cortes – C1 ao C23	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-07_R02	Detalhes Cortes – C24 ao C31	1:25
TIPO2-HAG-DET-GER0-08_R02	Detalhe Reservatório	indicada



191

Instalação de Águas Pluviais – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HAP-PLB-GER0-01_R02	Pontos de coleta e transposição – Cobertura	1:75
TIPO2-HAP-DET-GER0-02_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HAP-PLB-GER0-03_R02	Lançamento da Rede – Planta do Térreo	1:75

Instalação de Esgoto Sanitário – 5 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HEG-PLB-GER0-01_R02	Planta de lançamento da rede	1:75
TIPO2-HEG-PLB-GER0-02_R02	Planta de indicação de detalhes	1:75
TIPO2-HEG-DET-GER0-03_R02	Detalhes – S1 ao S7	1:25
TIPO2-HEG-DET-GER0-04_R02	Detalhes – S8 ao S10	1:25
TIPO2-HEG-PLD-GER0-05_R02	Detalhes e pontos de ventilação – S11 ao S13	indicada

Instalação de Gás Combustível - 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HGC-PLD-GER0-01_R02	Abrido do Gás - Plantas e Detalhes	indicada

Sistema de Proteção contra Incêndio – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-HIN-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da Rede de Hidrantes – Planta Baixa do térreo	1:100
TIPO2-HIN-PLD-GER0-02_R02	Detalhes Isométricos e Detalhes Construtivos	indicada
TIPO2-HIN-PLD-GER0-03_R02	Sinalização e Iluminação de Emergência	indicada

PRODUTOS GRÁFICOS – ELÉTRICA – 10 pranchas

Instalações Elétricas – 127V-220V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-127V-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 127V-220V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-127V-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 127V-220V	indicada

Instalações Elétricas – 220 V – 2 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ELE-PLB-GER0-01-220V_R02	Planta de distribuição da rede elétrica - 220V	1:75
TIPO2-ELE-DIG-GER0-02-220V_R02	Quadro de Cargas e Detalhes – 220V	indicada



Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas – 3 pranchas

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EDA-PLB-GER0-01_R02	Planta Baixa do Térreo	1:75
TIPO2-EDA-COB-GER0-02_R02	Planta de Cobertura	1:75
TIPO2-EDA-DET-GER0-03_R02	Detalhes Construtivos	indicada

Instalações de Climatização – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECL-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede de dreno de ar condicionado	1:75

Instalação de Cabeamento Estruturado – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-ECE-PLB-GER0-01_R02	Lançamento da rede lógica	1:75

Sistema de Exaustão – 1 prancha

Nome do arquivo	Título	Escala
TIPO2-EEX-PLC-SER0-01_R02	Planta Baixa e Detalhes - Cozinha	indicada



7.5. LISTAGEM DE DOCUMENTOS

PANTONE 108 C	PANTONE Warm Red C	PANTONE 286 C
PANTONE 109 C	PANTONE Red 032 C	PANTONE 287 C
PANTONE 115 C	PANTONE 179 C	PANTONE 288 C
PANTONE 116 C	PANTONE 180 C	PANTONE 293 C
PANTONE 122 C	PANTONE 1788 C	PANTONE 294 C
PANTONE 123 C	PANTONE 1795 C	PANTONE 2738 C
PANTONE 124 C	PANTONE 1797 C	PANTONE 2739 C
PANTONE 125 C	PANTONE 1805 C	PANTONE 2746 C
PANTONE 126 C	PANTONE 1807 C	PANTONE Blue 072 C
PANTONE 137 C	PANTONE 185 C	PANTONE 2747 C
PANTONE 140 C	PANTONE 186 C	PANTONE 2757 C
PANTONE 143 C	PANTONE 187 C	PANTONE 2738 C
		PANTONE 2746 C
		PANTONE 2756 C
		PANTONE Cool Gray 4 M
		PANTONE Cool Gray 5 M
		PANTONE Cool Gray 6 M
		PANTONE Cool Gray 7 M
		PANTONE Cool Gray 8 M
		PANTONE Cool Gray 9 M
		PANTONE Cool Gray 10 M



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180025348

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180024753

1. Responsável Técnico

KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN

Título profissional: **Engenheira Eletricista, Engenheira Civil**

RNP: **0709001762**

Registro: **18296/D-DF**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento:

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224338**

Contrato:

Celebrado em: **26/03/2018**

Valor Obra/Serviço: **R\$ 67.500,00**

Vinculada a ART

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

Ação Institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento:

Data de Início: **26/03/2018**

Previsão término: **16/12/2018**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224338**

4. Atividade Técnica

Realização

Projeto Básico Rede Lógica

Quantidade

831.6800

Unidade

metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Revisão (R02) do projeto complementar para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio oriundo do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Karin Klein

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim. Declaro atendimento as regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

B3B *19* de *ABRIL* de *2019*

Lugar Data

Karin Klein
KAREN CRISTINA ALCANTARA KLEIN - CPF: 009.815.251-30

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2808 Fax: (61) 3223-4619

CREA-DF

Registrada em: 18/04/2018 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: marcosjoni

Ruybert Barros Foz Lyz
Coordenador de Projetos
CGEST



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-DF

ART Obra ou serviço
0720180030517

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Complementar à 0720180022673

1. Responsável Técnico

TALITA DADAM

Título profissional: **Engenheira Civil**

RNP: **1200183851**

Registro: **83851/D-MT**

Empresa contratada: **13479 - FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCACAO**

2. Dados do Contrato

Contratante: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento: **Ed. FNDE**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61)20224432**

Contrato:

Celebrado em: **02/01/2017**

Valor Obra/Serviço R\$: **1,00**

Vinculada a ART

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

Ação institucional: **Nenhuma/Não Aplicável**

3. Dados da Obra/Serviço

SBS Quadra 2 Bloco F

Número: **2**

Bairro: **Asa Sul**

CEP: **70070-929**

Cidade: **Brasília**

UF: **DF**

Complemento: **Ed. FNDE**

Data de Início: **02/01/2017**

Previsão término: **30/04/2018**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade: **Escolar**

Código/Obra pública:

Proprietário: **FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC**

CPF/CNPJ: **00.378.257/0001-81**

E-Mail: **projetos.engenharia@fnde.gov.br**

Fone: **(61) 20224432**

4. Atividade Técnica

Realização

Realização	Quantidade	Unidade
Projeto Básico Estrutura Aço	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Estrutura Concreto Armado	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Instalação elétrica de baixa tensão	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Instalação hidráulica	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Instalação pluvial	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Instalação sanitária	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Rede de gás	891.6800	metros quadrados
Projeto Básico Sistema de Proteção contra Descargas Atmosféricas	891.6800	metros quadrados

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Revisão (R02) dos Projetos complementares para Creche Proinfância Tipo 2 - Modelo Padrão FNDE

6. Declarações

Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei nº 9.307, de 23 de setembro de 1996, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

Profissional

Contratante

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade, previstas nas normas técnicas da ABNT e no Decreto nº 5.296 de 2 de dezembro de 2004.

7. Entidade de Classe

NENHUMA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima:

Brasília de 02 de 01 de 2017
Local Data

TALITA DADAM - CPE: 920.115.431-34

FNDE - Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação - MEC -
CPF/CNPJ: 00.378.257/0001-81

Radybert Barros Von Eye
Coordenador de Projetos

Registrada em: 10/05/2018 Valor Pago: R\$ 0,00 Nosso Número/Baixa: andrepereos

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante de pagamento ou conferência no site do Crea.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site: www.creadf.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.



www.creadf.org.br
informacao@creadf.org.br
Tel: (61) 3961-2800 Fax: (61) 3223-4519

CREA-DF

**CAU/BR**

Conselho de Arquitetura e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 000008338344
INICIAL
EQUIPE - RRT PRINCIPAL
**1. RESPONSÁVEL TÉCNICO**

Nome: TALITA DADAM

Registro Nacional: A42838-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181

Contrato: 001/2015

Valor Contrato/Honorários: R\$ 1,00

Tipo de Contratante: Órgão Público

Celebrado em: 15/12/2015

Data de Início: 26/03/2018

Previsão de término: 20/06/2019

Situação: BAIXA

Data Situação: 07/06/2019

Data de término da atividade: 07/06/2019

Motivo: AS ATIVIDADES CONTIDAS NESTE RRT FORAM CONCLUÍDAS

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

Endereço: QUADRA QUADRA 2 BLOCO F

Nº: 2

Complemento: Ed. FNDE

Bairro: ASA SUL

UF: DF CEP: 70070929 Cidade: BRASÍLIA

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Grupo de Atividade: 1 - PROJETO

Subgrupo de Atividade: 1.1 - ARQUITETURA DAS EDIFICAÇÕES

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 891,68

Unidade: m²

Declaro o atendimento às regras de acessibilidade previstas em legislação e em normas técnicas pertinentes para as edificações abertas ao público, de uso público ou privativas de uso coletivo, conforme § 1º do art. 56 da Lei nº 13146, de 06 de julho de 2015.

5. DESCRIÇÃO

Revisão (R02) Projeto Arquitetônico Creche Proinfância Tipo 2 Modelo Padrão FNDE

6. VALOR

Valor do RRT:

R\$ 94,76

Pago em: 05/06/2019

Total Pago:

R\$ 94,76

7. ASSINATURAS

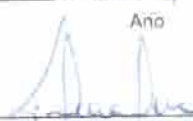
Declaro serem verdadeiras as informações acima.

Brasília - DF, 05 de Junho de 2019

Local Dia Mês Ano


 FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA
 EDUCAÇÃO

Documento de identificação: 00378257000181


 TALITA DADAM
 CPF: 920.115.431-34

A autenticidade deste RRT pode ser verificada em: <http://siccau.cau.br.gov.br/app/view/sight/externo?form=Servicos>.
 com a chave: 9ZyzaD. Impresso em: 07/06/2019 às 14:11:59 por: ip: 200.130.5.3

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	C1937	SEINFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m²	10,00	151,47	198,80	1.988,00
1.2	98458	SINAPI	Tapume do chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m²	99,00	88,17	115,72	11.456,28
1.3	C2850	SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00	1.308,20	1.717,01	1.717,01
1.4	93214	SINAPI	Instalação provisória de água	un	1,00	4.198,71	5.510,81	5.510,81
1.5	C2849	SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00	206,00	270,38	270,38
1.6	93212	SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive: instalação e aparelhos	m²	2,52	694,98	912,14	2.298,59
1.7	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	m²	20,00	739,60	970,73	19.414,60
1.8	93584	SINAPI	Barracão provisório para depósito	m²	20,00	600,93	788,72	15.774,40
1.9	C1630	SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	891,66	6,09	7,99	7.124,52
1.10	98525	SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m²	1.575,00	0,25	0,33	519,75
Subtotal								56.074,34
2 MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
2.1 EDIFICAÇÃO								
2.1.1	94319	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	m³	158,44	33,54	44,02	6.974,53
2.1.2	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	250,58	55,85	73,30	18.367,51
2.1.3	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	107,09	4,82	6,33	677,88
2.1.4	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	210,86	21,75	28,55	6.020,05
2.2 MURETA E ABRIGO GÁS								
2.2.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	15,88	55,85	73,30	1.149,34
2.2.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	13,37	4,82	6,33	84,83
2.2.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	11,42	21,75	28,55	326,04
2.3 CASTELO D'ÁGUA								
2.3.1	93358	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m³	3,65	55,85	73,30	267,55
2.3.2	94098	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m²	4,84	4,82	6,33	30,64
2.3.3	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m³	1,23	21,75	28,55	35,12
Subtotal								33.933,29
3 FUNDAÇÕES								
3.1 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS								
3.1.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65	21,41	28,10	1.310,87
3.1.2	96535	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71	96,32	126,42	16.650,78
3.1.3	96544	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20	11,08	14,54	4.612,09
3.1.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25	10,09	13,24	546,15
3.1.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	386,94	8,86	11,83	4.267,51
3.1.6	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00	7,40	9,71	2.184,75
3.1.7	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38	12,24	16,07	2.159,49
3.1.8	96556	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55	518,81	680,94	10.588,82
3.2 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMAS								
3.2.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44	21,41	28,10	1.698,36
3.2.2	CPU/039	PRÓPRIO	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m²	55,45	494,07	840,85	36.020,09
3.2.3	96536	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55	47,35	62,15	21.724,53
3.2.4	96545	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10	10,09	13,24	8.739,72
3.2.5	96546	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60	8,86	11,83	1.321,17
3.2.6	96547	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41	7,40	9,71	256,44
3.2.7	96543	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91	12,24	16,07	5.735,54
3.2.8	96555	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18	480,31	604,16	14.608,59
3.3 FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA								
3.3.1	101174	SINAPI	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diâmetro, sem armação	m	35,00	58,42	74,05	2.591,75
3.3.2	95601	SINAPI	Arrasamento mecânico de estaca de concreto armado, diâmetros de até 40 cm	un	5,00	15,61	20,49	102,45

Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
3.3.3	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	4,84	21,41	28,10	136,00
3.3.4	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	4,40	55,52	72,87	320,63
3.3.5	92919	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61	8,36	10,97	1.279,21
3.3.6	92921	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78	6,97	9,15	766,59
3.3.7	92924	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87	7,00	9,19	127,47
3.3.8	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08	11,26	14,78	193,32
3.3.9	96555	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	2,42	460,31	604,16	1.462,07
3.4			ABRIGO DE GÁS - BLOCOS					
3.4.1	101175	SINAPI	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50	77,02	101,08	1.769,08
3.4.2	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	1,25	21,41	28,10	35,13
3.4.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	5,00	55,52	72,87	364,35
3.4.4	92915	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19	11,26	14,78	150,61
3.4.5	96555	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,63	460,31	604,16	380,62
3.5			MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME					
3.5.1	96619	SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m ²	12,12	21,41	28,10	340,57
3.5.2	CPU/039	PRÓPRIA	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	m ²	1,13	494,97	649,65	734,10
3.5.3	96534	SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m ²	44,47	55,52	72,87	3.240,53
3.5.4	92917	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20	9,49	12,46	1.049,13
3.5.5	96555	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	3,64	460,31	604,16	2.199,14
			Subtotal					149.670,45
4			SUPERESTRUTURA					
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	333,34	48,50	63,66	21.220,42
4.1.2	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33	8,80	11,55	9.694,26
4.1.3	92779	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88	7,29	9,57	2.994,26
4.1.4	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22	12,30	16,14	7.266,55
4.1.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	16,25	345,55	453,53	8.276,92
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS					
4.2.1	92471	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	344,10	50,71	66,56	22.903,30
4.2.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91	10,07	13,22	6.935,53
4.2.3	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64	8,80	11,55	111,34
4.2.4	92779	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31	7,29	9,57	3.496,02
4.2.5	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	24,35	333,67	437,94	10.751,43
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS					
4.3.1	93183	SINAPI	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12	32,03	42,04	5.218,00
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES					
4.4.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	16,00	48,50	63,66	1.145,88
4.4.2	92777	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66	10,07	13,22	180,59
4.4.3	92775	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92	12,30	16,14	708,87
4.4.4	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m ³	0,76	345,55	453,53	344,68
4.5			CONCRETO ARMADO - CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE					
4.5.1	92419	SINAPI	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m ²	19,24	48,50	63,66	1.224,82



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,26%

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
4.5.2	92776	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26	11,12	14,60	222,80
4.5.3	92777	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45	10,07	13,22	257,13
4.5.4	92778	SINAPI	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01	8,80	11,55	323,52
4.5.5	92775	SINAPI	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06	12,30	16,14	275,35
4.5.6	92722	SINAPI	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23	345,55	453,53	557,84
Subtotal								106.109,51
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL					
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	101181	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10	132,48	173,88	1.060,67
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO					
5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77	38,28	50,24	28.775,96
5.2.2	87519	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38	58,84	77,23	801,65
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11	51,13	67,11	37.857,42
5.2.4	101159	SINAPI	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acatamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72	83,11	122,21	1.187,88
5.2.5	93202	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmico maciço 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:5 (cimento e areia)	m	311,80	18,14	23,81	7.423,96
5.2.6	C4070	SEINFRA	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06	448,14	588,18	4.740,73
5.2.7	96361	SINAPI	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,80	127,69	167,59	603,32
5.3			ALVENARIA DA MURETA					
5.3.1	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95	51,13	67,11	4.224,57
Subtotal								86.676,16
6			ESQUADRIAS					
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	90842	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	8,00	765,40	1.004,59	6.027,54
6.1.2	CPU/001	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	1.119,22	1.468,98	4.406,94
6.1.3	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	775,79	1.018,22	6.109,32
6.1.4	90843	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00	775,79	1.018,22	3.054,66
6.1.5	CPU/002	PRÓPRIA	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.119,59	1.489,60	7.348,00
6.1.6	CPU/003	PRÓPRIA	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa (revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	799,12	1.048,85	4.195,40
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS					
6.2.1	100705	SINAPI	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00	46,38	60,87	243,48
6.2.2	100866	SINAPI	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00	274,14	359,81	2.878,48
6.2.3	CPU/004	PRÓPRIA	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80	115,55	151,66	1.941,25
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO					
6.3.1	CPU/005	PRÓPRIA	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10	808,57	1.061,24	2.228,60
6.3.2	CPU/006	PRÓPRIA	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,88	846,85	848,99	1.426,30
6.3.3	CPU/007	PRÓPRIA	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36	1.293,70	1.697,99	5.705,25
6.3.4	100702	SINAPI	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48	314,28	412,49	34.434,67
6.3.5	91341	SINAPI	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04	392,75	515,48	1.051,58



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BOI: 31,26%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-			
6.4.1	CPU/040	PRÓPRIA	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00	2.942,94	3.862,61	3.862,61
6.6			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-			
6.5.1	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88	569,43	747,38	657,69
6.5.2	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15	569,43	747,38	1.606,87
6.5.3	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61	248,25	325,83	524,59
6.5.4	94559	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73	569,43	747,38	2.040,35
6.5.5	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16	248,25	325,83	703,79
6.5.6	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05	366,14	480,56	504,59
6.5.7	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60	366,14	480,56	6.055,06
6.5.8	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40	366,14	480,56	4.036,70
6.5.9	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30	366,14	480,56	3.027,53
6.5.10	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m131	1,05	366,14	480,56	504,59
6.5.11	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25	366,14	480,56	2.522,94
6.5.12	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20	366,14	480,56	2.018,35
6.5.13	94569	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80	366,14	480,56	8.073,41
6.5.14	100674	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72	248,25	325,83	886,26
6.5.15	CPU/008	PRÓPRIA	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28	11,41	14,97	153,89
6.6			VIDROS		-			
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33	204,36	268,22	3.575,37
6.6.2	72120	SINAPI	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20	328,87	429,02	3.088,94
6.6.3	C4835	SEINFRA	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50	450,48	591,27	4.434,53
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-			
6.7.1	CPU/009	PRÓPRIA	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89	157,91	207,26	14.899,92
6.7.2	CPU/010	PRÓPRIA	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27	431,94	566,92	2.987,67
6.7.3	CPU/011	PRÓPRIA	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76	243,01	318,95	37.240,60
6.7.4	CPU/012	PRÓPRIA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12	638,49	839,33	14.369,33
			Subtotal					198.827,06
7			SISTEMAS DE COBERTURA					
7.1	CPU/013	PRÓPRIA	Estrutura steel frame metálica em tesouras	m²	881,21	162,81	213,69	188.305,76
7.2	CPU/014	PRÓPRIA	Telha Sanduiche metálica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	850,86	119,09	156,30	132.958,16
7.3	94228	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m	69,15	54,46	71,48	4.942,84
7.4	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60	33,42	43,86	4.105,30
7.5	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70	33,42	43,86	2.004,40
7.6	94231	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60	33,42	43,86	5.552,66
7.7	CPU/041	PRÓPRIA	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60	25,52	33,50	7.825,60
			Subtotal					345.694,74
8			IMPERMEABILIZAÇÃO					
8.1	98562	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrameas)	m²	394,02	30,09	39,49	15.559,85
8.2	98560	SINAPI	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46	33,66	44,16	5.542,82
			Subtotal					21.102,67
9			REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO					
9.1			EDIFICAÇÃO					
9.1.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60	3,20	4,20	10.792,32



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração:

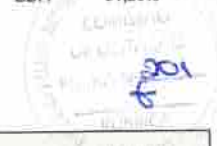
Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BDI: 31,25%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
9.1.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78	21,95	28,81	45.801,56
9.1.3	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82	26,01	34,14	33.451,05
9.1.4	87543	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77	20,14	26,43	27.084,67
9.1.5	87273	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39	57,09	74,93	34.197,30
9.1.6	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60	51,55	67,66	311,24
9.1.7	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	4,92	51,55	67,66	332,89
9.1.8	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71	51,55	67,66	656,98
9.1.9	87265	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00	51,55	67,66	6.360,04
9.1.10	73866/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20	15,11	19,83	2.522,38
9.1.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37	58,39	74,01	32.443,76
9.1.12	C4479	SEINFRA	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43	120,58	158,26	41.057,39
9.2			MURETA					
9.2.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	98,05	3,20	4,20	411,81
9.2.2	87792	SINAPI	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	98,05	26,01	34,14	3.347,43
			Subtotal					238.770,82
10			SISTEMAS DE PISOS					
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA					
10.1.1	87630	SINAPI	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38	31,35	41,15	16.804,84
10.1.2	87620	SINAPI	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	130,16	25,33	33,25	4.327,82
10.1.3	98679	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plástica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34	24,77	32,51	12.202,30
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42	43,94	57,67	2.158,01
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95	43,46	57,04	8.496,11
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90	79,19	103,94	4.459,03
10.1.7	C4504	SEINFRA	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53	87,43	114,75	24.846,82
10.1.8	88650	SINAPI	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00	14,16	18,59	1.264,12
10.1.9	CPU/015	PRÓPRIA	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20	21,26	27,90	3.546,88
10.1.10	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45	78,83	103,46	5.529,84
10.1.11	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75	132,45	173,84	304,22
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA					
10.2.1	94996	SINAPI	Passelo em concreto desempenado com junta plástica a cada 1,20m espessura 10cm	m²	254,80	79,43	104,25	26.582,90
10.2.2	94963	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m²	17,38	287,23	376,99	6.552,09
10.2.3	92386	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m²	27,74	48,37	63,49	1.781,21
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	7,50	112,90	148,18	1.111,35
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m²	4,88	112,90	148,18	723,12
10.2.6	C3141	SEINFRA	Colchão de areia	m²	21,96	13,01	17,08	375,08
10.2.7	00004	SINAPI	Grama sintética em placas	m²	344,81	8,60	11,29	3.692,90
10.2.8	94263	SINAPI	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06	21,50	28,22	227,48
			Subtotal					125.148,19
11			PINTURAS E ACABAMENTOS					
11.1			EDIFICAÇÃO					
11.1.1	96132	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	2.004,59	11,66	15,30	30.670,23
11.1.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	1.902,96	12,65	16,60	31.589,14
11.1.3	C1208	SEINFRA	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m²	442,55	11,85	15,55	6.881,65
11.1.4	88488	SINAPI	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m²	442,55	14,04	18,43	8.156,20
11.1.5	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m²	123,61	19,41	25,48	3.149,58
11.1.6	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em rodape de madeira, 2 demãos	m²	12,72	19,78	25,96	330,21
11.1.7	100742	SINAPI	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m²	421,23	16,32	21,42	9.022,75
11.1.8	72815	SINAPI	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m²	101,63	43,94	57,67	5.861,00
11.1.9	100742	SINAPI	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m²	172,13	16,32	21,42	3.687,02
11.2			MURETA					



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
11.2.1	96135	SINAPI	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m²	98,05	17,12	22,47	2.203,18
11.2.2	88489	SINAPI	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m²	98,05	12,85	16,60	1.627,83
Subtotal								103.178,59
12								
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								
12.1								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60	5,35	7,02	193,75
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90	3,33	4,37	729,35
12.1.3	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	61,05	11,55	15,16	1.228,72
12.1.4	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00	18,99	24,92	274,12
12.1.5	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60	31,33	41,12	5.534,75
12.1.6	89452	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55	38,98	51,16	2.790,78
12.1.7	94709	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 20mm - 1/2"	un	3,00	22,25	29,20	87,60
12.1.8	94713	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	140,11	183,89	1.103,34
12.1.9	94714	SINAPI	Adaptador soldável com flange livre para caixa d'água - 85mm - 3"	un	2,00	189,83	249,15	498,30
12.1.10	89422	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00	2,68	3,52	14,08
12.1.11	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00	2,51	3,29	236,88
12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00	7,11	9,33	373,20
12.1.13	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00	19,83	25,76	154,56
12.1.14	89616	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00	28,72	37,70	75,40
12.1.15	89605	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00	13,22	17,35	104,10
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00	34,64	45,47	90,94
12.1.17	C0505	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00	37,92	49,77	199,08
12.1.18	89579	SINAPI	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00	7,43	9,75	292,50
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00	18,16	23,84	23,84
12.1.20	C0496	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00	29,18	38,30	191,50
12.1.21	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00	3,59	4,71	14,13
12.1.22	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00	10,39	13,64	27,28
12.1.23	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00	56,01	73,51	588,08
12.1.24	89521	SINAPI	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00	87,84	115,29	230,58
12.1.25	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00	5,05	6,63	26,52
12.1.26	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00	6,00	7,88	693,44
12.1.27	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm	un	26,00	9,12	11,97	335,16
12.1.28	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00	23,83	31,28	125,12
12.1.29	89519	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00	31,48	41,29	1.073,54
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00	87,84	115,29	691,74
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00	9,87	12,95	608,65
12.1.32	90373	SINAPI	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00	9,87	12,95	155,40
12.1.33	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00	8,34	10,95	186,15
12.1.34	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00	14,30	18,77	262,78
12.1.35	89629	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00	85,65	73,04	511,28
12.1.36	89631	SINAPI	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00	85,16	111,77	447,08
12.1.37	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	un	10,00	13,46	17,67	176,70
12.1.38	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 60mm - 50mm	un	2,00	48,04	63,05	126,10
12.1.39	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 50mm	un	13,00	48,04	63,05	619,65
12.1.40	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	un	3,00	48,04	63,05	189,15
12.1.41	80374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00	15,35	20,15	181,35
12.1.42	80374	SINAPI	Tê soldável com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00	15,35	20,15	181,20
12.2								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								
12.2.1	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00	213,81	280,63	841,89
12.2.2	94500	SINAPI	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00	254,37	333,86	333,86
12.2.3	89986	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00	60,35	79,21	158,42
12.2.4	89764	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00	129,12	169,47	1.355,76
12.2.5	89987	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00	67,00	87,00	2.610,70
12.2.6	89885	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	8,00	63,65	83,54	501,24
Subtotal								27.688,74
13								
DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								
13.1								
TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60	20,71	27,18	562,90
13.1.2	89849	SINAPI	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00	40,68	53,39	2.171,91
13.1.3	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm	un	11,00	16,80	22,05	370,44
13.1.4	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm	un	47,00	16,84	22,10	372,16
13.1.5	89567	SINAPI	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00	52,30	68,64	3.589,87
13.1.6	89675	SINAPI	Tê 100mm	un	1,00	41,35	54,27	2.244,06
13.2								
ACESSÓRIOS								
13.2.1	CPU/016	PRÓPRIA	Rolo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00	19,36	25,41	491,99
13.2.2	72285	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00	77,97	102,34	7.978,45

202
 E



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BDI : 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
Subtotal								17.782,78
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30	38,41	50,41	7.526,21
14.2	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30	13,54	17,77	2.048,88
14.3	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10	19,88	26,09	4.516,18
14.4	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55	26,21	37,03	2.575,44
14.5	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00	6,10	8,01	200,25
14.6	89746	SINAPI	Joelho PVC 45º 100mm	un	6,00	16,80	22,05	132,30
14.7	89739	SINAPI	Joelho PVC 45º 75mm	un	9,00	13,57	17,81	160,29
14.8	89732	SINAPI	Joelho PVC 45º 50mm	un	31,00	7,98	10,47	324,57
14.9	89726	SINAPI	Joelho PVC 45º 40mm	un	32,00	4,93	6,47	207,04
14.10	89744	SINAPI	Joelho PVC 90º 100mm	un	12,00	16,84	22,10	265,20
14.11	89522	SINAPI	Joelho PVC 90º 75mm	un	28,00	19,46	25,54	715,12
14.12	89731	SINAPI	Joelho PVC 90º 50mm	un	18,00	7,56	9,92	178,56
14.13	89724	SINAPI	Joelho PVC 90º 40mm	un	106,00	6,72	8,82	934,92
14.14	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00	49,44	64,89	906,46
14.15	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00	50,53	66,32	530,56
14.16	89685	SINAPI	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00	33,54	44,02	44,02
14.17	89785	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00	14,85	19,49	175,41
14.18	89557	SINAPI	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00	18,75	24,61	24,61
14.19	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-50mm	un	4,00	41,88	54,97	219,88
14.20	89696	SINAPI	Tê PVC sanitário 100mm-75mm	un	12,00	41,88	54,97	659,64
14.21	89784	SINAPI	Tê PVC sanitário 50mm-50mm	un	13,00	13,65	17,92	232,96
14.22	89687	SINAPI	Tê PVC sanitário 75mm-75mm	un	1,00	28,66	37,62	37,62
14.23	89623	SINAPI	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	12,00	11,92	15,65	187,80
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00	24,75	32,50	617,50
14.25	98102	SINAPI	Caixa de gordura simples	un	4,00	76,00	99,75	399,00
14.26	97902	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00	432,12	567,16	6.805,92
14.27	89710	SINAPI	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00	9,50	12,47	187,05
14.28	CPU/017	PRÓPRIA	Ralo linear 50cm	un	3,00	74,12	97,28	291,84
14.29	C4822	SEINFRA	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00	11,71	15,37	136,33
14.30	C4823	SEINFRA	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00	15,37	20,17	181,53
14.31	CPU/018	PRÓPRIA	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00	4.204,86	5.518,88	5.518,88
14.32	CPU/019	PRÓPRIA	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00	3.889,93	5.105,53	5.105,53
Subtotal								42.051,50
15			LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS					
15.1	95470	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00	182,03	238,91	955,64
15.2	100848	SINAPI	Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00	334,18	438,61	3.947,49
15.3	98657	SINAPI	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos o chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70	62,41	81,91	794,53
15.4	99635	SINAPI	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00	235,42	308,99	4.016,87
15.5	89901	SINAPI	Cuba de embutir oval em louca branca	un	13,00	118,10	155,01	2.015,13
15.6	C0985	SEINFRA	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	5,00	330,38	433,62	2.601,72
15.7	86936	SINAPI	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00	296,31	388,91	1.944,55
15.8	CPU/020	PRÓPRIA	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00	131,61	172,74	172,74
15.9	CPU/021	PRÓPRIA	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00	67,32	88,36	176,72
15.10	86904	SINAPI	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00	114,49	150,27	450,81
15.11	86904	SINAPI	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00	114,49	150,27	450,81
15.12	86919	SINAPI	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00	724,14	950,43	4.752,15
15.13	100860	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00	74,05	97,19	777,52
15.14	95544	SINAPI	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00	25,43	33,38	300,42
15.15	95544	SINAPI	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00	25,43	33,38	100,14
15.16	C1151	SEINFRA	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00	69,56	91,30	913,00
15.17	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica LoranEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	159,50	209,34	418,68
15.18	C2507	SEINFRA	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00	159,50	209,34	418,68
15.19	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00	88,37	115,99	1.043,91
15.20	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00	23,45	30,78	215,46
15.21	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00	44,15	57,95	927,20
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00	44,15	57,95	173,85
15.23	95547	SINAPI	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	52,97	69,52	973,28



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

BDI : 31,25%

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
15.24	C4825	SEINFRA	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00	52,74	69,22	969,08
15.25	CPU/022	PRÓPRIA	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00	12,16	15,96	1.707,72
15.26	100868	SINAPI	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00	309,57	406,31	2.844,17
15.27	100867	SINAPI	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00	295,41	387,73	1.938,65
15.28	100866	SINAPI	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00	274,14	359,81	3.238,29
15.29	100875	SINAPI	Cadeira articulada para banho	un	1,00	1.095,51	1.437,86	1.437,86
Subtotal								40.677,07
16 INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	94970	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,14	304,59	399,77	455,74
16.2	91341	SINAPI	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24	392,75	515,48	123,72
16.3	92688	SINAPI	Tube de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60	24,62	32,31	1.214,86
16.4	C1250	SEINFRA	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60	15,89	20,86	784,34
16.5	CPU/023	PRÓPRIA	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00	219,00	287,44	1.149,76
16.6	CPU/024	PRÓPRIA	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00	83,64	109,78	109,78
16.7	CPU/025	PRÓPRIA	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00	132,68	174,14	348,28
16.8	CPU/026	PRÓPRIA	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00	2.129,76	2.795,31	2.795,31
16.9	CPU/027	PRÓPRIA	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00	41,95	55,06	55,06
16.10	CPU/028	PRÓPRIA	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável"	un	1,00	41,95	55,06	55,06
Subtotal								7.091,91
17 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	6,00	198,14	257,43	1.544,58
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00	669,99	879,36	1.758,72
17.3	92353	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00	88,77	116,51	815,57
17.4	92377	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00	56,40	74,03	148,06
17.5	92642	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00	123,59	162,21	648,84
17.6	92367	SINAPI	Tube aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00	86,60	87,41	5.508,83
17.7	96765	SINAPI	Abrigo para hidrante - 80x60x25cm, completo	un	2,00	1.293,47	1.697,68	3.395,36
17.8	84798	SINAPI	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00	257,85	338,43	338,43
17.9	94499	SINAPI	Registro bruto de gaveta insubrial 2 1/2"	un	5,00	213,81	280,63	1.403,15
17.10	99632	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00	111,62	146,50	439,50
17.11	92896	SINAPI	União ferro galvanizado Ø 2 1/2" com assento cônico	un	4,00	125,31	164,47	657,88
17.12	97599	SINAPI	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00	29,28	38,43	1.383,48
17.13	C4649	SEINFRA	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00	45,06	59,14	591,40
17.14	C0446	SEINFRA	Bomba hidráulica trifásica 3 cv	un	2,00	1.573,58	2.065,32	4.130,64
17.15	C4042	SEINFRA	Central de alarme	un	1,00	224,40	294,53	294,53
17.16	C4042	SEINFRA	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00	224,40	294,53	589,06
17.17	CPU/029	PRÓPRIA	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00	41,95	55,06	1.872,04
Subtotal								25.518,07
18 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								
18.1 CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								
18.1.1	C2067	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00	253,65	332,92	332,92
18.1.2	C2068	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00	310,47	407,49	814,98
18.1.3	C2069	SEINFRA	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00	310,47	407,49	1.222,47
18.1.4	C3579	SEINFRA	Quadro de medição	un	1,00	86,93	114,10	114,10
18.2 DISJUNTORES								
18.2.1	93653	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00	9,18	12,05	795,30
18.2.2	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00	9,61	12,61	37,83
18.2.3	93654	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00	9,61	12,61	25,22
18.2.4	93655	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00	10,43	13,69	219,04
18.2.5	93657	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00	11,43	15,00	60,00
18.2.6	93658	SINAPI	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00	16,52	21,68	21,68
18.2.7	93668	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00	58,34	76,57	153,14
18.2.8	93669	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00	60,85	79,87	319,48
18.2.9	93671	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00	63,85	83,90	167,60
18.2.10	93673	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00	74,56	97,66	195,72
18.2.11	74130/10	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00	460,61	604,55	1.209,10
18.2.12	C4530	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00	137,47	180,43	360,86



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FORTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BDI: 31,25%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
18.2.13	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00	232,13	304,67	304,67
18.2.14	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 63A	un	2,00	232,13	304,67	608,34
18.2.15	C4531	SEINFRA	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00	232,13	304,67	914,01
18.2.16	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00	119,10	156,32	3.751,68
18.2.17	C4562	SEINFRA	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00	119,10	156,32	1.250,56
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS			FALSO		
18.3.1	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30	6,14	8,06	3.290,90
18.3.2	91836	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40	6,16	10,71	1.867,62
18.3.3	93008	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90	12,02	15,78	5.284,72
18.3.4	93010	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	10,20	24,95	32,75	334,05
18.3.5	93011	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscável, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00	30,56	40,11	1.604,40
18.3.6	95745	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80	15,77	20,70	616,86
18.3.7	CPU/042	PRÓPRIA	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00	153,25	201,15	2.212,85
18.3.8	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	170,00	10,27	13,48	2.291,60
18.3.9	91937	SINAPI	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	un	100,00	7,79	10,22	1.022,00
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)					
18.4.1	91926	SINAPI	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.871,30	2,48	3,26	19.140,44
18.4.2	91928	SINAPI	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	253,90	3,97	5,21	1.322,82
18.4.3	91930	SINAPI	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.472,40	5,42	7,11	10.468,76
18.4.4	91932	SINAPI	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 a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	34,50	8,86	11,63	401,24
18.4.5	91934	SINAPI	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	58,30	13,55	17,78	1.036,57
18.4.6	C0530	SEINFRA	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	89,60	20,27	26,60	2.356,76
18.4.7	C0536	SEINFRA	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 a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	282,80	38,42	50,43	14.261,60
18.4.8	C0539	SEINFRA	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	40,00	63,64	83,53	3.341,20
18.4.9	C0526	SEINFRA	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 a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	159,80	100,94	132,46	21.170,30
18.5			ELETROCALHAS					
18.5.1	C1154	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20	86,70	113,79	8.557,01
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS					
18.6.1	91996	SINAPI	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00	24,64	32,34	3.072,30
18.6.2	91997	SINAPI	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00	26,81	35,19	809,37
18.6.3	92002	SINAPI	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00	33,90	44,49	133,47
18.6.4	92027	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00	36,90	48,43	1.646,82
18.6.5	91953	SINAPI	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00	20,95	27,50	82,50
18.6.6	92027	SINAPI	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00	49,18	64,55	129,10
18.6.7	91997	SINAPI	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00	45,52	59,75	59,75
18.6.8	91996	SINAPI	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00	24,64	32,34	323,40
18.6.9	97586	SINAPI	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00	88,47	116,12	928,96
18.6.10	C1661	SEINFRA	Luminárias embutir 2x18W completa	un	11,00	92,01	120,76	1.328,36
18.6.11	C1638	SEINFRA	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00	104,98	137,79	7.716,24
18.6.12	C4540	SEINFRA	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00	149,80	196,61	4.915,25
18.6.13	C4412	SEINFRA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00	183,94	241,42	2.172,78
18.6.14	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00	375,71	493,12	1.972,48
18.6.15	C2045	SEINFRA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00	375,71	493,12	493,12
18.6.16	C4107	SEINFRA	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 80W	un	8,00	134,02	175,90	1.407,20
			Subtotal					140.652,30
19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BDI: 31,25%
 RUBRICA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
19.1	89865	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90	8,97	11,77	752,10
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm	un	12,00	3,59	4,71	56,52
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm	un	14,00	3,39	4,45	62,30
19.4	89869	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm	un	3,00	5,30	6,96	20,88
Subtotal								891,80
20								
			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					
			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1			Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00	482,68	633,52	1.900,56
20.1.1	98302	SINAPI	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	1,00	5.413,51	7.105,23	7.105,23
20.1.2	CPU/030	PRÓPRIA	Switches de 48 portas	un	2,00	39,09	51,31	102,62
20.1.3	C4568	SEINFRA	Guias de cabos simples	un	1,00	39,09	51,31	51,31
20.1.4	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	2,00	39,09	51,31	102,62
20.1.5	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Vertical	un	1,00	39,09	51,31	51,31
20.1.6	C4568	SEINFRA	Guia de Cabos Superior, fechado	un	2,00	56,67	74,38	148,76
20.1.7	C4567	SEINFRA	Bandeja deslizante perfurada	un	1,00	367,90	482,67	482,67
20.1.8	CPU/031	PRÓPRIA	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	2,00	541,08	710,17	1.420,34
20.1.9	CPU/032	PRÓPRIA	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un				
			CABOS EM PAR TRANÇADOS					
20.2			Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00	11,78	16,46	8.951,34
20.2.1	C4533	SEINFRA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	113,00	10,61	14,19	1.603,47
20.2.2	C0544	SEINFRA	Cabo coaxial	un	19,00	19,90	26,12	496,28
20.2.3	C4526	SEINFRA	Cabos de conexões - Patch cord categoria 6 - 2,5 metros					
			TOMADAS					
20.3			Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00	42,30	55,52	1.054,88
20.3.1	98307	SINAPI	Tomada modular RJ-45 completa	un	8,00	15,44	20,27	162,16
20.3.2	CPU/033	PRÓPRIA	Tomada completa TV/SAT	un	10,00	0,50	0,66	6,60
20.3.3	CPU/034	PRÓPRIA	Conector emenda para cabo coaxial					
			CAIXAS E ACESSÓRIOS					
20.4			Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00	153,25	201,15	804,60
20.4.1	CPU/042	PRÓPRIA	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	27,00	10,27	13,48	363,96
20.4.2	91940	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2"					
			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS					
20.5			Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20	6,83	8,96	136,19
20.5.1	91846	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	112,05	6,14	8,06	903,12
20.5.2	91834	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	4,80	12,11	15,89	76,27
20.5.3	91889	SINAPI	Eletroduto PVC rígido rosca 1 1/4", inclusive conexões	m	55,20	19,68	25,83	1.425,82
20.5.4	95746	SINAPI	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	51,65	48,84	64,10	3.310,77
20.5.5	C1158	SEINFRA	Eletrocilha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões					
Subtotal								30.661,08
21								
			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					
21.1	CPU/035	PRÓPRIA	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu ch	un	1,00	1.519,71	1.994,62	1.994,62
21.2	C1354	SEINFRA	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00	1.636,73	2.148,21	2.148,21
Subtotal								4.142,83
22								
			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					
22.1	96989	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00	76,39	100,26	100,26
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60	10,08	13,23	1.436,78
22.3	98463	SINAPI	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00	17,02	22,34	245,74
22.4	CPU/036	PRÓPRIA	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00	1,84	2,42	9,68
22.5	98463	SINAPI	Clips galvanizado	un	33,00	17,02	22,34	737,22
22.6	CPU/037	PRÓPRIA	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00	270,89	355,54	355,54
22.7	93358	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m²	26,18	55,85	73,30	1.918,99
22.8	93382	SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m²	26,18	21,75	28,55	747,44
22.9	96985	SINAPI	Haste tipo copperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00	52,79	69,28	762,19
22.10	96071	SINAPI	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00	19,34	25,38	659,88
22.11	96973	SINAPI	Cabo de cobre nu 35mm²	m	201,00	33,26	43,65	11.363,66
22.12	96974	SINAPI	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50	42,07	55,22	9.635,89
22.13	96111	SINAPI	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00	22,30	29,27	321,97
22.14	C2457	SEINFRA	Terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm²	un	251,00	11,80	15,49	3.887,99
22.15	C3909	SEINFRA	Solda exotermica	un	22,00	40,74	53,47	1.176,34
Subtotal								33.388,56
23								
			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					
			GERAIS					
23.1			Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00	3.728,54	4.893,71	4.893,71
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt=7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	m²	42,96	326,93	429,10	18.434,14
23.1.2	C4068	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89	326,93	429,10	11.538,50
23.1.3	C4068	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	30,15	140,99	185,05	5.579,26
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf					



Obra: Proinfância - Tipo 2 - opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Planilha Orçamentária

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

BDI: 31,25%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.	UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	VALOR (R\$)
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m²	9,32	171,81	225,50	2.101,66
23.1.6	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65	85,20	111,83	8.907,26
23.1.7	100862	SINAPI	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00	27,35	35,90	5.313,20
23.1.8	C4622	SEINFRA	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00	42,36	55,60	55,60
23.1.9	C4648	SEINFRA	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12	413,14	542,25	2.234,07
23.2			CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
23.2.1	C3648	SEINFRA	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00	23.821,59	31.265,84	31.265,84
23.2.2	C2775	SEINFRA	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,80	160,95	211,25	3.718,00
23.2.3	C3505	SEINFRA	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00	119,27	156,54	626,16
23.2.4	C1521	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80	25,20	33,09	3.367,54
23.2.5	C2040	SEINFRA	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	11,11	14,58	742,12
23.2.6	C2040	SEINFRA	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90	11,11	14,58	742,12
23.2.7	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90	12,42	16,30	829,67
			Subtotal					100.348,85
24			SERVIÇOS FINAIS					
24.1	99803	SINAPI	Limpeza de obra	m²	891,68	1,36	1,79	1.596,11
24.2	GPU/038	PRÓPRIA	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00	1.657,03	2.174,85	2.174,85
			Subtotal					3.770,96
			Valor TOTAL com BDI					1.949.819,26

1 - Esta planilha orçamentária refere-se ao projeto básico do Programa Proinfância Tipo 2. Os quantitativos são estimados com o objetivo de estabelecer um valor de referência. O orçamento final deverá ser realizado pelo ente federado, com base no projeto executivo. Considera-se projeto executivo aquele cuja elaboração se dá ao final do estabelecimento das fundações adequadas ao solo do local onde o projeto será edificado, bem como outros ajustes que se fizerem necessários.

2 - Este orçamento de projeto básico está em conformidade com o disposto na Resolução do CONFEA nº 361 de 10 de dezembro de 1991.

3 - Após a elaboração da nova planilha orçamentária, baseada no projeto executivo, a ART correspondente deverá ser emitida.



Ministério da Educação



Obra: Projeto Padrão FNDE - Tipo 1
 Unidade Federativa:
 Cronograma de Planejamento

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	SERVÇOS PRELIMINARES	66.074,34	3,39%	66.074,34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDÇÕES	33.933,29	1,74%	5.089,99 15%	28.843,30 85%	-	-	-	-	-	-	-	-
3	FUNÇÕES	149.970,45	7,68%	-	104.789,32 70%	44.901,14 30%	-	-	-	-	-	-	-
4	SUPERESTRUTURA	106.109,51	5,44%	-	10.810,95 10%	74.276,66 70%	21.221,90 20%	36.004,27 45%	-	-	-	-	-
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	86.676,16	4,45%	-	-	13.001,42 15%	-	19.862,71 40%	19.530,82 40%	59.648,11 30%	38.765,41 30%	-	-
6	ESQUADRIAS	198.827,05	10,20%	-	-	86.423,69 35%	120.993,16 35%	86.423,69 24%	51.854,21 15%	-	-	-	-
7	SISTEMAS DE COBERTURA	345.694,74	17,73%	-	-	21.102,97 100%	-	-	-	-	-	-	-
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	21.102,97	1,08%	-	-	-	35.815,62 15%	47.754,16 20%	47.754,16 20%	47.754,16 20%	11.898,54 5%	-	-
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS	238.770,82	12,25%	-	-	-	18.772,33 15%	16.772,33 15%	31.287,05 25%	26.029,84 20%	31.287,05 25%	-	-
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	125.148,19	6,42%	-	-	-	-	-	-	30.663,58 30%	25.794,65 30%	41.271,44 40%	5.168,93 5%
11	PIXTURA	103.178,69	5,29%	-	-	-	-	2.765,57 30%	8.296,72 30%	5.531,15 20%	2.765,57 10%	2.765,57 10%	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	27.655,74	1,42%	-	-	-	-	3.556,56 30%	3.556,56 30%	5.334,63 30%	4.445,70 25%	869,14 5%	-
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.782,78	0,91%	-	-	-	-	8.410,30 20%	8.410,30 20%	8.410,30 20%	8.410,30 20%	-	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	42.061,50	2,16%	-	-	-	-	-	4.067,71 10%	8.135,41 20%	12.203,12 30%	16.270,63 40%	-
15	LOUÇAS E METAIS	40.677,07	2,09%	-	-	-	-	2.127,57 30%	2.127,57 30%	-	1.418,38 20%	1.418,38 20%	-
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	7.091,91	0,36%	-	-	-	-	1.275,90 5%	2.551,81 10%	5.103,61 20%	7.655,42 30%	6.379,52 25%	-
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	25.518,07	1,31%	-	-	-	-	7.032,62 5%	7.032,62 5%	14.065,23 10%	35.163,06 25%	35.163,06 25%	14.065,23 10%
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V	140.852,30	7,21%	-	-	-	-	176,36 20%	176,36 20%	-	-	713,44 80%	-
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	891,80	0,05%	-	-	-	-	-	-	8.132,22 20%	9.196,32 30%	9.196,32 30%	6.132,22 20%
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA	30.861,08	1,57%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.142,83 100%
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	4.142,83	0,21%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.336,86 100%
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)	33.388,56	1,71%	-	-	-	-	5.008,28 15%	-	10.016,57 30%	6.677,71 20%	5.008,28 15%	3.336,86 10%
23	SERVÇOS COMPLEMENTARES	100.348,95	5,15%	-	-	-	-	15.052,33 15%	-	-	15.052,33 15%	30.104,66 30%	15.052,33 15%
24	SERVÇOS FINAIS	3.770,96	0,19%	-	-	-	-	-	-	-	-	1.508,36 40%	2.262,60 60%
Valores totais		1.948.816,26	100,00%	86.276,66	174.319,06	243.044,43	253.685,34	241.225,41	251.374,56	240.180,09	247.591,20	163.629,58	60.162,97
				892.716,961	260.535,72	503.589,15	756.666,49	997.890,90	1.246.295,47	1.489.445,52	1.737.036,72	1.899.665,30	1.948.816,26

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	5,50
DF	Despesas financeiras	1,23
R	Riscos	1,27
TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS		8,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,30
TOTAL DE BENEFICIOS		9,10
Impostos		
1	PIS	0,65
11	COFINS	3,00
12	ISS	2,00
13	CPRB (4,5%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		31,25

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração
FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

SINAPI- Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

SINAPI 03-22

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85%	0,66%	0,85%	0,66%
B4	13º Salário	10,81%	8,33%	10,81%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,56%	Não incide	1,56%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,95%	6,90%	8,95%	6,90%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%
B	Total	44,64%	16,61%	44,64%	16,61%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41%	4,17%	5,41%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias indenizadas	4,36%	3,36%	4,36%	3,36%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80%	2,93%	3,80%	2,93%
C5	Indenização Adicional	0,46%	0,35%	0,46%	0,35%
C	Total	14,16%	10,91%	14,16%	10,91%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50%	2,79%	16,43%	6,11%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,95%	3,14%	16,91%	6,48%
TOTAL(A+B+C+D)		83,56%	47,46%	112,51%	70,80%

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 027 E 27.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	Total	44,41%	16,46%	44,41%	16,46%
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	Total	14,73%	11,38%	14,73%	11,38%
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	0,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	Total	7,91%	3,12%	16,82%	6,43%
TOTAL(A+B+C+D)		83,85%	47,76%	112,76%	71,07%

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	m ²	10,00
1.2	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	m ²	99,00
1.3	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	un	1,00
1.4	Instalação provisória de água	un	1,00
1.5	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00
1.6	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	m ²	2,52
1.7	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m ²	m ²	20,00
1.8	Barracão provisório para depósito	m ²	20,00
1.9	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	891,68
1.10	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	m ²	1.575,00
	Subtotal		
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES		
2.1	EDIFICAÇÃO		
2.1.1	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	158,44
2.1.2	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ²	250,58
2.1.3	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	107,09
2.1.4	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	210,86
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS		
2.2.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	15,68
2.2.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	13,37
2.2.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ²	11,42
2.3	CASTELO D'ÁGUA		
2.3.1	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	m ³	3,65
2.3.2	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	4,84
2.3.3	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	m ³	1,23
	Subtotal		

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

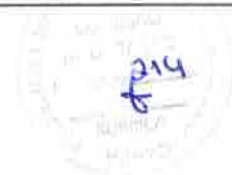
FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

213
6

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
3	FUNDAÇÕES		
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		
3.1.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	46,65
3.1.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	131,71
3.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	317,20
3.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	41,25
3.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	366,94
3.1.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	225,00
3.1.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	134,38
3.1.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	15,55
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	m²	60,44
3.2.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	m³	55,45
3.2.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	349,55
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	660,10
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	113,60
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	26,41
3.2.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	356,91
3.2.8	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,18
3.3	FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		
3.3.1	Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação	m	35,00
3.3.2	Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm	un	5,00
3.3.3	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	4,84
3.3.4	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	4,40
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	116,61
3.3.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	83,78
3.3.7	Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,87
3.3.8	Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,08



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 Unidade federativa:
 Memorial de Calculo
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
3.3.9	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	2,42
3.4	ABRIGO DE GÁS - BLOCOS		-
3.4.1	Estaca Ø 30cm escavada manualmente fck= 15MPa, sem armação	m	17,50
3.4.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	1,25
3.4.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	5,00
3.4.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	10,19
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,63
3.5	MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME		-
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	m²	12,12
3.5.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	m²	1,13
3.5.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	m²	44,47
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	84,20
3.5.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	3,64
			Subtotal
4	SUPERESTRUTURA		
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES		
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	333,34
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	839,33
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	312,88
4.1.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	450,22
4.1.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	18,25
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS		-
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	344,10
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	675,91
4.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	9,64
4.2.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	365,31
4.2.5	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	24,55



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

215
 f

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
4.3	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-
4.3.1	Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm	m	124,12
4.4	CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	18,00
4.4.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	13,66
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	43,92
4.4.4	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	0,76
4.5	CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE		-
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	m²	19,24
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	15,26
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	19,45
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	28,01
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	kg	17,06
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento	m³	1,23
Subtotal			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
5.1	ELEMENTOS VAZADOS		
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m²	6,10
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-
5.2.1	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m²	572,77
5.2.2	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para sóculos	m²	10,38
5.2.3	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m²	564,11
5.2.4	Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	9,72



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
5.2.5	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia)	m	311,80
5.2.6	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m²	8,06
5.2.7	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	m²	3,60
5.3	ALVENARIA DA MURETA		-
5.3.1	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m²	62,95
			Subtotal
6	ESQUADRIAS		
6.1	PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.2	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.3	Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	6,00
6.1.4	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	3,00
6.1.5	Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias	un	5,00
6.1.6	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-
6.2.1	Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado	un	4,00
6.2.2	Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5	un	8,00
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas	m²	12,80
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO		-
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	2,10
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	1,68
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	m²	3,36



2017
 RUBRICA
 11/03/2017

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
Unidade federativa:
Memorial de Calculo
FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.3.4	Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm	m²	83,48
6.3.5	Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m²	2,04
6.4	PORTAS DE VIDRO - PV		-
6.4.1	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	1,00
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	0,88
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,15
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	1,61
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m²	2,73
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,16
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	1,05
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	12,60
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	8,40
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	6,30
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10, 70x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m131	1,05
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	5,25
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	4,20
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m²	16,80
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa	m²	2,72
6.5.15	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m²	10,28
6.6	VIDROS		-
6.6.1	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas	m²	13,33

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

218
f

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
6.6.2	Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m	m²	7,20
6.6.3	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira	m²	7,50
6.7	ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-
6.7.1	Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4)	m²	71,89
6.7.2	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2)	m²	5,27
6.7.3	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura	m²	116,76
6.7.4	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura	m²	17,12
			Subtotal
7	SISTEMAS DE COBERTURA		
7.1	Estrutura steel frame metalica em tesouras	m²	881,21
7.2	Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm	m²	850,66
7.3	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm	m²	69,15
7.4	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm	m	93,60
7.5	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm	m	45,70
7.6	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm	m	126,60
7.7	Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado	m	233,60
			Subtotal
8	IMPERMEABILIZAÇÃO		
8.1	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames)	m²	394,02
8.2	Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas	m²	125,46
			Subtotal
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO		
9.1	EDIFICAÇÃO		
9.1.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	2.569,60
9.1.2	Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m²	1.589,78

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

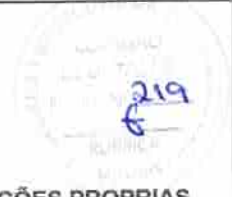
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE



Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
9.1.3	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	979,82
9.1.4	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m²	1.024,77
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m²	456,39
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m²	4,60
9.1.7	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha	m²	4,92
9.1.8	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m²	9,71
9.1.9	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m²	94,00
9.1.10	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	127,20
9.1.11	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m²	438,37
9.1.12	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m²	259,43
9.2	MURETA		
9.2.1	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas	m²	98,05
9.2.2	Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m²	98,05
			Subtotal
10	SISTEMAS DE PISOS		
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA		
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico	m²	408,38
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm	m²	130,16
10.1.3	Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto	m²	375,34
10.1.4	Pintura de base epoxi sobre piso	m²	37,42
10.1.5	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	148,95
10.1.6	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	42,90
10.1.7	Piso vinílico em manta espessura 2 mm	m²	216,53

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 Unidade federativa:
 Memorial de Calculo
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
10.1.8	Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm	m	68,00
10.1.9	Rodapé vinílico de 7cm de altura	m	127,20
10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	m	53,45
10.1.11	Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm	m	1,75
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		
10.2.1	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm	m ²	254,80
10.2.2	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38
10.2.3	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	m ²	27,74
10.2.4	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m ²	7,50
10.2.5	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha	m ²	4,88
10.2.6	Colchão de areia	m ²	21,96
10.2.7	Grama batatais em placas	m ²	344,81
10.2.8	Meio-fio concreto, moldado in loco, 11,5cm base x 22cm altura	m	8,06
			Subtotal
11	PINTURAS E ACABAMENTOS		
11.1	EDIFICAÇÃO		
11.1.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m ²	2.004,59
11.1.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	1.902,96
11.1.3	Emassamento de forro com massa corrida PVA	m ²	442,55
11.1.4	Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos	m ²	442,55
11.1.5	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	m ²	123,61
11.1.6	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	m ²	12,72
11.1.7	Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos	m ²	421,23
11.1.8	Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos	m ²	101,63
11.1.9	Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos	m ²	172,13
11.2	MURETA		
11.2.1	Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos	m ²	98,05
11.2.2	Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos	m ²	98,05
			Subtotal

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

221
 8

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA		
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO		
12.1.1	Tubo PVC soldável Ø 20 mm	m	27,60
12.1.2	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	166,90
12.1.3	Tubo PVC soldável Ø 50 mm	m	81,05
12.1.4	Tubo PVC soldável Ø 60 mm	m	11,00
12.1.5	Tubo PVC soldável Ø 75mm	m	134,60
12.1.6	Tubo PVC soldável Ø 85mm	m	54,55
12.1.7	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2"	un	3,00
12.1.8	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 1/2"	un	6,00
12.1.9	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3"	un	2,00
12.1.10	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2"	un	4,00
12.1.11	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4"	un	72,00
12.1.12	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2"	un	40,00
12.1.13	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2"	un	6,00
12.1.14	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3"	un	2,00
12.1.15	Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm	un	6,00
12.1.16	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm	un	2,00
12.1.17	Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm	un	4,00
12.1.18	Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm	un	30,00
12.1.19	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm	un	1,00
12.1.20	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm	un	5,00
12.1.21	Joelho 45 soldável - 25mm	un	3,00
12.1.22	Joelho 45 soldável - 50mm	un	2,00
12.1.23	Joelho 45 soldável - 75mm	un	8,00
12.1.24	Joelho 45 soldável - 85mm	un	2,00
12.1.25	Joelho 90 soldável - 20mm	un	4,00
12.1.26	Joelho 90 soldável - 25mm	un	88,00



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE



Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
12.1.27	Joelho 90 soldável - 50mm	un	28,00
12.1.28	Joelho 90 soldável - 60mm	un	4,00
12.1.29	Joelho 90 soldável - 75mm	un	26,00
12.1.30	Joelho 90 soldável - 85mm	un	6,00
12.1.31	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 1/2"	un	47,00
12.1.32	Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4"	un	12,00
12.1.33	Tê 90 soldável - 25mm	un	17,00
12.1.34	Tê 90 soldável - 50mm	un	14,00
12.1.35	Tê 90 soldável - 75mm	un	7,00
12.1.36	Tê 90 soldável - 85mm	un	4,00
12.1.37	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm	un	10,00
12.1.38	Tê de redução 90 soldavel - 60mm - 50mm	un	2,00
12.1.39	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm	un	13,00
12.1.40	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm	un	3,00
12.1.41	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 1/2"	un	9,00
12.1.42	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4"	un	8,00
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS		-
12.2.1	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	un	3,00
12.2.2	Registro bruto de gaveta 3"	un	1,00
12.2.3	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2"	un	2,00
12.2.4	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	un	8,00
12.2.5	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	un	30,00
12.2.6	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	un	6,00
			Subtotal
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS		
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC		
13.1.1	Tubo de PVC Ø100mm	m	246,60
13.1.2	Tubo de PVC Ø150mm	m	3,00
13.1.3	Joelho 45 - 100mm	un	11,00

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
13.1.4	Joelho 90 - 100mm	un	47,00
13.1.5	Junção simples - 100mm - 100mm	un	4,00
13.1.6	Tê 100mm	un	1,00
13.2	ACESSÓRIOS		-
13.2.1	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	11,00
13.2.2	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	9,00
			Subtotal
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA		
14.1	Tubo de PVC rígido 100mm	m	149,30
14.2	Tubo de PVC rígido 40mm	m	115,30
14.3	Tubo de PVC rígido 50mm	m	173,10
14.4	Tubo de PVC rígido 75mm	m	69,55
14.5	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	25,00
14.6	Joelho PVC 45° 100mm	un	6,00
14.7	Joelho PVC 45° 75mm	un	9,00
14.8	Joelho PVC 45° 50mm	un	31,00
14.9	Joelho PVC 45° 40mm	un	32,00
14.10	Joelho PVC 90° 100mm	un	12,00
14.11	Joelho PVC 90° 75mm	un	28,00
14.12	Joelho PVC 90° 50mm	un	18,00
14.13	Joelho PVC 90° 40mm	un	106,00
14.14	Junção PVC simples 100mm-50mm	un	14,00
14.15	Junção PVC simples 100mm-100mm	un	8,00
14.16	Junção PVC simples 75mm-50mm	un	1,00
14.17	Junção PVC simples 50mm-50mm	un	9,00
14.18	Redução excêntrica PVC 100mm-50mm	un	1,00
14.19	Tê PVC sanitario 100mm-50mm	un	4,00
14.20	Tê PVC sanitario 100mm-75mm	un	12,00
14.21	Tê PVC sanitario 50mm-50mm	un	13,00



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE



Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
14.22	Tê PVC sanitario 75mm-75mm	un	1,00
14.23	Tê PVC sanitário 40mm-40mm	un	12,00
14.24	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00
14.25	Caixa de gordura simples	un	4,00
14.26	Caixa de inspeção 60x60cm	un	12,00
14.27	Ralo seco PVC 100mm	un	15,00
14.28	Ralo linear 50cm	un	3,00
14.29	Terminal de Ventilação 50mm	un	9,00
14.30	Terminal de Ventilação 75mm	un	9,00
14.31	Sumidouro Ø 3,80m	un	1,00
14.32	Fossa séptica 2,30 x 4,15 m	un	1,00
			Subtotal
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS		
15.1	Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios	un	4,00
15.2	Bacia Convencional infantil, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, Deca ou equivalente	un	9,00
15.3	Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4"	m	9,70
15.4	Válvula de descarga com duplo acionamento	un	13,00
15.5	Cuba de embutir oval em louça branca	un	13,00
15.6	Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm	un	6,00
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm	un	5,00
15.8	Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm	un	1,00
15.9	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00
15.10	Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados	un	3,00
15.11	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	un	3,00
15.12	Tanque Grande 40L cor branco gelo, incluso torneira de metal cromado, Deca ou equivalente	un	5,00
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	un	8,00



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE



Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
15.14	Papeleira Metálica, DECA ou equivalente	un	9,00
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	un	3,00
15.16	Ducha Higiénica com registro e derivação, Deca ou equivalente	un	10,00
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00
15.18	Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente	un	2,00
15.19	Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	un	9,00
15.20	Torneira de parede de uso geral para jardim	un	7,00
15.21	Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente	un	16,00
15.22	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	3,00
15.23	Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00
15.24	Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente	un	14,00
15.25	Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	107,00
15.26	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	7,00
15.27	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	5,00
15.28	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	m	9,00
15.29	Cadeira articulada para banho	un	1,00
			Subtotal
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL		
16.1	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m²	1,14
16.2	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	m²	0,24
16.3	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	37,60
16.4	Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm	m	37,60
16.5	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	4,00
16.6	Regulador 1º estágio com manômetro	un	1,00
16.7	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00
16.8	Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg)	un	1,00
16.9	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar"	un	1,00
16.10	Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel"	un	1,00



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 Unidade federativa:
 Memorial de Calculo
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
Subtotal			
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO		
17.1	Extintor ABC - 6KG	un	6,00
17.2	Extintor CO2 - 6KG	un	2,00
17.3	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	7,00
17.4	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00
17.5	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	4,00
17.6	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2"	m	63,00
17.7	Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo	un	2,00
17.8	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm	un	1,00
17.9	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00
17.10	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	3,00
17.11	União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico	un	4,00
17.12	Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h	un	36,00
17.13	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm	un	10,00
17.14	Bomba hidraulica trifásica 3 cv	un	2,00
17.15	Central de alarme	un	1,00
17.16	Alarme sonoro/visual com acionador manual	un	2,00
17.17	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	34,00
Subtotal			
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V		
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO		
18.1.1	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 12 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00
18.1.2	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00
18.1.3	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 Unidade federativa:
 Memorial de Calculo
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE



Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
18.1.4	Quadro de medição	un	1,00
18.2	DISJUNTORES		-
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10A	un	66,00
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 13A	un	3,00
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 16A	un	2,00
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 20A	un	16,00
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 32A	un	4,00
18.2.6	Disjuntor monopolar termomagnético 40A	un	1,00
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16A	un	2,00
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 20A	un	4,00
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 32A	un	2,00
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 50A	un	2,00
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 225A	un	2,00
18.2.12	Interruptor bipolar DR - 25A	un	2,00
18.2.13	Interruptor bipolar DR - 40A	un	1,00
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 63A	un	2,00
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 100A	un	3,00
18.2.16	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA	un	24,00
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA	un	8,00
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-
18.3.1	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	408,30
18.3.2	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões	m	174,40
18.3.3	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	334,90
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões	m	10,20
18.3.5	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões	m	40,00
18.3.6	Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	29,80
18.3.7	Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve	un	11,00
18.3.8	Caixa de passagem PVC 4x2"	un	170,00
18.3.9	Caixa de passage PVC octogonal 3"	un	100,00
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
18.4.1	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 a seguinte seção nominal: #2,5 mm²	m	5.871,30
18.4.2	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 a seguinte seção nominal: #4 mm²	m	253,90
18.4.3	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 a seguinte seção nominal: #6 mm²	m	1.472,40
18.4.4	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 a seguinte seção nominal: #10 mm²	m	34,50
18.4.5	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 a seguinte seção nominal: #16 mm²	m	58,30
18.4.6	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 a seguinte seção nominal: #25 mm²	m	88,60
18.4.7	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 a seguinte seção nominal: #50 mm²	m	282,80
18.4.8	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 a seguinte seção nominal: #95 mm²	m	40,00
18.4.9	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 a seguinte seção nominal: #150 mm²	m	159,80
18.5	ELETROCALHAS		-
18.5.1	Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões	m	75,20
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	un	95,00
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	un	23,00
18.6.3	Tomada dupla 10A, completa	un	3,00
18.6.4	Interruptor 1 tecla simples e tomada	un	34,00
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	un	3,00
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples e tomada	un	2,00
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	un	1,00
18.6.8	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	un	10,00

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 Unidade federativa:
 Memorial de Calculo
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
18.6.9	Luminárias sobrepor 2x36W completa	un	8,00
18.6.10	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00
18.6.11	Luminárias embutir 2x36W completa	un	56,00
18.6.12	Luminária com aletas embutir 2x36 completa	un	25,00
18.6.13	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00
18.6.14	Projeto com lâmpada de vapor metálico 150W	un	4,00
18.6.15	Projeto com lâmpada de vapor metálico 250W	un	1,00
18.6.16	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00
			Subtotal
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO		
19.1	Tubo PVC soldável Ø 25 mm	m	63,90
19.2	Joelho 45 soldável - 25mm	un	12,00
19.3	Joelho 90 solável - 25mm	un	14,00
19.4	Tê 90 soldável - 25mm	un	3,00
			Subtotal
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA		
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS		
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	3,00
20.1.2	Switches de 48 portas	un	1,00
20.1.3	Guias de cabos simples	un	2,00
20.1.4	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00
20.1.5	Guia de Cabos Vertical	un	2,00
20.1.6	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00
20.1.7	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00
20.1.8	Mini-rack de parede 19" x 5u x 370mm	un	1,00
20.1.9	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps	un	2,00
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS		
20.2.1	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	579,00



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
20.2.2	Cabo coaxial	m	113,00
20.2.3	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00
20.3	TOMADAS		
20.3.1	Tomada modular RJ-45 completa	un	19,00
20.3.2	Tomada completa TV/SAT	un	8,00
20.3.3	Conector emenda para cabo coaxial	un	10,00
20.4	CAIXAS E ACESSÓRIOS		
20.4.1	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido	un	4,00
20.4.2	Caixa de passagem PVC 4x2" -	un	27,00
20.5	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		
20.5.1	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	15,20
20.5.2	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	112,05
20.5.3	Eletroduto PVC rígido roscável 1.1/4", inclusive conexões	m	4,80
20.5.4	Eletroduto aço galvanizado 1", inclusive conexões	m	55,20
20.5.5	Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	m	51,65
			Subtotal
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA		
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chins	un	1,00
21.2	Exaustor axial interno vazão 40m³/min.	un	1,00
			Subtotal
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)		
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	un	1,00
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	m	108,60
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	un	11,00
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	un	4,00
22.5	Clips galvanizado	un	33,00
22.6	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00
22.7	Escavação de vala para aterramento	m³	26,18

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE



Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
22.8	Reaterro manual de vaías com compactação mecanizada	m²	26,18
22.9	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	un	11,00
22.10	Cabo de cobre nu 16mm²	m	26,00
22.11	Cabo de cobre nu 35mm²	m	261,00
22.12	Cabo de cobre nu 50mm²	m	174,50
22.13	Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm	un	11,00
22.14	Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm²	un	251,00
22.15	Solda exotermica	un	22,00
			Subtotal
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES		
23.1	GERAIS		
23.1.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00
23.1.2	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	42,96
23.1.3	Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m²	26,89
23.1.4	Prateleiras e escaninhos em mdf	m²	30,15
23.1.5	Bancos de concreto	m²	9,32
23.1.6	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	79,65
23.1.7	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	un	148,00
23.1.8	Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros	un	1,00
23.1.9	Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2"	m	4,12
23.2	CAIXA D'ÁGUA - 30.000L		
23.2.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,00
23.2.2	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	17,60
23.2.3	Guarda corpo de 1,0m de altura	m	4,00
23.2.4	Preparo de superfície: jaleamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m²	101,80
23.2.5	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90
23.2.6	Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m²	50,90

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

Unidade federativa:

Memorial de Calculo

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

Edificação principal do Proinfância 2

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
23.2.7	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m²	50,90
			Subtotal
24	SERVIÇOS FINAIS		
24.1	Limpeza de obra	m²	891,68
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,00
			Subtotal
1 - Esta planilha tem como base as quantidades de todos os serviços fornecidos pelo FNDE.			

232

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937 SEINFRA	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	151,46	151,46
Insumo	10537 SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	Material	m²	1,0200000	35,59	36,30
Insumo	11725 SEINFRA	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	Material	KG	0,1500000	15,54	2,33
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	4,5000000	12,61	56,74
Insumo	12543 SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,0000000	15,55	31,10
Insumo	11100 SEINFRA	ESMALTE SINTÉTICO	Material	L	1,0000000	24,99	24,99
						Valor Sem BDI =>	151,46
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	151,46
1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88458 SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (45x2,20m)	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	88,17	88,17
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DILURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0044000	20,64	0,09
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DILURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0191000	18,21	0,34
Composição Auxiliar	94974 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0015000	349,35	0,52
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6127000	18,26	11,18
Composição Auxiliar	86239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2042000	15,50	3,16
Insumo	00001350 SINAPI	EM PROCESSO DE DESATIVACAOI CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	Material	UN	0,4339000	42,50	18,44
Insumo	00004433 SINAPI	PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,2273000	10,85	13,31
Insumo	00003992 SINAPI	TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	Material	M	1,6923000	24,07	40,73
Insumo	00005061 SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Material	KG	0,0428000	9,50	0,40
						Valor Sem BDI =>	88,17
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	88,17
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2850 SEINFRA	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	1.308,20	1.308,20
Insumo	10355 SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	Material	M	60,0000000	5,69	341,40
Insumo	10840 SEINFRA	CONECTOR SPLIT-BOLT PICABO 10MM2	Material	UN	4,0000000	5,50	22,00
Insumo	10125 SEINFRA	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material	UN	1,0000000	49,69	49,69
Insumo	10952 SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	Material	UN	2,0000000	3,07	6,14
Insumo	11408 SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	Material	UN	2,0000000	1,22	2,44
Insumo	11070 SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material	M	6,0000000	5,48	32,76
Insumo	12352 SEINFRA	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	Material	UN	1,0000000	37,40	37,40
Insumo	12413 SEINFRA	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material	UN	1,0000000	272,40	272,40
Insumo	12383 SEINFRA	NOFUSE DE 70 A	Material	UN	1,0000000	40,51	40,51
Insumo	12405 SEINFRA	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	Material	UN	1,0000000	503,46	503,46
						Valor Sem BDI =>	1.308,20
				Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	1.308,20
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93214 SINAPI	Instalação provisória de água	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.198,71	4.198,71
Composição Auxiliar	98461 SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2016_P	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	3.625,49	3.625,49
Composição Auxiliar	94648 SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	7,04	133,76
Composição Auxiliar	89408 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	4,04	12,12
Composição Auxiliar	94688 SINAPI	TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	7,37	14,74
Composição Auxiliar	94703 SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	13,42	13,42
Composição Auxiliar	89972 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	39,40	39,40
Composição Auxiliar	94796 SINAPI	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	20,76	20,76

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS									
Insumo	SINAPI	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	339,00	339,00		
							Valor Sem BDI =>	4.198,71	834
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4.198,71	
1.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	C2848 SEINFRA	Instalações provisórias de esgoto	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	UN	1,0000000	206,00	206,00		
Insumo	10402 SEINFRA	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	Material	UN	1,0000000	206,00	206,00		
							Valor Sem BDI =>	206,00	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	206,00	
1.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	93212 SINAPI	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	694,96	694,96		
Composição Auxiliar	98448 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1011000	116,96	11,82		
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3182000	139,76	44,47		
Composição Auxiliar	98443 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0830000	80,50	6,68		
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,3007000	94,25	28,34		
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2612000	91,98	24,02		
Composição Auxiliar	98447 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1297000	83,64	12,14		
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,4081000	109,51	44,69		
Composição Auxiliar	98444 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,0950000	82,12	7,85		
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	14,63	19,84		
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3568000	43,63	59,18		
Composição Auxiliar	91305 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2018	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0522000	53,20	2,77		
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	0,0905000	569,43	51,53		
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRAÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0348000	333,14	11,59		
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,3328000	20,55	27,38		
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0064000	12,32	0,07		
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0288000	583,52	16,68		
Composição Auxiliar	91863 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	7,99	1,04		
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	7,73	1,21		
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	6,70	2,23		



Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: Janeiro/2020 com desoneração

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição Auxiliar	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unit. (R\$)
91890 SINAPI	1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	7,27	0,12
91875 SINAPI	1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	4,40	0,16
91911 SINAPI	1	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0898000	9,08	0,83
91871 SINAPI	1	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,0261000	8,99	0,23
91882 SINAPI	1	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	5,31	0,18
91967 SINAPI	1	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	45,52	0,79
91928 SINAPI	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,0442000	3,97	4,14
95805 SINAPI	1	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0174000	17,39	0,30
74130/001 SINAPI	1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,1044000	11,81	1,23
95811 SINAPI	1	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	0,0522000	11,08	0,57
91937 SINAPI	1	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,1392000	7,79	1,08
91959 SINAPI	1	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0174000	33,24	0,57
91924 SINAPI	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,2530000	1,73	2,10
91925 SINAPI	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,4699000	2,48	1,16
92981 SINAPI	1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	0,2611000	8,64	2,30
97886 SINAPI	1	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0522000	123,62	6,45
84402 SINAPI	1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	0,0174000	79,25	1,36
92000 SINAPI	1	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0348000	22,22	0,77
97586 SINAPI	1	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1392000	88,47	12,31
95985 SINAPI	1	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0522000	52,79	2,75
89714 SINAPI	1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,0470000	38,41	1,80
89711 SINAPI	1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1631000	13,54	2,20
89712 SINAPI	1	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,2235000	19,88	4,44

Obra: Proliferação - Tipo 2- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								
Composição Auxiliar	89731 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	7,56		0,13
Composição Auxiliar	89724 SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	6,72		1,16
Composição Auxiliar	89784 SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0174000	13,65		0,23
Composição Auxiliar	89748 SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	26,10		1,36
Composição Auxiliar	97906 SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	312,38		10,87
Composição Auxiliar	86943 SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	179,40		9,36
Composição Auxiliar	89709 SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	9,71		0,67
Composição Auxiliar	100860 SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	74,05		5,15
Composição Auxiliar	86886 SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0522000	392,66		20,49
Composição Auxiliar	89970 SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0696000	35,22		2,45
Composição Auxiliar	89957 SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,1740000	95,75		16,66
Composição Auxiliar	90466 SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	9,10		0,65
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1827000	0,97		0,17
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	55,85		1,55
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,0722000	9,04		0,65
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,4612000	1,92		0,88
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	33,86		0,24
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	10,15		24,80
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,4675000	61,68		28,83
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS, TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,4628000	44,51		20,59
Composição Auxiliar	98679 SINAPI	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	PISO - PISOS	m²	0,5134000	24,77		12,71
Composição Auxiliar	87677 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	7,38		5,65
Composição Auxiliar	87903 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	9,28		1,55
Composição Auxiliar	87546 SINAPI	MASSA LÍQUIDA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	18,06		3,42

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020

LOCAL: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITARIAS							
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Preço Total =>
Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_05/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,1681000	41,40
Auxiliar	89173	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m ²	0,7679000	25,69
Insumo	00011367	SINAPI	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA	Material	m ²	0,0564000	94,67
Insumo	00011712	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5685)	Material	UN	0,0348000	31,45
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m ²	0,9762000	58,47
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0348000	45,96
Insumo	00003659	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.	Material	UN	0,0174000	11,10
Insumo	00003670	SINAPI	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL.	Material	UN	0,0348000	14,77
Insumo	00011697	SINAPI	MICTORIO COLETIVO ACO INOX (AISI 304), E = 0,8 MM, DE 100 X 40 X 30* CM (C X A X P)	Material	UN	0,0174000	459,84
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	Material	UN	0,0174000	180,68
Valor Sem BDI =>							694,96
1,7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	Preço Total =>
Composição	93207	SINAPI	Barracão para escritório de obra porte pequeno =>20,00m²	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	739,60
Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1926000	116,96
Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,3629000	139,76
Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1581000	80,50
Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,3429000	94,25
Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,2979000	91,98
Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,2470000	93,64
Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,4854000	109,51
Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1820000	82,12
Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,3621000	14,63
Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,3621000	43,63
Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0385000	310,93
Auxiliar	100665	SINAPI	JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m ²	0,0964000	328,87
Total							694,96

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020
LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE



COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							
Composição Auxiliar	94559 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	0,0289000	569,43	
Composição Auxiliar	90822 SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA. SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	UN	0,0578000	333	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3659000	20,55	
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	0,0324000	382,75	12,72
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0054000	12,32	0,06
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0239000	583,52	13,94
Composição Auxiliar	91670 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,7344000	7,73	13,40
Composição Auxiliar	91862 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5300000	6,76	3,58
Composição Auxiliar	91911 SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1927000	9,06	1,74
Composição Auxiliar	91928 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,0235000	3,97	8,03
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2891000	17,39	5,02
Composição Auxiliar	74130/00 1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	11,81	2,04
Composição Auxiliar	92008 SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1542000	35,75	5,51
Composição Auxiliar	91945 SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0578000	7,76	0,44
Composição Auxiliar	97611 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	17,06	0,65
Composição Auxiliar	95811 SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	11,06	1,49
Composição Auxiliar	97593 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0771000	63,28	6,42
Composição Auxiliar	91937 SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1734000	7,79	1,35
Composição Auxiliar	97612 SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0385000	18,57	0,71
Composição Auxiliar	83463 SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0193000	297,56	5,74
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1349000	36,90	4,97
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,4165000	1,73	2,45
Composição Auxiliar	91926 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,4689000	2,48	8,80
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1927000	8,84	1,70

Obra: Proliferação - Tipo 2- opção 220V com sapatas

Data de preço: janeiro/2020 com desoneração

FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020

LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

Composição	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário
Auxiliar	97886	SINAPI CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	UN	0,0385000	123,62	4,75
Auxiliar	92000	SINAPI TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	0,0771000	22,22	1,71
Auxiliar	97586	SINAPI LUMINÁRIA TIPO GALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	0,1158000	88,47	10,22
Auxiliar	96985	SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,0385000	52,79	2,03
Auxiliar	89714	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1472000	38,41	5,65
Auxiliar	89711	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1388000	13,54	1,87
Auxiliar	106556	SINAPI CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	0,0193000	26,00	0,50
Auxiliar	89712	SINAPI TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,1253000	19,88	2,49
Auxiliar	98283	SINAPI CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	0,6167000	6,62	4,08
Auxiliar	89796	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0385000	27,80	1,07
Auxiliar	89731	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0193000	7,58	0,14
Auxiliar	89724	SINAPI JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0771000	5,72	0,51
Auxiliar	89784	SINAPI TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	13,65	0,78
Auxiliar	89726	SINAPI JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	4,93	0,28
Auxiliar	89748	SINAPI CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	0,0578000	26,19	1,51
Auxiliar	97906	SINAPI CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	0,0193000	312,38	6,02
Auxiliar	89482	SINAPI CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	0,0385000	20,91	0,80
Auxiliar	86934	SINAPI BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0193000	198,12	3,82
Auxiliar	88943	SINAPI LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	179,40	6,90
Auxiliar	88888	SINAPI VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	0,0385000	382,68	15,11
Auxiliar	89957	SINAPI PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	0,0964000	95,75	9,23
Auxiliar	90466	SINAPI CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	M	0,1002000	9,10	0,91
Auxiliar	91173	SINAPI FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	1,7344000	0,97	1,68
Auxiliar	93358	SINAPI ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m³	0,0233000	55,85	1,30

239
6



Obra: Prolifância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020
LOCAL: MUNICIPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								
Composição Auxiliar	90443 SINAPI	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1002000	9,04	0,00	
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INHÍ - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,5300000	1,92	1,01	
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0060000	33,66	0,20	
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PYA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	4,4975000	10,15	45,65	
Composição Auxiliar	89168 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	FARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	0,1023000	61,68	6,30	
Composição Auxiliar	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	0,0806000	44,51	3,58	
Composição Auxiliar	87877 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	7,36	1,50	
Composição Auxiliar	87548 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0385000	18,06	0,69	
Composição Auxiliar	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,2047000	25,59	5,23	
Insumo	00011587 SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,9938000	58,47	59,10	
Insumo	00010886 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0193000	192,50	3,71	
Insumo	00003080 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0578000	45,96	2,65	
Insumo	00010891 SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0193000	188,15	3,59	
Insumo	00003097 SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Material	CJ	0,0385000	34,39	1,32	
Valor Sem BDI =>							739,60	

1.8	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	739,60
Composição	93584 SINAPI	Barracão provisório para depósito	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	600,83	600,83	
Composição Auxiliar	98446 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	139,76	87,41	
Composição Auxiliar	98442 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	94,25	55,71	
Composição Auxiliar	98441 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	91,98	47,24	
Composição Auxiliar	98445 SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	100,51	87,85	
Composição Auxiliar	92543 SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	14,63	25,15	
Composição Auxiliar	94210 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,7192000	43,63	75,00	
Composição Auxiliar	94550 SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVÉ VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	0,0662000	589,43	37,69	
Composição Auxiliar	95241 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,5110000	20,55	31,05	

Obra: Proliferação - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS							
Composição Auxiliar	91341 SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGEN S/VIDROS	m²	0,1530000	392,75	60,00
Composição Auxiliar	95240 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0093000	12,32	0,11
Composição Auxiliar	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0417000	583,52	24,33
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	5,89	0,38
Composição Auxiliar	91870 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	7,73	1,33
Composição Auxiliar	91852 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	6,76	0,89
Composição Auxiliar	95805 SINAPI	CONDUTELE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	17,39	2,30
Composição Auxiliar	92023 SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLÉS (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	36,90	2,44
Composição Auxiliar	91924 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	1,73	1,16
Composição Auxiliar	97586 SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	88,47	5,85
Composição Auxiliar	91173 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	0,97	0,16
Composição Auxiliar	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0404000	55,85	2,25
Composição Auxiliar	91170 SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	INH1 - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	1,92	0,25
Composição Auxiliar	96995 SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,0106000	33,86	0,35
Composição Auxiliar	88487 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	PINT - PINTURAS	m²	5,0649000	10,16	51,40
Insumo	SINAPI 00011455	FECHO / TRINCO / FERROLHO FID REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	Material	UN	0,0662000	8,16	0,54
						Valor Sem BDI =>	600,93

1.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	01630 SEINFRA	Locação da obra (execução de gabarito)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,0000000	6,06	6,06
Insumo	01101 SEINFRA	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Material	KG	0,0290000	20,71	0,41
Insumo	11724 SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,0120000	15,54	0,18
Insumo	11691 SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	Material	M	0,0400000	12,61	0,50
Insumo	12429 SEINFRA	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	Material	m²	0,0090000	28,72	0,25
Insumo	10498 SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1300000	20,77	2,70
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1300000	15,55	2,02
						Valor Sem BDI =>	6,06

1.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98526 SINAPI	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0068000	112,50	0,08	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	41,86	0,10	
Composição Auxiliar	88318 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	14,12	0,04	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0030000	17,80	0,05	
						Valor Sem BDI =>	0,25	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	0,25

2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES EDIFICAÇÃO						
2.1							
2.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94310 SINAPI	Aterro aplicado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	33,54	33,54

Obra: Proinfância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS								
Composição Auxiliar	5201 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0060000	169,14	1,01	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,02	6,58	
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	33,60	0,10	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,79	4,77	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6590000	14,12	9,30	
Composição Insumo	SINAPI 00006079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2500000	9,43	11,78	
					Valor Sem BDI =>		33,54	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	33,54
2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,85	55,85	
Composição Auxiliar	88310 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,12	55,85	
					Valor Sem BDI =>		55,85	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	55,85
2.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,82	4,82	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	24,02	0,07	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	18,79	0,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	14,12	2,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	18,37	2,18	
					Valor Sem BDI =>		4,82	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,82
2.1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	21,75	21,75	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,02	6,58	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,79	4,77	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,12	9,17	
					Valor Sem BDI =>		21,75	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,75
2.2	MURETA E ABRIGO GÁS							
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	55,85	55,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,12	55,85	
					Valor Sem BDI =>		55,85	
					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	55,85
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVt - MOVIMENTO DE TERRA	m²	1,0000000	4,82	4,82	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	24,02	0,07	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	18,79	0,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	14,12	2,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	18,37	2,18	

Obra: Prolifância - Tipo 2- opção 220V com sapatas
 Data de preço: janeiro/2020 com desoneração
 FONTE: TABELA SINAPI 08-20 - DESONERADA / TABELA SEINFRA 27.1 - DESONERADA / MERCADO / ORSE 08/2020
 LOCAL: MUNICÍPIO DE QUITERIANÓPOLIS - CE

COMPOSIÇÕES UNITARIAS

					Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	4,82
					Quant.	Valor Unit	Total	
2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m'	1,0000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,02	6,58	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,79	4,77	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,12	9,17	
					Valor Sem BDI =>		21,76	
2.3		CASTELO D'ÁGUA		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,76	
2.3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93358 SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m'	1,0000000	55,85	55,85	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	14,12	55,85	
					Valor Sem BDI =>		55,85	
2.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94098 SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m'	1,0000000	4,82	4,82	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0030000	24,02	0,07	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	18,79	0,05	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1790000	14,12	2,52	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	18,37	2,18	
					Valor Sem BDI =>		4,82	
2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93382 SINAPI	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m'	1,0000000	21,76	21,76	
Composição Auxiliar	91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,2740000	24,02	6,58	
Composição Auxiliar	91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2540000	18,79	4,77	
Composição Auxiliar	95606 SINAPI	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6500000	14,12	9,17	
					Valor Sem BDI =>		21,76	
3		FUNDAÇÕES		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,75	
3.1		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS		Quant. =>	1,0000000	Preço Total =>	21,41	
3.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98819 SINAPI	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	21,41	21,41	
Composição Auxiliar	94968 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1,4,5,4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0685000	257,11	14,52	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0847000	14,12	1,19	
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	18,37	2,18	
					Valor Sem BDI =>		21,41	
3.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98535 SINAPI	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,0000000	96,32	96,32	
Composição Auxiliar	91692 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0790000	20,64	1,63	
Composição Auxiliar	91693 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0390000	18,21	0,71	

243
6