BURITICUPU MA
Proc. 2009001 /2021
Fls. 1471
Rub.

**Processo Administrativo n° 2009002/2021**
**Modalidade: Tomada de Preços n° 008/2021**
**Tipo: Menor Preço Global**

**Objeto: Contratação de empresa especializada para prestação de serviços de construção de 01 (uma) creche pré-escola tipo 1 padrão FNDE no município de Buriticupu/MA.**

# Proposta de Preços da Empresa:

# JKF CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELI

# CNPJ: 21.572.395/0001-77

JKF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

BURITICUPU-MA
Proc. 200922/2021
Fisc. 1473
Rub.

# CARTA PROPOSTA

**REFERENTE A TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021 COMISSÃO PERMENENTE DE LICITAÇÃO/CPL/BURITICUPU/MA**

**A Comissão Permanente de Licitação - CPL.**

**Prezados Senhores,**

Pela presente, submetemos à apreciação de V.Sª, a nossa proposta relativa aos serviços que tem como objeto os serviços de engenharia para a execução de serviços de construção de 01(uma) creche pré escola tipo 1 padrão **FNDE** no municipio de Buriticupu -MA, Assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificadas na mesma e declaramos que concordamos com a totalidade das instruções e criterios de qualificação definidos no Edital. Declaramos ainda, que temos pleno conhecimento das condições em que se desenvolverão os trrabalahos e que nos responsabilizamos pela execução das obras e serviços e pela fiel observância das especificações tecnicas. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

1. **PROPONENTE:**

JKF CONSTRUÇOES E SERVIÇOS EIRELLI

AVENIDA SENADOR VITORINO FREIRE 01 SALA 914 – AREINHA

CNPJ: 21.572.395/0001-77

TELEFONES (98) 3231-1329

2. **DADOS DO RESPONSAVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO**:

JOHNATAS ISAC SANTOS FAUSTINO – CPF:061.439.304-30 – RG 2000004110883

3. **VALOR DA NOSSA PROPOSTA:**

R$ 2.971.156,76 (dois milhões novecentos e setenta e um mil cento e cinquenta e seis reais e setenta e seis centavos).

4. **PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA**:

60 (sessenta) DIAS corridos a contar da abertura das propostas

5. **PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS**:

10 (dez) meses corridos a contar da entrega da ordem de serviço.

6. **DECLARAÇÃO EXPRESSA** que os preços ofertados englobam todos os tributos, encargos sociais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham incidir sobre o objeto desta licitação.

7. **DADOS BANCÁRIOS:**

BANCO DO BRASIL – AGENCIA N° 3649-8 / CONTA CORRENTE N° 52594-4

São Luis, Ma 26 de outubro de 2021.

JKF Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 21.572.395/0001-77
Johnatas Isac S. Faustino
Proprietário

*End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15*
*Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77*
*E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com.com*

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fls. 1474
Rub.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 10,00 | R$ 261,14 | R$ 342,75 | R$ 3.427,46 |
| 1.2 | 98458 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m) | m² | 88,00 | R$ 94,93 | R$ 124,60 | R$ 10.964,42 |
| 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 | R$ 1.477,94 | R$ 1.939,80 | R$ 1.939,80 |
| 1.4 | C1622 | SEINFRA | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,00 | R$ 2.192,15 | R$ 2.877,20 | R$ 2.877,20 |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 2,52 | R$ 692,41 | R$ 908,79 | R$ 2.290,15 |
| 1.6 | 93207 | SINAPI | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m² | 20,00 | R$ 744,64 | R$ 977,34 | R$ 19.546,80 |
| 1.7 | 93584 | SINAPI | Barracão provisório para deposito | m² | 20,00 | R$ 627,69 | R$ 823,84 | R$ 16.476,86 |
| 1.8 | C1630 | SEINFRA | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 1514,30 | R$ 5,17 | R$ 6,79 | R$ 10.275,47 |
| 1.9 | 98525 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 2400,00 | R$ 0,22 | R$ 0,29 | R$ 693,00 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 68.491,15 |
| 2 | | | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | |
| 2.1 | | | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| [illegible] | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m³ | 274,13 | R$ 29,51 | R$ 38,73 | R$ 10.617,57 |
| 2.1.2 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m | m³ | 343,64 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 21.392,23 |
| 2.1.3 | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 175,17 | R$ 1,77 | R$ 2,32 | R$ 406,94 |
| 2.1.4 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 280,54 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 6.601,98 |
| 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 | 15,59 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 970,51 |
| 2.2.2 | 101617 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 12,95 | R$ 1,77 | R$ 2,32 | R$ 30,08 |
| 2.2.3 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 11,41 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 268,51 |
| 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 | 10,09 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 628,12 |
| 2.3.2 | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 12,96 | R$ 1,77 | R$ 2,32 | R$ 30,11 |
| 2.3.3 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 2,31 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 54,36 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 41.000,42 |
| 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 | 75,29 | R$ 20,57 | R$ 27,00 | R$ 2.032,69 |
| 3.1.2 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 160,87 | R$ 96,45 | R$ 126,59 | R$ 20.364,63 |
| 3.1.3 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 450,26 | R$ 10,54 | R$ 13,83 | R$ 6.228,78 |
| 3.1.4 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 60,08 | R$ 9,85 | R$ 12,93 | R$ 776,72 |
| 3.1.5 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 562,26 | R$ 8,81 | R$ 11,56 | R$ 6.501,48 |
| 3.1.6 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 229,18 | R$ 7,40 | R$ 9,71 | R$ 2.225,91 |
| 3.1.7 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 154,06 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 2.266,70 |
| 3.1.8 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 23,14 | R$ 453,84 | R$ 595,67 | R$ 13.783,69 |
| [illegible] | | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | |
| 3.2.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 99,89 | R$ 19,81 | R$ 26,00 | R$ 2.597,20 |
| 3.2.2 | 83534 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m³ | 95,94 | R$ 257,73 | R$ 338,27 | R$ 32.453,68 |
| 3.2.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 593,99 | R$ 50,66 | R$ 66,49 | R$ 39.495,14 |
| 3.2.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 0,17 | R$ 10,54 | R$ 13,83 | R$ 2,35 |
| 3.2.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 804,86 | R$ 9,85 | R$ 12,93 | R$ 10.405,33 |
| 3.2.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 88,18 | R$ 8,81 | R$ 11,56 | R$ 1.019,64 |
| 3.2.7 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 24,33 | R$ 7,40 | R$ 9,71 | R$ 236,31 |
| 3.2.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 405,01 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 5.958,96 |
| 3.2.9 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 39,96 | R$ 449,34 | R$ 589,76 | R$ 23.566,76 |
| 3.3 | | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | |
| 3.3.1 | 98228 | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação | m | 63,00 | R$ 39,46 | R$ 51,79 | R$ 3.262,85 |
| 3.3.2 | 95601 | SINAPI | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm | un | 9,00 | R$ 12,25 | R$ 16,08 | R$ 144,70 |
| 3.3.3 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 12,96 | R$ 19,81 | R$ 26,00 | R$ 336,97 |
| 3.3.4 | 96534 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 8,64 | R$ 58,39 | R$ 76,64 | R$ 662,14 |
| 3.3.5 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 238,29 | R$ 8,81 | R$ 11,56 | R$ 2.755,38 |
| 3.3.6 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 199,34 | R$ 7,40 | R$ 9,71 | R$ 1.936,09 |
| 3.3.7 | 92924 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,49 | R$ 7,61 | R$ 9,99 | R$ 184,68 |
| 3.3.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 23,54 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 346,35 |
| 3.3.9 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 7,78 | R$ 453,84 | R$ 595,67 | R$ 4.634,27 |
| 3.4 | | | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | |
| 3.4.1 | 98230 | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação | m | 21,00 | R$ 39,46 | R$ 51,79 | R$ 1.087,62 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1975
Rub.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | | PREÇO (R$) COM BDI | | VALOR (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.4.2 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm | m² | 1,50 | R$ | 19,81 | R$ | 26,00 | R$ | 39,00 |
| 3.4.3 | 96534 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 6,00 | R$ | 58,39 | R$ | 76,64 | R$ | 459,82 |
| 3.4.4 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,23 | R$ | 11,21 | R$ | 14,71 | R$ | 179,94 |
| 3.4.5 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,75 | R$ | 453,84 | R$ | 595,67 | R$ | 446,75 |
| 3.5 | | | MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME | | 0,00 | | | | | | |
| 3.5.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 11,45 | R$ | 19,81 | R$ | 26,00 | R$ | 297,71 |
| 3.5.2 | 83534 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m³ | 1,48 | R$ | 257,73 | R$ | 338,27 | R$ | 500,64 |
| 3.5.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 36,64 | R$ | 50,66 | R$ | 66,49 | R$ | 2.436,24 |
| 3.5.4 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 78,87 | R$ | 9,85 | R$ | 12,93 | R$ | 1.019,64 |
| 3.5.5 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8,43 | R$ | 11,21 | R$ | 14,71 | R$ | 124,03 |
| 3.5.6 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 3,44 | R$ | 453,84 | R$ | 595,67 | R$ | 2.049,09 |
| | | | | | Subtotal | | | | | R$ | 192.819,89 |
| | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | |
| | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 510,21 | R$ | 22,35 | R$ | 29,33 | R$ | 14.966,69 |
| 4.1.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1057,50 | R$ | 9,19 | R$ | 12,06 | R$ | 12.755,43 |
| 4.1.3 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 657,88 | R$ | 7,68 | R$ | 10,08 | R$ | 6.631,43 |
| 4.1.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 627,66 | R$ | 12,12 | R$ | 15,91 | R$ | 9.984,50 |
| 4.1.5 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 28,15 | R$ | 424,67 | R$ | 557,38 | R$ | 15.690,23 |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | | | | |
| 4.2.1 | 92471 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 597,12 | R$ | 53,35 | R$ | 70,02 | R$ | 41.811,46 |
| 4.2.2 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1058,64 | R$ | 10,36 | R$ | 13,60 | R$ | 14.394,86 |
| 4.2.3 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 62,37 | R$ | 9,19 | R$ | 12,06 | R$ | 752,30 |
| 4.2.4 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 7,16 | R$ | 7,68 | R$ | 10,08 | R$ | 72,17 |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 571,09 | R$ | 12,12 | R$ | 15,91 | R$ | 9.084,61 |
| 4.2.6 | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 40,30 | R$ | 410,69 | R$ | 539,03 | R$ | 21.722,93 |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | 0,00 | | | | | | |
| 4.3.1 | 93183 | SINAPI | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | m | 216,92 | R$ | 42,93 | R$ | 56,35 | R$ | 12.222,49 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 16,02 | R$ | 22,35 | R$ | 29,33 | R$ | 469,94 |
| 4.4.2 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,19 | R$ | 10,36 | R$ | 13,60 | R$ | 560,08 |
| 4.4.3 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 9,13 | R$ | 12,12 | R$ | 15,91 | R$ | 145,24 |
| 4.4.4 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,66 | R$ | 424,67 | R$ | 557,38 | R$ | 367,87 |
| 4.5 | | | CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE | | | | | | | | |
| 4.5.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 22,66 | R$ | 22,35 | R$ | 29,33 | R$ | 664,72 |
| 4.5.2 | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,52 | R$ | 11,24 | R$ | 14,75 | R$ | 273,22 |
| 4.5.3 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,50 | R$ | 10,36 | R$ | 13,60 | R$ | 265,15 |
| 4.5.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 33,61 | R$ | 9,19 | R$ | 12,06 | R$ | 405,40 |
| 4.5.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,23 | R$ | 12,12 | R$ | 15,91 | R$ | 305,90 |
| 4.5.6 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,46 | R$ | 424,67 | R$ | 557,38 | R$ | 813,77 |
| | | | | | Subtotal | | | | | R$ | 164.360,40 |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 73937/1 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 6,10 | R$ | 151,45 | R$ | 198,78 | R$ | 1.212,55 |
| 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 | 1015,65 | R$ | 37,40 | R$ | 49,09 | R$ | 49.855,72 |
| 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 | 16,86 | R$ | 54,52 | R$ | 71,56 | R$ | 1.206,46 |
| 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 | 710,21 | R$ | 49,76 | R$ | 65,31 | R$ | 46.383,82 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1476
Rub.

JKF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.2.4 | 72132 | SINAPI | Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 13,02 | R$ 77,77 | R$ 102,07 | R$ 1.328,99 |
| 5.2.5 | 93202 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia) | m | 536,28 | R$ 16,95 | R$ 22,25 | R$ 11.930,55 |
| 5.2.6 | C4070 | SEINFRA | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 15,72 | R$ 379,64 | R$ 498,28 | R$ 7.832,92 |
| 5.2.7 | 96361 | SINAPI | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m² | 7,20 | R$ 108,16 | R$ 141,96 | R$ 1.022,11 |
| **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 | 42,84 | R$ 49,76 | R$ 65,31 | R$ 2.797,88 |
| | | | | | **Subtotal** | | | **R$ 123.571,00** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 10,00 | R$ 688,13 | R$ 903,17 | R$ 9.031,71 |
| 6.1.2 | | CPU | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 5,00 | R$ 719,41 | R$ 944,23 | R$ 4.721,13 |
| [illegible] | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | R$ 719,41 | R$ 944,23 | R$ 5.665,35 |
| 6.1.4 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | R$ 719,41 | R$ 944,23 | R$ 3.776,90 |
| 6.1.5 | | CPU | Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | R$ 489,20 | R$ 642,08 | R$ 6.420,75 |
| 6.1.6 | | CPU | Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 8,00 | R$ 388,98 | R$ 510,54 | R$ 4.084,29 |
| **6.2** | | | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | |
| 6.2.1 | 74046/2 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 8,00 | R$ 63,86 | R$ 83,82 | R$ 670,53 |
| 6.2.2 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 | un | 14,00 | R$ 243,74 | R$ 319,91 | R$ 4.478,72 |
| 6.2.3 | | CPU | Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas | m² | 19,20 | R$ 172,65 | R$ 226,60 | R$ 4.350,78 |
| **6.3** | | | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | | | | | |
| 6.3.1 | | CPU | Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 2,10 | R$ 1.001,28 | R$ 1.314,18 | R$ 2.759,78 |
| 6.3.2 | | CPU | Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de aluminio com veneziana e vidro mini boreal- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 1,68 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 1.061,02 |
| 6.3.3 | | CPU | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de aluminio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 6,72 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 4.244,10 |
| 6.3.4 | 100702 | SINAPI | Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m² | 143,10 | R$ 399,97 | R$ 524,96 | R$ 75.121,87 |
| 6.3.5 | 100702 | SINAPI | Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m² | 5,04 | R$ 399,97 | R$ 524,96 | R$ 2.645,80 |
| 6.3.6 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 4,08 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 2.576,77 |
| 6.3.7 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,25 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 3.315,70 |
| **6.4** | | | **PORTAS DE VIDRO - PV** | | | | | |
| 6.4.1 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | R$ 1.428,37 | R$ 1.874,74 | R$ 1.874,74 |
| 6.4.2 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | R$ 1.428,37 | R$ 1.874,74 | R$ 1.874,74 |
| 6.4.3 | 72120 | SINAPI | Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria | m² | 3,53 | R$ 326,36 | R$ 428,35 | R$ 1.512,07 |
| **6.5** | | | **JANELAS DE ALUMÍNIO - JA** | | | | | |
| 6.5.1 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,75 | R$ 492,39 | R$ 646,26 | R$ 1.130,96 |
| 6.5.2 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,60 | R$ 492,39 | R$ 646,26 | R$ 1.034,02 |
| 6.5.3 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 3,22 | R$ 195,66 | R$ 256,80 | R$ 826,91 |
| 6.5.4 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,03 | R$ 492,39 | R$ 646,26 | R$ 1.311,91 |
| 6.5.5 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 2,16 | R$ 195,66 | R$ 256,80 | R$ 554,70 |
| 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 | 2,10 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 810,72 |
| 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 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 4.864,34 |
| 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 | 6,30 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 2.432,17 |
| 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 | 18,90 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 7.296,51 |
| 6.5.10 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 810,72 |
| 6.5.11 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 2.432,17 |
| 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 | 8,40 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 3.242,89 |
| 6.5.13 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 4.864,34 |
| 6.5.14 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 12.971,57 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.5.15 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 6.485,79 |
| 6.5.16 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 5,44 | R$ 195,66 | R$ 256,80 | R$ 1.397,01 |
| 6.5.17 | | CPU | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 19,38 | R$ 20,54 | R$ 26,96 | R$ 522,46 |
| 6.6 | | | VIDROS | | | | | |
| 6.6.1 | 72118 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas | m² | 16,20 | R$ 211,25 | R$ 277,27 | R$ 4.491,70 |
| 6.6.2 | 72120 | SINAPI | Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m | m² | 7,20 | R$ 326,36 | R$ 428,35 | R$ 3.084,10 |
| 6.6.3 | 72120 | SINAPI | Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr | m² | 3,57 | R$ 326,36 | R$ 428,35 | R$ 1.529,20 |
| 6.6.4 | 85005 | SINAPI | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m² | 16,90 | R$ 376,27 | R$ 493,85 | R$ 8.346,14 |
| 6.7 | | | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | |
| 6.7.1 | | CPU | Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 69,79 | R$ 260,04 | R$ 341,30 | R$ 23.819,50 |
| 6.7.2 | | CPU | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2) | m² | 20,52 | R$ 440,46 | R$ 578,10 | R$ 11.862,69 |
| 6.7.3 | | CPU | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura | m² | 164,44 | R$ 219,01 | R$ 287,45 | R$ 47.268,38 |
| 6.7.4 | | CPU | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura | m² | 13,50 | R$ 254,89 | R$ 334,54 | R$ 4.516,33 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 298.093,98 |
| | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | |
| 7.1 | | CPU | Estrutura steel frame metalica em tesouras | m² | 1451,75 | R$ 102,24 | R$ 134,19 | R$ 194.810,33 |
| 7.2 | | CPU | Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm | m² | 1402,03 | R$ 196,27 | R$ 257,60 | R$ 361.169,06 |
| 7.3 | C0993 | SEINFRA | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado | m | 83,13 | R$ 47,49 | R$ 62,33 | R$ 5.181,54 |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm | m² | 115,14 | R$ 52,17 | R$ 68,47 | R$ 7.884,00 |
| 7.5 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm | m | 139,80 | R$ 32,67 | R$ 42,88 | R$ 5.994,54 |
| 7.6 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm | m | 66,15 | R$ 32,67 | R$ 42,88 | R$ 2.836,47 |
| 7.7 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm | m | 108,80 | R$ 32,67 | R$ 42,88 | R$ 4.665,28 |
| 7.8 | 71623 | SINAPI | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado | m | 266,00 | R$ 8,75 | R$ 11,48 | R$ 3.054,84 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 585.596,06 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | |
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) | m² | 630,63 | R$ 27,62 | R$ 36,25 | R$ 22.861,13 |
| 8.2 | 98560 | SINAPI | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m² | 211,50 | R$ 32,09 | R$ 42,12 | R$ 8.907,98 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 31.769,11 |
| 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 | 4084,95 | R$ 3,10 | R$ 4,07 | R$ 16.620,64 |
| 9.1.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 2783,00 | R$ 20,42 | R$ 26,80 | R$ 74.587,88 |
| 9.1.3 | 87792 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 1301,95 | R$ 23,86 | R$ 31,32 | R$ 40.772,19 |
| 9.1.4 | 87543 | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 1909,34 | R$ 19,94 | R$ 26,17 | R$ 49.969,81 |
| 9.1.5 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 671,71 | R$ 49,19 | R$ 64,56 | R$ 43.366,86 |
| | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 8,30 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 481,94 |
| 9.1.7 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha | m² | 8,78 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 509,81 |
| 9.1.8 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m² | 17,25 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 1.001,62 |
| 9.1.9 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo | m² | 166,07 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 9.642,85 |
| 9.1.10 | 73886/1 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 238,60 | R$ 21,15 | R$ 27,76 | R$ 6.623,39 |
| 9.1.11 | C4294 | SEINFRA | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m² | 495,39 | R$ 51,89 | R$ 68,11 | R$ 33.738,85 |
| 9.1.12 | C4479 | SEINFRA | Forro em fibra mineral removivel (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m² | 734,92 | R$ 85,50 | R$ 112,22 | R$ 82.471,80 |
| 9.2 | | | MURETA | | | | | |
| 9.2.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 91,79 | R$ 3,10 | R$ 4,07 | R$ 373,47 |
| 9.2.2 | 87792 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 91,79 | R$ 23,86 | R$ 31,32 | R$ 2.874,52 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 363.035,65 |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | m² | 954,70 | R$ 30,37 | R$ 39,86 | R$ 38.054,94 |
| 10.1.2 | 87620 | SINAPI | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | m² | 286,79 | R$ 24,33 | R$ 31,93 | R$ 9.158,10 |
| 10.1.3 | 98679 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto | m² | 382,52 | R$ 24,65 | R$ 32,35 | R$ 12.375,72 |
| 10.1.4 | 72815 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 23,72 | R$ 37,63 | R$ 49,39 | R$ 1.171,52 |
| 10.1.5 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 228,05 | R$ 44,25 | R$ 58,08 | R$ 13.244,72 |
| 10.1.6 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 347,46 | R$ 81,33 | R$ 106,75 | R$ 37.089,83 |
| 10.1.7 | | CPU | Piso vinílico em manta espessura 2 mm | m² | 394,65 | R$ 141,79 | R$ 186,10 | R$ 73.444,12 |
| 10.1.8 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul | m² | 0,81 | R$ 160,17 | R$ 210,22 | R$ 170,28 |
| 10.1.9 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul | m² | 2,94 | R$ 160,17 | R$ 210,22 | R$ 618,06 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc. 1478
Rub.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.10 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela | m² | 4,50 | R$ 160,17 | R$ 210,22 | R$ 946,00 |
| 10.1.11 | 88650 | SINAPI | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm | m | 132,10 | R$ 14,50 | R$ 19,03 | R$ 2.514,03 |
| 10.1.12 | | CPU | Rodapé vinilico de 7cm de altura | m | 238,60 | R$ 13,80 | R$ 18,11 | R$ 4.321,64 |
| 10.1.13 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 99,15 | R$ 77,11 | R$ 101,21 | R$ 10.034,66 |
| 10.1.14 | C2285 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm | m | 1,75 | R$ 107,37 | R$ 140,92 | R$ 246,62 |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | 0,00 | | | |
| 10.2.1 | 94996 | SINAPI | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm | m² | 387,78 | R$ 79,61 | R$ 104,49 | R$ 40.518,41 |
| 10.2.2 | 94963 | SINAPI | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m² | 22,06 | R$ 297,41 | R$ 390,35 | R$ 8.611,13 |
| 10.2.3 | 92396 | SINAPI | Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m² | 68,26 | R$ 50,96 | R$ 66,89 | R$ 4.565,57 |
| 10.2.4 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha | m² | 7,63 | R$ 95,93 | R$ 125,91 | R$ 960,68 |
| 10.2.5 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha | m² | 1,38 | R$ 95,93 | R$ 125,91 | R$ 173,75 |
| 10.2.6 | C3141 | SEINFRA | Colchão de areia | m³ | 27,24 | R$ 11,24 | R$ 14,75 | R$ 401,86 |
| 10.2.7 | 98504 | SINAPI | Grama batatais em placas | m² | 354,18 | R$ 10,45 | R$ 13,72 | R$ 4.857,80 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 263.479,43 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | |
| | | | EDIFICAÇÃO | | | | | |
| 11.1.1 | 96132 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 3222,29 | R$ 11,72 | R$ 15,38 | R$ 49.566,88 |
| 11.1.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 3033,26 | R$ 10,52 | R$ 13,81 | R$ 41.881,74 |
| 11.1.3 | C1208 | SEINFRA | Emassamento de forro com massa corrida PVA | m² | 500,86 | R$ 11,88 | R$ 15,59 | R$ 7.809,66 |
| 11.1.4 | 88486 | SINAPI | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos | m² | 500,86 | R$ 9,26 | R$ 12,15 | R$ 6.087,33 |
| 11.1.5 | 74065/2 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 188,92 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 2.427,50 |
| 11.1.6 | 74065/1 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m² | 23,86 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 306,59 |
| 11.1.7 | 100742 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos | m² | 515,99 | R$ 14,55 | R$ 19,10 | R$ 9.853,80 |
| 11.1.8 | 79460 | SINAPI | Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos | m² | 189,04 | R$ 37,63 | R$ 49,39 | R$ 9.336,57 |
| 11.1.9 | 100742 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos | m² | 247,08 | R$ 14,55 | R$ 19,10 | R$ 4.718,46 |
| 11.2 | | | MURETA | | | | | |
| 11.2.1 | 96135 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 91,79 | R$ 16,47 | R$ 21,62 | R$ 1.984,21 |
| 11.2.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 91,79 | R$ 10,52 | R$ 13,81 | R$ 1.267,39 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 135.240,11 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm | m | 49,00 | R$ 5,52 | R$ 7,25 | R$ 355,01 |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 285,00 | R$ 4,06 | R$ 5,33 | R$ 1.518,69 |
| 12.1.3 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm | m | 17,00 | R$ 8,70 | R$ 11,42 | R$ 194,12 |
| 12.1.4 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm | m | 115,00 | R$ 14,39 | R$ 18,89 | R$ 2.171,99 |
| 12.1.5 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm | m | 26,00 | R$ 23,85 | R$ 31,30 | R$ 813,88 |
| 12.1.6 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm | m | 64,00 | R$ 39,58 | R$ 51,95 | R$ 3.324,72 |
| 12.1.7 | 89452 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 85mm | m | 125,00 | R$ 49,31 | R$ 64,72 | R$ 8.089,92 |
| 12.1.8 | 89714 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 110mm | m | 59,00 | R$ 36,38 | R$ 47,75 | R$ 2.817,18 |
| 12.1.9 | 94715 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4" | un | 4,00 | R$ 330,94 | R$ 434,36 | R$ 1.737,44 |
| 12.1.10 | 94714 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3" | un | 4,00 | R$ 238,50 | R$ 313,03 | R$ 1.252,13 |
| 12.1.11 | 94709 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2" | un | 3,00 | R$ 25,21 | R$ 33,09 | R$ 99,26 |
| 12.1.12 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4" | un | 4,00 | R$ 34,64 | R$ 45,47 | R$ 181,86 |
| 12.1.13 | 89422 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" | un | 4,00 | R$ 2,65 | R$ 3,48 | R$ 13,91 |
| 12.1.14 | 89538 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" | un | 92,00 | R$ 2,60 | R$ 3,41 | R$ 313,95 |
| 12.1.15 | 89553 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1" | un | 2,00 | R$ 3,96 | R$ 5,20 | R$ 10,40 |
| 12.1.16 | 89596 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" | un | 72,00 | R$ 7,91 | R$ 10,38 | R$ 747,50 |
| 12.1.17 | 89610 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2" | un | 4,00 | R$ 15,93 | R$ 20,91 | R$ 83,63 |
| 12.1.18 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3" | un | 4,00 | R$ 34,64 | R$ 45,47 | R$ 181,86 |
| 12.1.19 | 89380 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm | un | 4,00 | R$ 6,88 | R$ 9,03 | R$ 36,12 |
| 12.1.20 | 89605 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm | un | 23,00 | R$ 15,50 | R$ 20,34 | R$ 467,91 |
| 12.1.21 | 89605 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm | un | 12,00 | R$ 15,50 | R$ 20,34 | R$ 244,13 |
| 12.1.22 | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm | un | 4,00 | R$ 31,51 | R$ 41,36 | R$ 165,43 |
| 12.1.23 | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm | un | 2,00 | R$ 71,24 | R$ 93,50 | R$ 187,01 |
| 12.1.24 | 89579 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm | un | 35,00 | R$ 8,32 | R$ 10,92 | R$ 382,20 |
| 12.1.25 | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm | un | 2,00 | R$ 9,11 | R$ 11,96 | R$ 23,91 |
| 12.1.26 | 89579 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm | un | 4,00 | R$ 8,32 | R$ 10,92 | R$ 43,68 |
| 12.1.27 | 89665 | SINAPI | Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica | un | 2,00 | R$ 9,44 | R$ 12,39 | R$ 24,78 |
| 12.1.28 | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm | un | 6,00 | R$ 23,83 | R$ 31,28 | R$ 187,68 |
| 12.1.29 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 6,00 | R$ 3,71 | R$ 4,87 | R$ 29,22 |
| 12.1.30 | 89493 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 32mm | un | 2,00 | R$ 6,93 | R$ 9,10 | R$ 18,19 |
| 12.1.31 | 89502 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 50mm | un | 6,00 | R$ 11,64 | R$ 15,28 | R$ 91,67 |
| 12.1.32 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm | un | 5,00 | R$ 69,17 | R$ 90,79 | R$ 453,93 |
| 12.1.33 | 89523 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 85mm | un | 1,00 | R$ 81,66 | R$ 107,18 | R$ 107,18 |
| 12.1.34 | 89358 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 20mm | un | 4,00 | R$ 4,61 | R$ 6,05 | R$ 24,20 |
| 12.1.35 | 89362 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 155,00 | R$ 5,53 | R$ 7,26 | R$ 1.125,01 |
| 12.1.36 | 89367 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 3,00 | R$ 7,92 | R$ 10,40 | R$ 31,19 |
| 12.1.37 | 89501 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 30,00 | R$ 10,00 | R$ 13,13 | R$ 393,75 |
| 12.1.38 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 15,00 | R$ 28,49 | R$ 37,39 | R$ 560,90 |
| 12.1.39 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 7,00 | R$ 109,60 | R$ 143,85 | R$ 1.006,95 |
| 12.1.40 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 85mm | un | 14,00 | R$ 109,60 | R$ 143,85 | R$ 2.013,90 |
| 12.1.41 | 89529 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 110mm | un | 8,00 | R$ 30,10 | R$ 39,51 | R$ 316,05 |
| 12.1.42 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm | un | 2,00 | R$ 21,57 | R$ 28,31 | R$ 56,62 |
| 12.1.43 | 90373 | SINAPI | Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4" | un | 20,00 | R$ 10,49 | R$ 13,77 | R$ 275,36 |
| 12.1.44 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2" | un | 86,00 | R$ 21,57 | R$ 28,31 | R$ 2.434,71 |
| 12.1.45 | 89395 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm | un | 38,00 | R$ 7,79 | R$ 10,22 | R$ 388,53 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc. 1479
Rub.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local. BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | | PREÇO (R$) COM BDI | | VALOR (R$) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.46 | 89443 | SINAPI | Tê 90 soldável - 32mm | un | 3,00 | R$ | 9,22 | R$ | 12,10 | R$ | 36,30 |
| 12.1.47 | 89625 | SINAPI | Tê 90 soldável - 50mm | un | 19,00 | R$ | 16,03 | R$ | 21,04 | R$ | 399,75 |
| 12.1.48 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 75mm | un | 6,00 | R$ | 31,67 | R$ | 41,57 | R$ | 249,40 |
| 12.1.49 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 85mm | un | 10,00 | R$ | 31,67 | R$ | 41,57 | R$ | 415,67 |
| 12.1.50 | 89559 | SINAPI | Tê 90 soldável - 110mm | un | 2,00 | R$ | 44,78 | R$ | 58,77 | R$ | 117,55 |
| 12.1.51 | 89622 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | un | 1,00 | R$ | 9,80 | R$ | 12,86 | R$ | 12,86 |
| 12.1.52 | 89627 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | un | 23,00 | R$ | 14,96 | R$ | 19,64 | R$ | 451,61 |
| 12.1.53 | 89626 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm | un | 1,00 | R$ | 23,21 | R$ | 30,46 | R$ | 30,46 |
| 12.1.54 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 solda´vel - 60mm - 50mm | un | 7,00 | R$ | 57,99 | R$ | 76,11 | R$ | 532,78 |
| 12.1.55 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | un | 10,00 | R$ | 57,99 | R$ | 76,11 | R$ | 761,12 |
| 12.1.56 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | un | 4,00 | R$ | 57,99 | R$ | 76,11 | R$ | 304,45 |
| 12.1.57 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm | un | 5,00 | R$ | 85,08 | R$ | 111,67 | R$ | 558,34 |
| 12.1.58 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm | un | 2,00 | R$ | 85,08 | R$ | 111,67 | R$ | 223,34 |
| 12.1.59 | 89394 | SINAPI | Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2" | un | 20,00 | R$ | 14,63 | R$ | 19,20 | R$ | 384,04 |
| 12.1.60 | 90374 | SINAPI | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" | un | 2,00 | R$ | 16,79 | R$ | 22,04 | R$ | 44,07 |
| 12.2 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS | | | | | | | | |
| 12.2.1 | 95248 | SINAPI | Registro de esfera 1/2" | un | 2,00 | R$ | 51,46 | R$ | 67,54 | R$ | 135,08 |
| 12.2.2 | 94498 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2" | un | 2,00 | R$ | 103,12 | R$ | 135,35 | R$ | 270,69 |
| [illegible] | 94500 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3" | un | 2,00 | R$ | 225,44 | R$ | 295,89 | R$ | 591,78 |
| 12.2.4 | 94501 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 4" | un | 2,00 | R$ | 443,94 | R$ | 582,67 | R$ | 1.165,34 |
| 12.2.5 | 94792 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | un | 1,00 | R$ | 84,68 | R$ | 111,14 | R$ | 111,14 |
| 12.2.6 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 12,00 | R$ | 113,96 | R$ | 149,57 | R$ | 1.794,87 |
| 12.2.7 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 33,00 | R$ | 59,32 | R$ | 77,86 | R$ | 2.569,30 |
| 12.2.8 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 13,00 | R$ | 56,36 | R$ | 73,97 | R$ | 961,64 |
| | | | | | Subtotal | | | | | R$ | 47.119,18 |

| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | | |
| 13.1.1 | 89848 | SINAPI | Tubo de PVC Ø100mm | m | 296,00 | R$ | 20,52 | R$ | 26,93 | R$ | 7.972,02 |
| 13.1.2 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC Ø150mm | m | 98,00 | R$ | 41,40 | R$ | 54,34 | R$ | 5.325,08 |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 - 100mm | un | 20,00 | R$ | 16,21 | R$ | 21,28 | R$ | 425,51 |
| 13.1.4 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 - 100mm | un | 71,00 | R$ | 16,26 | R$ | 21,34 | R$ | 1.515,23 |
| 13.1.5 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm | un | 7,00 | R$ | 54,95 | R$ | 72,12 | R$ | 504,85 |
| 13.2 | | | ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 13.2.1 | | CPU | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 23,00 | R$ | 31,95 | R$ | 41,93 | R$ | 964,49 |
| 13.2.2 | 72285 | SINAPI | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 16,00 | R$ | 317,96 | R$ | 417,32 | R$ | 6.677,16 |
| | | | | | Subtotal | | | | | R$ | 23.384,34 |

| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm | m | 226,00 | R$ | 36,38 | R$ | 47,75 | R$ | 10.791,22 |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm | m | 186,00 | R$ | 12,45 | R$ | 16,34 | R$ | 3.039,36 |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm | m | 160,00 | R$ | 18,79 | R$ | 24,66 | R$ | 3.945,90 |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm | m | 154,00 | R$ | 28,34 | R$ | 37,20 | R$ | 5.728,22 |
| 14.5 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 150mm | m | 38,00 | R$ | 41,40 | R$ | 54,34 | R$ | 2.064,83 |
| 14.6 | 90375 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 37,00 | R$ | 6,08 | R$ | 7,98 | R$ | 295,26 |
| 14.7 | 89746 | SINAPI | Joelho PVC 45° 100mm | un | 6,00 | R$ | 16,21 | R$ | 21,28 | R$ | 127,65 |
| [illegible] | 89739 | SINAPI | Joelho PVC 45° 75mm | un | 21,00 | R$ | 13,16 | R$ | 17,27 | R$ | 362,72 |
| [illegible] | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45° 50mm | un | 29,00 | R$ | 7,59 | R$ | 9,96 | R$ | 288,89 |
| 14.10 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45° 40mm | un | 54,00 | R$ | 4,68 | R$ | 6,14 | R$ | 331,70 |
| 14.11 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90° 100mm | un | 24,00 | R$ | 16,26 | R$ | 21,34 | R$ | 512,19 |
| 14.12 | 89522 | SINAPI | Joelho PVC 90° 75mm | un | 48,00 | R$ | 20,21 | R$ | 26,53 | R$ | 1.273,23 |
| 14.13 | 89731 | SINAPI | Joelho PVC 90° 50mm | un | 38,00 | R$ | 7,13 | R$ | 9,36 | R$ | 355,61 |
| 14.14 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90° 40mm | un | 166,00 | R$ | 6,61 | R$ | 8,68 | R$ | 1.440,15 |
| 14.15 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm | un | 20,00 | R$ | 51,88 | R$ | 68,09 | R$ | 1.361,85 |
| 14.16 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm | un | 4,00 | R$ | 51,88 | R$ | 68,09 | R$ | 272,37 |
| 14.17 | 89690 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 16,00 | R$ | 53,45 | R$ | 70,15 | R$ | 1.122,45 |
| 14.18 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 6,00 | R$ | 35,45 | R$ | 46,53 | R$ | 279,17 |
| 14.19 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm | un | 2,00 | R$ | 35,45 | R$ | 46,53 | R$ | 93,06 |
| 14.20 | 89561 | SINAPI | Junção PVC simples 40mm-40mm | un | 1,00 | R$ | 8,82 | R$ | 11,58 | R$ | 11,58 |
| 14.21 | 89557 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm | un | 6,00 | R$ | 19,45 | R$ | 25,53 | R$ | 153,17 |
| 14.22 | 89549 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm | un | 5,00 | R$ | 10,26 | R$ | 13,47 | R$ | 67,33 |
| 14.23 | 89623 | SINAPI | Tê PVC 90° - 40mm | un | 21,00 | R$ | 13,44 | R$ | 17,64 | R$ | 370,44 |
| 14.24 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-50mm | un | 13,00 | R$ | 44,12 | R$ | 57,91 | R$ | 752,80 |
| 14.25 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-75mm | un | 17,00 | R$ | 44,12 | R$ | 57,91 | R$ | 984,43 |
| 14.26 | 89704 | SINAPI | Tê PVC sanitario 150mm-100mm | un | 2,00 | R$ | 84,40 | R$ | 110,78 | R$ | 221,55 |
| 14.27 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitario 50mm-50mm | un | 17,00 | R$ | 13,34 | R$ | 17,51 | R$ | 297,65 |
| 14.28 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitario 75mm-75mm | un | 3,00 | R$ | 30,17 | R$ | 39,60 | R$ | 118,79 |
| 14.29 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitário 75mm-50mm | un | 2,00 | R$ | 30,17 | R$ | 39,60 | R$ | 79,20 |
| 14.30 | 89693 | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-100mm | un | 1,00 | R$ | 48,82 | R$ | 64,08 | R$ | 64,08 |
| 14.31 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 21,00 | R$ | 21,58 | R$ | 28,32 | R$ | 594,80 |
| 14.32 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 2,00 | R$ | 49,97 | R$ | 65,59 | R$ | 131,17 |
| 14.33 | 98102 | SINAPI | Caixa de gordura simples | un | 7,00 | R$ | 146,71 | R$ | 192,56 | R$ | 1.347,90 |
| 14.34 | 74166/1 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 17,00 | R$ | 317,96 | R$ | 417,32 | R$ | 7.094,48 |
| 14.35 | 89710 | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm | un | 19,00 | R$ | 8,08 | R$ | 10,61 | R$ | 201,50 |
| 14.36 | 89710 | SINAPI | Ralo seco PVC 100mm | un | 3,00 | R$ | 8,08 | R$ | 10,61 | R$ | 31,82 |
| 14.37 | | CPU | Ralo linear 50cm | un | 6,00 | R$ | 130,80 | R$ | 171,68 | R$ | 1.030,05 |
| 14.38 | C4822 | SEINFRA | Terminal de Ventilação 50mm | un | 17,00 | R$ | 9,92 | R$ | 13,02 | R$ | 221,34 |
| 14.39 | C4823 | SEINFRA | Terminal de Ventilação 75mm | un | 20,00 | R$ | 10,99 | R$ | 14,42 | R$ | 288,49 |
| 14.40 | | CPU | Sumidouro Ø 3,80m | un | 1,00 | R$ | 11.001,20 | R$ | 14.439,08 | R$ | 14.439,08 |
| 14.41 | | CPU | Fossa séptica 2,30 x 4,15 m | un | 1,00 | R$ | 8.665,54 | R$ | 11.373,52 | R$ | 11.373,52 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1400
Rub.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Subtotal | | | R$ 73.560,97 |
| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | |
| 15.1 | 95470 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 6,00 | R$ 162,66 | R$ 213,49 | R$ 1.280,95 |
| 15.2 | 100848 | SINAPI | Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente | un | 18,00 | R$ 303,09 | R$ 397,81 | R$ 7.160,50 |
| 15.3 | 99857 | SINAPI | Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn 1 1/4" | m | 19,40 | R$ 57,04 | R$ 74,87 | R$ 1.452,38 |
| 15.4 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 24,00 | R$ 212,81 | R$ 279,31 | R$ 6.703,52 |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | Cuba de embutir oval em louça branca | un | 22,00 | R$ 108,50 | R$ 142,41 | R$ 3.132,94 |
| 15.6 | | CPU | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm | un | 7,00 | R$ 169,19 | R$ 222,06 | R$ 1.554,43 |
| 15.7 | 86936 | SINAPI | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | un | 10,00 | R$ 407,85 | R$ 535,30 | R$ 5.353,03 |
| 15.8 | | CPU | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm | un | 1,00 | R$ 169,19 | R$ 222,06 | R$ 222,06 |
| 15.9 | | CPU | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 4,00 | R$ 295,76 | R$ 388,19 | R$ 1.552,74 |
| 15.10 | 86904 | SINAPI | Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados | un | 4,00 | R$ 101,27 | R$ 132,92 | R$ 531,67 |
| 15.11 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 6,00 | R$ 101,27 | R$ 132,92 | R$ 797,50 |
| [illegible] | 86919 | SINAPI | Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente | un | 7,00 | R$ 655,99 | R$ 860,99 | R$ 6.026,91 |
| 15.13 | 9535 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 13,00 | R$ 68,20 | R$ 89,51 | R$ 1.163,66 |
| 15.14 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente | un | 18,00 | R$ 47,02 | R$ 61,71 | R$ 1.110,85 |
| 15.15 | | CPU | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 4,00 | R$ 47,86 | R$ 62,82 | R$ 251,27 |
| 15.16 | C1151 | SEINFRA | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 18,00 | R$ 59,30 | R$ 77,83 | R$ 1.400,96 |
| 15.17 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | R$ 137,42 | R$ 180,36 | R$ 360,73 |
| 15.18 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente | un | 4,00 | R$ 137,42 | R$ 180,36 | R$ 721,46 |
| 15.19 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 15,00 | R$ 83,29 | R$ 109,32 | R$ 1.639,77 |
| 15.20 | 86916 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral para jardim | un | 14,00 | R$ 22,10 | R$ 29,01 | R$ 406,09 |
| 15.21 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 28,00 | R$ 41,60 | R$ 54,60 | R$ 1.528,80 |
| 15.22 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 4,00 | R$ 41,60 | R$ 54,60 | R$ 218,40 |
| 15.23 | 95547 | SINAPI | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 23,00 | R$ 47,86 | R$ 62,82 | R$ 1.444,77 |
| 15.24 | | CPU | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 23,00 | R$ 47,86 | R$ 62,82 | R$ 1.444,77 |
| 15.25 | | CPU | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 211,00 | R$ 173,10 | R$ 227,19 | R$ 47.937,88 |
| 15.26 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 9,00 | R$ 277,33 | R$ 364,00 | R$ 3.275,96 |
| 15.27 | 100867 | SINAPI | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 6,00 | R$ 263,92 | R$ 346,40 | R$ 2.078,37 |
| 15.28 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 14,00 | R$ 243,74 | R$ 319,91 | R$ 4.478,72 |
| 15.29 | 100875 | SINAPI | Cadeira articulada para banho | un | 1,00 | R$ 1.016,85 | R$ 1.334,62 | R$ 1.334,62 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 106.565,70 |
| 16 | | | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | | | | | |
| 16.1 | 94970 | SINAPI | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m³ | 2,44 | R$ 326,01 | R$ 427,89 | R$ 1.044,05 |
| 16.2 | 91341 | SINAPI | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m² | 0,24 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 151,57 |
| 16.3 | 92688 | SINAPI | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 45,80 | R$ 30,06 | R$ 39,45 | R$ 1.806,98 |
| 16.4 | | CPU | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | m | 45,80 | R$ 13,12 | R$ 17,22 | R$ 788,68 |
| 16.5 | | CPU | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 4,00 | R$ 145,18 | R$ 190,55 | R$ 762,20 |
| 16.6 | | CPU | Regulador 1º estagio com manometro | un | 1,00 | R$ 102,32 | R$ 134,30 | R$ 134,30 |
| 16.7 | | CPU | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | R$ 311,15 | R$ 408,38 | R$ 816,77 |
| [illegible] | | CPU | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) | un | 1,00 | R$ 769,68 | R$ 1.010,21 | R$ 1.010,21 |
| [illegible] | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | un | 1,00 | R$ 29,84 | R$ 39,17 | R$ 39,17 |
| 16.10 | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" | un | 1,00 | R$ 16,13 | R$ 21,17 | R$ 21,17 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 6.575,08 |
| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | |
| 17.1 | 72553 | SINAPI | Extintor ABC - 6KG | un | 8,00 | R$ 193,99 | R$ 254,61 | R$ 2.036,90 |
| 17.2 | 72554 | SINAPI | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,00 | R$ 666,02 | R$ 874,15 | R$ 1.748,30 |
| 17.3 | 92353 | SINAPI | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 10,00 | R$ 93,17 | R$ 122,29 | R$ 1.222,86 |
| 17.4 | 92377 | SINAPI | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | R$ 58,50 | R$ 76,78 | R$ 153,56 |
| 17.5 | 92642 | SINAPI | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | R$ 129,65 | R$ 170,17 | R$ 680,66 |
| 17.6 | 92367 | SINAPI | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" | m | 65,00 | R$ 92,08 | R$ 120,86 | R$ 7.855,58 |
| 17.7 | 96765 | SINAPI | Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo | un | 2,00 | R$ 1.056,88 | R$ 1.387,16 | R$ 2.774,31 |
| 17.8 | 84798 | SINAPI | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm | un | 1,00 | R$ 279,81 | R$ 367,25 | R$ 367,25 |
| 17.9 | 94499 | SINAPI | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | R$ 189,35 | R$ 248,52 | R$ 1.242,61 |
| 17.10 | 99632 | SINAPI | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 3,00 | R$ 125,39 | R$ 164,57 | R$ 493,72 |
| 17.11 | 92896 | SINAPI | União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico | un | 4,00 | R$ 139,22 | R$ 182,73 | R$ 730,91 |
| 17.12 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 57,00 | R$ 28,30 | R$ 37,14 | R$ 2.117,19 |
| 17.13 | 72947 | SINAPI | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | un | 12,00 | R$ 12,88 | R$ 16,91 | R$ 202,86 |
| 17.14 | | CPU | Bomba hidraulica trifásica 3 cv | un | 2,00 | R$ 1.551,53 | R$ 2.036,38 | R$ 4.072,77 |
| 17.15 | C4042 | SEINFRA | Central de alarme | un | 1,00 | R$ 209,26 | R$ 274,65 | R$ 274,65 |
| 17.16 | C4042 | SEINFRA | Alarme sonoro/visual com acionador manual | un | 2,00 | R$ 209,26 | R$ 274,65 | R$ 549,31 |
| 17.17 | | CPU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 43,00 | R$ 24,43 | R$ 32,06 | R$ 1.378,77 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 27.902,20 |
| 18 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | | |
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 18.1.1 | 83463 | SINAPI | 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 | 3,00 | R$ 282,50 | R$ 370,78 | R$ 1.112,34 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1431
Rub.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local. BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

Edificação principal do Proinfância 1

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.1.2 | 74131/4 | SINAPI | Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios) | un | 1,00 | R$ 363,74 | R$ 477,41 | R$ 477,41 |
| 18.1.3 | 74131/5 | SINAPI | 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 | 4,00 | R$ 417,63 | R$ 548,14 | R$ 2.192,56 |
| 18.1.4 | C3579 | SEINFRA | Quadro de medição | un | 1,00 | R$ 74,37 | R$ 97,61 | R$ 97,61 |
| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | |
| 18.2.1 | 93653 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 10A | un | 74,00 | R$ 8,44 | R$ 11,08 | R$ 819,74 |
| 18.2.2 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 13A | un | 1,00 | R$ 8,79 | R$ 11,54 | R$ 11,54 |
| 18.2.3 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 16A | un | 3,00 | R$ 8,79 | R$ 11,54 | R$ 34,61 |
| 18.2.4 | 93655 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 20A | un | 23,00 | R$ 9,45 | R$ 12,40 | R$ 285,27 |
| 18.2.5 | 93657 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 32A | un | 6,00 | R$ 10,26 | R$ 13,47 | R$ 80,80 |
| 18.2.6 | 93658 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 40A | un | 1,00 | R$ 14,97 | R$ 19,65 | R$ 19,65 |
| 18.2.7 | 93668 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 16A | un | 2,00 | R$ 54,59 | R$ 71,65 | R$ 143,30 |
| 18.2.8 | 93669 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 20A | un | 2,00 | R$ 56,57 | R$ 74,25 | R$ 148,50 |
| 18.2.9 | 93671 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 2,00 | R$ 59,03 | R$ 77,48 | R$ 154,95 |
| 18.2.10 | 93673 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 50A | un | 7,00 | R$ 68,04 | R$ 89,30 | R$ 625,12 |
| 18.2.11 | 74130/10 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 2,00 | R$ 438,65 | R$ 575,73 | R$ 1.151,46 |
| 18.2.12 | C4530 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 2,00 | R$ 130,93 | R$ 171,85 | R$ 343,69 |
| 18.2.13 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 40A | un | 1,00 | R$ 222,65 | R$ 292,23 | R$ 292,23 |
| 18.2.14 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 63A | un | 4,00 | R$ 222,65 | R$ 292,23 | R$ 1.168,91 |
| 18.2.15 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 100A | un | 1,00 | R$ 222,65 | R$ 292,23 | R$ 292,23 |
| 18.2.16 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 28,00 | R$ 111,07 | R$ 145,78 | R$ 4.081,82 |
| 18.2.17 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | R$ 111,07 | R$ 145,78 | R$ 1.166,24 |
| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 18.3.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 701,60 | R$ 5,41 | R$ 7,10 | R$ 4.981,80 |
| 18.3.2 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 288,60 | R$ 7,03 | R$ 9,23 | R$ 2.662,88 |
| 18.3.3 | 93008 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 418,50 | R$ 9,61 | R$ 12,61 | R$ 5.278,59 |
| 18.3.4 | 93010 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões | m | 2,10 | R$ 19,75 | R$ 25,92 | R$ 54,44 |
| 18.3.5 | 93011 | SINAPI | Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões | m | 25,40 | R$ 24,13 | R$ 31,67 | R$ 804,43 |
| 18.3.6 | 95745 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 40,60 | R$ 14,49 | R$ 19,02 | R$ 772,14 |
| 18.3.7 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 14,00 | R$ 143,97 | R$ 188,96 | R$ 2.645,45 |
| 18.3.8 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm | un | 2,00 | R$ 24,01 | R$ 31,51 | R$ 63,03 |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" | un | 279,00 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 3.584,98 |
| 18.3.10 | 91937 | SINAPI | Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 168,00 | R$ 8,31 | R$ 10,91 | R$ 1.832,36 |
| 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | |
| 18.4.1 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 8267,90 | R$ 2,68 | R$ 3,52 | R$ 29.082,34 |
| 18.4.2 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 266,50 | R$ 4,38 | R$ 5,75 | R$ 1.532,04 |
| 18.4.3 | 91930 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 1087,40 | R$ 6,03 | R$ 7,91 | R$ 8.606,09 |
| 18.4.4 | 91932 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 555,30 | R$ 9,98 | R$ 13,10 | R$ 7.273,74 |
| 18.4.5 | 91934 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 299,90 | R$ 15,25 | R$ 20,02 | R$ 6.002,69 |
| 18.4.6 | 92983 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 196,50 | R$ 18,20 | R$ 23,89 | R$ 4.693,89 |
| 18.4.7 | 92987 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 607,20 | R$ 35,56 | R$ 46,67 | R$ 28.339,54 |
| 18.4.8 | 92991 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 59,80 | R$ 64,66 | R$ 84,87 | R$ 5.075,00 |
| 18.4.9 | 92995 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 184,30 | R$ 103,27 | R$ 135,54 | R$ 24.980,37 |
| 18.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | |
| 18.5.1 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 86,10 | R$ 109,04 | R$ 143,12 | R$ 12.322,20 |
| 18.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 18.6.1 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 143,00 | R$ 20,62 | R$ 27,06 | R$ 3.870,12 |
| 18.6.2 | 91997 | SINAPI | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 34,00 | R$ 22,38 | R$ 29,37 | R$ 998,71 |
| 18.6.3 | 92002 | SINAPI | Tomada dupla 10A, completa | un | 6,00 | R$ 28,38 | R$ 37,25 | R$ 223,49 |
| 18.6.4 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples e tomada | un | 37,00 | R$ 30,82 | R$ 40,45 | R$ 1.496,70 |
| 18.6.5 | 92027 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples e tomada | un | 4,00 | R$ 41,05 | R$ 53,88 | R$ 215,51 |
| 18.6.6 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 15,00 | R$ 30,82 | R$ 40,45 | R$ 606,77 |
| 18.6.7 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 11,00 | R$ 17,49 | R$ 22,96 | R$ 252,51 |
| 18.6.8 | 91959 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples | un | 4,00 | R$ 27,72 | R$ 36,38 | R$ 145,53 |
| 18.6.9 | 91967 | SINAPI | Interruptor 3 teclas simples | un | 1,00 | R$ 37,95 | R$ 49,81 | R$ 49,81 |
| 18.6.10 | 91996 | SINAPI | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 12,00 | R$ 20,62 | R$ 27,06 | R$ 324,77 |
| 18.6.11 | 97586 | SINAPI | Luminárias sobrepor 2x36W completa | un | 8,00 | R$ 75,71 | R$ 99,37 | R$ 794,96 |

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.6.12 | C1661 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 18,00 | R$ 92,91 | R$ 121,94 | R$ 2.195,00 |
| 18.6.13 | C1638 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 102,00 | R$ 124,08 | R$ 162,86 | R$ 16.611,21 |
| 18.6.14 | C4540 | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 40,00 | R$ 127,96 | R$ 167,95 | R$ 6.717,90 |
| 18.6.15 | C4412 | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | R$ 163,24 | R$ 214,25 | R$ 1.928,27 |
| 18.6.16 | C2045 | SEINFRA | Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 4,00 | R$ 322,43 | R$ 423,19 | R$ 1.692,76 |
| 18.6.17 | C2045 | SEINFRA | Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | R$ 322,43 | R$ 423,19 | R$ 423,19 |
| 18.6.18 | C4107 | SEINFRA | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 16,00 | R$ 122,06 | R$ 160,20 | R$ 2.563,26 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 206.398,39 |
| 19 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | |
| 19.1 | 89865 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 120,30 | R$ 8,88 | R$ 11,66 | R$ 1.402,10 |
| 19.2 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 23,00 | R$ 3,71 | R$ 4,87 | R$ 112,00 |
| 19.3 | 89866 | SINAPI | Joelho 90 solável - 25mm | un | 28,00 | R$ 3,30 | R$ 4,33 | R$ 121,28 |
| 19.4 | 89869 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm | un | 6,00 | R$ 5,35 | R$ 7,02 | R$ 42,13 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 1.677,50 |
| 20 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | |
| 20.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | |
| | 98302 | SINAPI | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 3,00 | R$ 484,83 | R$ 636,34 | R$ 1.909,02 |
| 20.1.2 | | CPU | Switches de 48 portas | un | 1,00 | R$ 1.473,93 | R$ 1.934,53 | R$ 1.934,53 |
| 20.1.3 | C4568 | SEINFRA | Guias de cabos simples | un | 2,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 106,47 |
| 20.1.4 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 53,24 |
| 20.1.5 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 106,47 |
| 20.1.6 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 53,24 |
| 20.1.7 | C4567 | SEINFRA | Bandeja deslizante perfurada | un | 2,00 | R$ 51,03 | R$ 66,98 | R$ 133,95 |
| 20.1.8 | | CPU | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs | un | 2,00 | R$ 404,83 | R$ 531,34 | R$ 1.062,68 |
| 20.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | |
| 20.2.1 | C4533 | SEINFRA | Cabo UTP -6 (24AWG) | m | 1258,90 | R$ 10,34 | R$ 13,57 | R$ 17.084,85 |
| 20.2.2 | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial | m | 171,65 | R$ 9,46 | R$ 12,42 | R$ 2.131,25 |
| 20.2.3 | C4526 | SEINFRA | Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | un | 28,00 | R$ 15,40 | R$ 20,21 | R$ 565,95 |
| 20.3 | | | TOMADAS | | | | | |
| 20.3.1 | 98307 | SINAPI | Tomada modular RJ-45 completa | un | 28,00 | R$ 34,68 | R$ 45,52 | R$ 1.274,49 |
| 20.3.2 | | CPU | Tomada completa TV/SAT | un | 14,00 | R$ 34,68 | R$ 45,52 | R$ 637,25 |
| 20.3.3 | | CPU | Conector emenda para cabo coaxial | un | 16,00 | R$ 0,46 | R$ 0,60 | R$ 9,66 |
| 20.4 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 20.4.1 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido | un | 5,00 | R$ 143,97 | R$ 188,96 | R$ 944,80 |
| 20.4.2 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12 | un | 2,00 | R$ 24,01 | R$ 31,51 | R$ 63,03 |
| 20.4.3 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" - | un | 42,00 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 539,67 |
| 20.5 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | |
| 20.5.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexões | m | 209,15 | R$ 5,41 | R$ 7,10 | R$ 1.485,10 |
| 20.5.2 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexivel 1", inclusive conexões | m | 2,00 | R$ 7,03 | R$ 9,23 | R$ 18,45 |
| 20.5.3 | 91869 | SINAPI | Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões | m | 4,20 | R$ 9,83 | R$ 12,90 | R$ 54,19 |
| 20.5.4 | 95745 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões | m | 5,00 | R$ 14,49 | R$ 19,02 | R$ 95,09 |
| 20.5.5 | 95752 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 46,30 | R$ 36,00 | R$ 47,25 | R$ 2.187,68 |
| 20.5.6 | 95752 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões | m | 22,50 | R$ 36,00 | R$ 47,25 | R$ 1.063,13 |
| 20.5.7 | C1158 | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 63,30 | R$ 55,81 | R$ 73,25 | R$ 4.636,76 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 38.150,93 |
| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | |
| 21.1 | | CPU | Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chir | un | 1,00 | R$ 5.637,94 | R$ 7.399,80 | R$ 7.399,80 |
| 21.2 | C1354 | SEINFRA | Exaustor axial interno vazão 40m³/min. | un | 1,00 | R$ 1.385,15 | R$ 1.818,01 | R$ 1.818,01 |
| 21.3 | C1477 | SEINFRA | Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexivel - kit | un | 4,00 | R$ 214,23 | R$ 281,18 | R$ 1.124,71 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 10.342,51 |
| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | |
| 22.1 | 96989 | SINAPI | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,00 | R$ 101,60 | R$ 133,35 | R$ 133,35 |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 154,00 | R$ 8,21 | R$ 10,78 | R$ 1.659,45 |
| 22.3 | 98463 | SINAPI | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 16,00 | R$ 17,70 | R$ 23,23 | R$ 371,70 |
| 22.4 | | CPU | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 4,00 | R$ 5,30 | R$ 6,96 | R$ 27,83 |
| 22.5 | 98463 | SINAPI | Clips galvanizado | un | 48,00 | R$ 17,70 | R$ 23,23 | R$ 1.115,10 |
| 22.6 | | CPU | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm | un | 1,00 | R$ 258,23 | R$ 338,93 | R$ 338,93 |
| 22.7 | 93358 | SINAPI | Escavação de vala para aterramento | m³ | 43,95 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 2.735,97 |
| 22.8 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 43,95 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 1.034,28 |
| 22.9 | 96985 | SINAPI | Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m | un | 16,00 | R$ 38,71 | R$ 50,81 | R$ 812,91 |
| 22.10 | 96971 | SINAPI | Cabo de cobre nu 16mm2 | m | 65,00 | R$ 21,59 | R$ 28,34 | R$ 1.841,90 |
| 22.11 | 96973 | SINAPI | Cabo de cobre nu 35mm² | m | 348,78 | R$ 37,46 | R$ 49,17 | R$ 17.148,20 |
| 22.12 | 96974 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 308,00 | R$ 47,90 | R$ 62,87 | R$ 19.363,58 |
| 22.13 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 16,00 | R$ 18,35 | R$ 24,08 | R$ 385,35 |
| 22.14 | C2457 | SEINFRA | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² | un | 340,00 | R$ 14,39 | R$ 18,89 | R$ 6.421,54 |
| 22.15 | C3909 | SEINFRA | Solda exotermica | un | 32,00 | R$ 34,50 | R$ 45,28 | R$ 1.449,00 |
| | | | | | Subtotal | | | R$ 54.839,07 |
| 23 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 23.1 | | | GERAIS | | | | | |
| 23.1.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2") | un | 1,00 | R$ 2.195,25 | R$ 2.881,27 | R$ 2.881,27 |
| 23.1.2 | C4068 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 64,63 | R$ 224,31 | R$ 294,41 | R$ 19.027,52 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1482
Rub.

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

BDI : 31,25%

## Planilha Orçamentária

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1.3 | C4068 | SEINFRA | Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 50,00 | R$ 224,31 | R$ 294,41 | R$ 14.720,34 |
| 23.1.4 | C2910 | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf | m² | 51,18 | R$ 122,96 | R$ 161,39 | R$ 8.259,68 |
| 23.1.5 | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto | m² | 8,64 | R$ 139,35 | R$ 182,90 | R$ 1.580,23 |
| 23.1.6 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 144,95 | R$ 56,80 | R$ 74,55 | R$ 10.806,02 |
| 23.1.7 | 95573 | SINAPI | Mão francesa metálica para apoio das pratelerias e bancadas | un | 223,00 | R$ 19,57 | R$ 25,69 | R$ 5.727,89 |
| 23.1.8 | C4622 | SEINFRA | Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros | un | 2,00 | R$ 35,89 | R$ 47,11 | R$ 94,21 |
| 23.1.9 | C4646 | SEINFRA | Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" | m | 6,40 | R$ 162,24 | R$ 212,94 | R$ 1.362,82 |
| **23.2** | | | **CAIXA DÁGUA - 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 | R$ 20.151,00 | R$ 26.448,19 | R$ 26.448,19 |
| 23.2.2 | 73665 | SINAPI | Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura | m | 18,00 | R$ 56,25 | R$ 73,83 | R$ 1.328,91 |
| 23.2.3 | C3505 | SEINFRA | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 6,97 | R$ 77,98 | R$ 102,35 | R$ 713,37 |
| 23.2.4 | C1521 | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m² | 145,76 | R$ 20,81 | R$ 27,31 | R$ 3.981,16 |
| 23.2.5 | 79460 | SINAPI | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | R$ 34,02 | R$ 44,65 | R$ 3.084,51 |
| 23.2.6 | 79460 | SINAPI | Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | R$ 34,02 | R$ 44,65 | R$ 3.084,51 |
| 23.2.7 | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 69,08 | R$ 10,02 | R$ 13,15 | R$ 908,49 |
| | | | | | **Subtotal** | | | **R$ 104.009,11** |
| **24** | | | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | |
| 24.1 | 99803 | SINAPI | Limpeza de obra | m² | 1514,30 | R$ 1,16 | R$ 1,52 | R$ 2.305,52 |
| 24.2 | | CPU | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | R$ 662,13 | R$ 869,05 | R$ 869,05 |
| | | | | | **Subtotal** | | | **R$ 3.174,57** |

| | |
|---|---|
| **Valor TOTAL com BDI** | **R$ 2.971.156,76** |

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR DE R$ 2.971.156,76 (Dois milhões, novecentos e setenta e um mil, cento e cinquenta e seis reais e setenta e seis centavos)

JKF Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 21.572.395/0001-77
Johnatas Isac S. Faustino
Proprietário

Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA / MA: 1118307593

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

JKF Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 21.572.395/0001-77
Johnatas Isac S. Faustino
Proprietário

Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA / MA: 1118307593

JKF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Proc. Fls. Rub.

BURITICUPU MA 2009002/2021

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R$ 68.491,15 | 2,31% | 100,00% | | | | | | | | | |
| | | | | 68.491,15 | | | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | R$ 41.000,42 | 1,38% | 15% | 85% | | | | | | | | |
| | | | | 6.150,06 | 34.850,36 | | | | | | | | |
| 3 | FUNDAÇÕES | R$ 192.819,89 | 6,49% | | 70% | 30% | | | | | | | |
| | | | | | 134.973,92 | 57.845,97 | | | | | | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | R$ 164.360,40 | 5,53% | | 10% | 70% | 20% | | | | | | |
| | | | | | 16.436,04 | 115.052,28 | 32.872,08 | | | | | | |
| 5 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAR | R$ 123.571,00 | 4,16% | | | 15% | 40% | 45% | | | | | |
| | | | | | | 18.535,65 | 49.428,40 | 55.606,95 | | | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | R$ 298.093,98 | 10,03% | | | | | 10% | 40% | 30% | 20% | | |
| | | | | | | | | 29.809,40 | 119.237,59 | 89.428,20 | 59.618,80 | | |
| 7 | SISTEMAS DE COBERTURA | R$ 585.596,06 | 19,71% | | | 25% | 35% | 25% | 15% | | | | |
| | | | | | | 146.399,02 | 204.958,62 | 146.399,02 | 87.839,41 | | | | |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R$ 31.769,11 | 1,07% | | | 100% | | | | | | | |
| | | | | | | 31.769,11 | | | | | | | |
| 9 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | R$ 363.035,63 | 12,22% | | | | 15% | 20% | 20% | 20% | 20% | 5% | |
| | | | | | | | 54.455,35 | 72.607,13 | 72.607,13 | 72.607,13 | 72.607,13 | 18.151,78 | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃ | R$ 263.479,43 | 8,87% | | | | 15% | 15% | 25% | 20% | 25% | | |
| | | | | | | | 39.521,91 | 39.521,91 | 65.869,86 | 52.695,89 | 65.869,86 | | |
| 11 | PINTURA | R$ 135.240,11 | 4,55% | | | | | | | 30% | 25% | 40% | 5% |
| | | | | | | | | | | 40.572,03 | 33.810,03 | 54.096,05 | 6.762,01 |
| 12 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | R$ 47.119,18 | 1,59% | | | | 10% | 20% | 30% | 20% | 10% | 10% | |
| | | | | | | | 4.711,92 | 9.423,84 | 14.135,75 | 9.423,84 | 4.711,92 | 4.711,92 | |
| 13 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R$ 23.384,34 | 0,79% | | | | | 20% | 20% | 30% | 25% | 5% | |
| | | | | | | | | 4.676,87 | 4.676,87 | 7.015,30 | 5.846,09 | 1.169,22 | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | R$ 73.560,97 | 2,48% | | | | 20% | 20% | 20% | 20% | 20% | | |
| | | | | | | | 14.712,19 | 14.712,19 | 14.712,19 | 14.712,19 | 14.712,19 | | |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | R$ 106.565,70 | 3,59% | | | | | | 10% | 20% | 30% | 40% | |
| | | | | | | | | | 10.656,57 | 21.313,14 | 31.969,71 | 42.626,28 | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | R$ 6.575,08 | 0,22% | | | | 30% | 30% | | | 20% | 20% | |
| | | | | | | | 1.972,52 | 1.972,52 | | | 1.315,02 | 1.315,02 | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | R$ 27.902,20 | 0,94% | | | | 5% | 10% | 10% | 20% | 30% | 25% | |
| | | | | | | | 1.395,11 | 2.790,22 | 2.790,22 | 5.580,44 | 8.370,66 | 6.975,55 | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | R$ 206.398,39 | 6,95% | | | | 5% | 5% | 10% | 20% | 25% | 25% | 10% |
| | | | | | | | 10.319,92 | 10.319,92 | 20.639,84 | 41.279,68 | 51.599,60 | 51.599,60 | 20.639,84 |
| 19 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | R$ 1.677,50 | 0,06% | | | | | 20% | | | | 80% | |
| | | | | | | | | 335,50 | | | | 1.342,00 | |
| 20 | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | R$ 38.150,93 | 1,28% | | | | | | | 20% | 30% | 30% | 20% |
| | | | | | | | | | | 7.630,19 | 11.445,28 | 11.445,28 | 7.630,19 |
| 21 | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | R$ 10.342,51 | 0,35% | | | | | | | | | | 100% |
| | | | | | | | | | | | | | 10.342,51 |
| 22 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SP | R$ 54.839,07 | 1,85% | | 15% | 10% | | | | 30% | 20% | 15% | 10% |
| | | | | | 8.225,86 | 5.483,91 | | | | 16.451,72 | 10.967,81 | 8.225,86 | 5.483,91 |
| 23 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R$ 104.009,11 | 3,50% | 15% | 25% | | | | | | 15% | 30% | 15% |
| | | | | 15.601,37 | 26.002,28 | | | | | | 15.601,37 | 31.202,73 | 15.601,37 |
| 24 | SERVIÇOS FINAIS | R$ 3.174,57 | 0,11% | | | | | | | | | 40% | 60% |
| | | | | | | | | | | | | 1.269,83 | 1.904,74 |
| | Valores totais | **R$ 2.971.156,76** | **100,00%** | R$ 90.242,58 | R$ 220.488,46 | R$ 375.085,93 | R$ 414.348,03 | R$ 388.175,47 | R$ 413.165,43 | R$ 378.709,74 | R$ 388.445,45 | R$ 234.131,11 | R$ 68.364,56 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc. 485
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 261,14 | 261,14 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0100000 | 258,91 | 2,58 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,0000000 | 11,99 | 23,98 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 15,91 | 15,91 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 4,0000000 | 6,35 | 25,40 |
| Insumo | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXACAO) | Material | | m² | 1,0000000 | 186,51 | 186,51 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | | KG | 0,1100000 | 14,71 | 1,61 |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| | | MO sem LS => | 33,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 33,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 261,14 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 2.611,40 |
| | | | | | | | |
| 1.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 94,93 | 94,93 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0044000 | 15,60 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0191000 | 13,45 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0015000 | 336,78 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2042000 | 13,08 | 2,67 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6127000 | 15,91 | 9,74 |
| Insumo | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | Material | | UN | 0,4339000 | 48,96 | 21,24 |
| Insumo | CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,2273000 | 18,50 | 22,70 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0428000 | 14,45 | 0,61 |
| Insumo | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | | M | 1,6923000 | 21,96 | 37,16 |
| | | MO sem LS => | 10,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,83 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 94,93 |
| | | | | Quant. => | 88,0000000 | Preço Total => | 8.353,84 |
| | | | | | | | |
| 1.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA | | UN | 1,0000000 | 1.477,94 | 1.477,94 |
| Insumo | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Material | | UN | 1,0000000 | 46,33 | 46,33 |
| Insumo | COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA | Material | | UN | 1,0000000 | 344,74 | 344,74 |
| Insumo | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | Material | | UN | 4,0000000 | 2,18 | 8,72 |
| Insumo | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | Material | | M | 6,0000000 | 3,96 | 23,76 |
| Insumo | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | Material | | M | 60,0000000 | 4,79 | 287,40 |
| Insumo | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | Material | | UN | 2,0000000 | 2,36 | 4,72 |
| Insumo | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | Material | | UN | 1,0000000 | 33,31 | 33,31 |
| Insumo | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | Material | | UN | 2,0000000 | 1,01 | 2,02 |
| Insumo | NOFUSE DE 70 A. | Material | | UN | 1,0000000 | 65,50 | 65,50 |
| Insumo | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | Material | | UN | 1,0000000 | 407,40 | 407,40 |
| Insumo | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | Material | | UN | 1,0000000 | 254,04 | 254,04 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 1.477,94 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.477,94 |
| | | | | | | | |
| 1.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA | | UN | 1,0000000 | 2.192,15 | 2.192,15 |
| Insumo | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | Material | | UN | 1,0000000 | 383,86 | 383,86 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 4,0000000 | 14,52 | 58,08 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,0189000 | 47,55 | 0,89 |
| Insumo | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 8,0000000 | 17,83 | 142,64 |
| Insumo | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 277,82 | 277,82 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 8,0000000 | 17,83 | 142,64 |
| Insumo | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | Material | | UN | 1,0000000 | 70,21 | 70,21 |
| Insumo | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | | M | 25,0000000 | 15,33 | 383,25 |
| Insumo | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | Material | | KG | 1,0000000 | 10,50 | 10,50 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 8,0000000 | 17,83 | 142,64 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 8,1200000 | 13,21 | 107,26 |
| Insumo | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | | M | 8,0000000 | 7,52 | 60,16 |
| Insumo | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | Material | | M | 30,0000000 | 11,80 | 354,00 |
| Insumo | TUBO CERÂMICO DE 100MM | Material | | M | 5,0000000 | 10,14 | 50,70 |
| Insumo | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | | UN | 30,0000000 | 0,25 | 7,50 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1496
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 593,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 593,26 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 2.192,15 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 2.192,15 |
| | | | | | | | |
| 1.5 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 692,41 | 692,41 |
| Composição Auxiliar | 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 | 98,26 | 25,66 |
| Composição Auxiliar | 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 | 100,23 | 30,13 |
| Composição Auxiliar | 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 | 86,19 | 7,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0956000 | 87,59 | 8,37 |
| Composição Auxiliar | 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 | 118,84 | 48,49 |
| Composição Auxiliar | 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 | 152,66 | 48,57 |
| Composição Auxiliar | 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 | 101,95 | 13,22 |
| Composição Auxiliar | 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 | 128,36 | 12,97 |
| Composição Auxiliar | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | m² | 1,3566000 | 15,99 | 21,69 |
| Composição Auxiliar | 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | m² | 1,3566000 | 45,31 | 61,46 |
| Composição Auxiliar | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 0,0348000 | 256,53 | 8,92 |
| Composição Auxiliar | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 0,0522000 | 63,86 | 3,33 |
| Composição Auxiliar | 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/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 0,0905000 | 492,39 | 44,56 |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,0064000 | 11,88 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,3328000 | 19,81 | 26,40 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0286000 | 639,05 | 18,27 |
| Composição Auxiliar | 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 | 5,89 | 1,94 |
| Composição Auxiliar | 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 | 6,87 | 0,89 |
| Composição Auxiliar | 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 | 6,40 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 0,0261000 | 7,42 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 0,0348000 | 4,22 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | LUVA 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 | 0,0348000 | 4,87 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 0,0174000 | 7,28 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0696000 | 8,82 | 0,61 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,2530000 | 1,82 | 2,28 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc. 1457
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,4699000 | 2,68 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0442000 | 4,38 | 4,57 |
| Composição Auxiliar | 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 | M | 0,2611000 | 10,72 | 2,79 |
| Composição Auxiliar | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1392000 | 8,31 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0174000 | 18,55 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0522000 | 13,67 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0522000 | 116,55 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0174000 | 50,58 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1044000 | 19,80 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0174000 | 27,72 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0174000 | 37,95 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0348000 | 18,54 | 0,64 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1392000 | 75,71 | 10,53 |
| Composição Auxiliar | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0522000 | 38,71 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1631000 | 12,45 | 2,03 |
| Composição Auxiliar | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,2235000 | 18,79 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0470000 | 36,38 | 1,70 |
| Composição Auxiliar | 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 | 6,61 | 1,15 |
| Composição Auxiliar | 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 | 7,13 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | 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 | 26,37 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 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 | 13,34 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0348000 | 307,05 | 10,68 |
| Composição Auxiliar | 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 | 8,25 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0522000 | 356,84 | 18,62 |
| Composição Auxiliar | 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 | 162,22 | 8,46 |
| Composição Auxiliar | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0696000 | 68,20 | 4,74 |
| Composição Auxiliar | 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 | 88,87 | 15,46 |
| Composição Auxiliar | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0696000 | 31,94 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,0722000 | 7,83 | 0,56 |
| Composição Auxiliar | 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 | 8,14 | 0,58 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,95 | 0,89 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1488
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,98 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,0279000 | 47,43 | 1,32 |
| Composição Auxiliar | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,0072000 | 28,75 | 0,20 |
| Composição Auxiliar | (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/PAINEIS | | m² | 0,4675000 | 57,02 | 26,65 |
| Composição Auxiliar | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | | m² | 2,4442000 | 8,41 | 20,55 |
| Composição Auxiliar | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | | m² | 0,4628000 | 45,15 | 20,89 |
| Composição Auxiliar | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | | m² | 0,5134000 | 24,65 | 12,65 |
| Composição Auxiliar | 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 | 7,44 | 5,71 |
| Composição Auxiliar | 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 | 9,09 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1894000 | 16,43 | 3,11 |
| Composição Auxiliar | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 0,1681000 | 37,17 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | (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 | 0,7679000 | 23,59 | 18,11 |
| Insumo | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA (NBR 5688) | Material | | UN | 0,0348000 | 26,11 | 0,90 |
| Insumo | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | | CJ | 0,0348000 | 42,99 | 1,49 |
| Insumo | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | Material | | m² | 0,9762000 | 59,05 | 57,64 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 0,0174000 | 12,01 | 0,20 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 0,0348000 | 15,98 | 0,55 |
| Insumo | 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 | 519,82 | 9,04 |
| Insumo | PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930), DE 600 X 2100 MM, E = 35 MM, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA | Material | | UN | 0,0447618 | 185,82 | 8,31 |
| Insumo | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | | UN | 0,0174000 | 164,44 | 2,86 |
| | | MO sem LS => | 139,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 139,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 692,41 |
| | | | | Quant. => | 2,5200000 | Preço Total => | 1.744,87 |
| | | | | | | | |
| **1.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 744,64 | 744,64 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,2979000 | 98,26 | 29,27 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,3429000 | 100,23 | 34,36 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1581000 | 86,19 | 13,62 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1820000 | 87,59 | 15,94 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,4654000 | 118,84 | 55,30 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,3629000 | 152,66 | 55,40 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc.
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,2470000 | 101,95 | 25,18 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1926000 | 128,36 | 24,72 |
| Composição Auxiliar | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3621000 | 15,99 | 21,77 |
| Composição Auxiliar | 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,3621000 | 45,31 | 61,71 |
| Composição Auxiliar | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 0,0385000 | 235,44 | 9,06 |
| Composição Auxiliar | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 0,0578000 | 256,53 | 14,82 |
| Composição Auxiliar | 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/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0964000 | 375,35 | 36,18 |
| Composição Auxiliar | 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/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0289000 | 492,39 | 14,23 |
| Composição Auxiliar | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 0,0324000 | 481,19 | 15,59 |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0054000 | 11,88 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,3559000 | 19,81 | 26,86 |
| Composição Auxiliar | 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 | 639,05 | 15,27 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,5300000 | 5,89 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 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 | 6,40 | 11,10 |
| Composição Auxiliar | 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 | 8,82 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,82 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 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 | 2,68 | 9,29 |
| Composição Auxiliar | 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 | 4,38 | 8,86 |
| Composição Auxiliar | 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 | M | 0,1927000 | 10,72 | 2,06 |
| Composição Auxiliar | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1734000 | 8,31 | 1,44 |
| Composição Auxiliar | 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 | 18,55 | 5,36 |
| Composição Auxiliar | 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 | 13,67 | 1,84 |
| Composição Auxiliar | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0385000 | 116,55 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 0,0193000 | 244,51 | 4,71 |
| Composição Auxiliar | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,1734000 | 19,80 | 3,43 |
| Composição Auxiliar | 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 | 6,51 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0771000 | 18,54 | 1,42 |
| Composição Auxiliar | 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 | UN | 0,1542000 | 29,80 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | 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 | 30,82 | 4,15 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1490
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1156000 | 75,71 | 8,75 |
| Composição Auxiliar | 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 | 72,68 | 5,60 |
| Composição Auxiliar | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0385000 | 16,37 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0385000 | 17,84 | 0,68 |
| Composição Auxiliar | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | UN | 0,0385000 | 38,71 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | M | 0,6167000 | 6,18 | 3,81 |
| Composição Auxiliar | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | UN | 0,0193000 | 24,01 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1388000 | 12,45 | 1,72 |
| Composição Auxiliar | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1253000 | 18,79 | 2,35 |
| Composição Auxiliar | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1472000 | 36,38 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0771000 | 6,61 | 0,50 |
| Composição Auxiliar | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0578000 | 4,68 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0193000 | 7,13 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0578000 | 26,37 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0578000 | 13,34 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 27,38 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0193000 | 307,05 | 5,92 |
| Composição Auxiliar | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 18,25 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0385000 | 356,84 | 13,73 |
| Composição Auxiliar | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 0,0193000 | 232,19 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0385000 | 162,22 | 6,24 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0964000 | 88,87 | 8,56 |
| Composição Auxiliar | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1002000 | 7,83 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 0,1002000 | 8,14 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,5300000 | 1,95 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,7344000 | 0,98 | 1,69 |
| Composição Auxiliar | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0233000 | 47,43 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 0,0060000 | 28,75 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | (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/PAINEIS | m² | 0,1023000 | 57,02 | 5,83 |
| Composição Auxiliar | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 4,4976000 | 8,41 | 37,82 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1491
Rub

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | PISO - PISOS | | m² | 0,0806000 | 45,15 | 3,63 |
| Composição Auxiliar | 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 | 7,44 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | 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 | 16,43 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | (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 | 23,59 | 4,82 |
| Insumo | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | | UN | 0,0193000 | 185,44 | 3,57 |
| Insumo | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | Material | | UN | 0,0193000 | 191,76 | 3,70 |
| Insumo | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | | CJ | 0,0385000 | 48,13 | 1,85 |
| Insumo | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | Material | | CJ | 0,0578000 | 42,99 | 2,48 |
| Insumo | 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 | 59,05 | 58,68 |
| | | MO sem LS => | 131,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 131,60 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 744,64 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 14.892,80 |
| | | | | | | | |
| **1.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | | m² | 1,0000000 | 627,69 | 627,69 |
| Composição Auxiliar | 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 | 98,26 | 50,46 |
| Composição Auxiliar | 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 | 152,66 | 95,48 |
| Composição Auxiliar | 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 | 100,23 | 59,24 |
| Composição Auxiliar | 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 | 118,84 | 95,34 |
| Composição Auxiliar | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | m² | 1,7192000 | 15,99 | 27,49 |
| Composição Auxiliar | 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, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | m² | 1,7192000 | 45,31 | 77,89 |
| Composição Auxiliar | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 0,1530000 | 481,19 | 73,62 |
| Composição Auxiliar | 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/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 0,0662000 | 492,39 | 32,59 |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,0093000 | 11,88 | 0,11 |
| Composição Auxiliar | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,5110000 | 19,81 | 29,93 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0417000 | 639,05 | 26,64 |
| Composição Auxiliar | 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 | 4,91 | 0,32 |
| Composição Auxiliar | 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 | 6,40 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | 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 | 5,89 | 0,78 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,82 | 1,22 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1991
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | 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 | 75,71 | 5,01 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1325000 | 18,55 | 2,45 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0662000 | 30,82 | 2,04 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1325000 | 1,95 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,1722000 | 0,98 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,0404000 | 47,43 | 1,91 |
| Composição Auxiliar | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,0106000 | 28,75 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | | m² | 5,0649000 | 8,41 | 42,59 |
| Insumo | FERROLHO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | | UN | 0,0662000 | 11,72 | 0,77 |
| | | MO sem LS => | 103,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 103,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 627,69 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 12.553,80 |
| | | | | | | | |
| 1.8 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | LOCAÇÃO DA OBRA | | m² | 1,0000000 | 5,17 | 5,17 |
| Insumo | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | Material | | KG | 0,0200000 | 10,50 | 0,21 |
| Insumo | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 17,83 | 2,31 |
| Insumo | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | Material | | M | 0,0400000 | 15,33 | 0,61 |
| Insumo | PREGO | Material | | KG | 0,0120000 | 10,50 | 0,12 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,1300000 | 13,21 | 1,71 |
| Insumo | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | Material | | m² | 0,0090000 | 23,82 | 0,21 |
| | | MO sem LS => | 4,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,02 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 5,17 |
| | | | | Quant. => | 1.514,3000000 | Preço Total => | 7.828,93 |
| | | | | | | | |
| 1.9 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 0,22 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0006000 | 110,76 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | 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 | 38,62 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0030000 | 11,99 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0030000 | 15,50 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 0,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,08 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 0,22 |
| | | | | Quant. => | 2.400,0000000 | Preço Total => | 528,00 |
| | | | | | | | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | 31.238,37 |
| 2.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | 29.728,54 |
| 2.1.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 29,51 | 29,51 |
| Composição Auxiliar | 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 | 175,56 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 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 | 19,37 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 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_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0030000 | 33,91 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | 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 | 14,14 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6590000 | 11,99 | 7,90 |
| Insumo | ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 1,2500000 | 9,26 | 11,57 |
| | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,57 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 29,51 |
| | | | | Quant. => | 274,1300000 | Preço Total => | 8.089,57 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1193
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 2.1.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 47,43 | 47,43 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9560000 | 11,99 | 47,43 |
| | | MO sem LS => | 37,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,85 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 47,43 |
| | | | | Quant. => | 343,6400000 | Preço Total => | 16.298,84 |

| 2.1.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m² | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0016000 | 19,37 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0016000 | 14,14 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0760000 | 11,99 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0507000 | 16,10 | 0,81 |
| | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,42 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1,77 |
| | | | | Quant. => | 175,1700000 | Preço Total => | 310,05 |

| 2.1.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 17,93 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 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 | 19,37 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 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 | 14,14 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6500000 | 11,99 | 7,79 |
| | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,57 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 17,93 |
| | | | | Quant. => | 280,5400000 | Preço Total => | 5.030,08 |

| 2.2 | MURETA E ABRIGO GÁS | | | | | | 966,93 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 47,43 | 47,43 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9560000 | 11,99 | 47,43 |
| | | MO sem LS => | 37,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,85 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 47,43 |
| | | | | Quant. => | 15,5900000 | Preço Total => | 739,43 |

| 2.2.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m² | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0016000 | 19,37 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0016000 | 14,14 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0760000 | 11,99 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0507000 | 16,10 | 0,81 |
| | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,42 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1,77 |
| | | | | Quant. => | 12,9500000 | Preço Total => | 22,92 |

| 2.2.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 17,93 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 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 | 19,37 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 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 | 14,14 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6500000 | 11,99 | 7,79 |
| | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,57 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 17,93 |
| | | | | Quant. => | 11,4100000 | Preço Total => | 204,58 |

| 2.3 | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | 542,90 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1994
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.3.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 47,43 | 47,43 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9560000 | 11,99 | 47,43 |
| | | MO sem LS => | 37,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,85 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,43 |
| | | | | **Quant. =>** | **10,0900000** | **Preço Total =>** | **478,56** |
| **2.3.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m² | 1,0000000 | 1,77 | 1,77 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0016000 | 19,37 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0016000 | 14,14 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0760000 | 11,99 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0507000 | 16,10 | 0,81 |
| | | MO sem LS => | 1,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,42 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 1,77 |
| | | | | **Quant. =>** | **12,9600000** | **Preço Total =>** | **22,93** |
| **2.3.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 17,93 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 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 | 19,37 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 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 | 14,14 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6500000 | 11,99 | 7,79 |
| | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,57 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 17,93 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,3100000** | **Preço Total =>** | **41,41** |
| **3** | **FUNDAÇÕES** | | | | | | **146.910,25** |
| **3.1** | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS** | | | | | | **41.280,44** |
| **3.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 20,57 | 20,57 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0565000 | 257,73 | 14,56 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3106000 | 16,10 | 5,00 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0847000 | 11,99 | 1,01 |
| | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 20,57 |
| | | | | **Quant. =>** | **75,2900000** | **Preço Total =>** | **1.548,71** |
| **3.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 96,45 | 96,45 |
| Composição Auxiliar | 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 | 15,60 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 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 | 13,45 | 0,52 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0860000 | 13,08 | 14,20 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,7690000 | 15,91 | 44,05 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0170000 | 6,23 | 0,10 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0100000 | 18,14 | 0,18 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | | KG | 0,0160000 | 16,46 | 0,26 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | | KG | 0,0470000 | 14,99 | 0,70 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 4,6120000 | 2,23 | 10,28 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,2780000 | 19,51 | 24,93 |
| | | MO sem LS => | 50,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 50,25 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 96,45 |
| | | | | **Quant. =>** | **160,8700000** | **Preço Total =>** | **15.515,91** |
| **3.1.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

BURITICUPU-MA
Proc. 2006002/2021
Fisc.
Rub. 1405

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 10,54 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,67 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0218000 | 11,91 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1330000 | 16,00 | 2,12 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,9700000 | 0,13 | 0,12 |
| | | MO sem LS => | 2,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,60 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,54 |
| | | | | Quant. => | 450,2600000 | Preço Total => | 4.745,74 |
| | | | | | | | |
| **3.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 9,85 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0162000 | 11,91 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0993000 | 16,00 | 1,58 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,13 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 1,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,81 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,85 |
| | | | | Quant. => | 60,0800000 | Preço Total => | 591,78 |
| | | | | | | | |
| **3.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0121000 | 11,91 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0743000 | 16,00 | 1,18 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5430000 | 0,13 | 0,07 |
| | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,28 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,81 |
| | | | | Quant. => | 562,2600000 | Preço Total => | 4.953,51 |
| | | | | | | | |
| **3.1.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0089000 | 11,91 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0542000 | 16,00 | 0,86 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,3670000 | 0,13 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,90 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,40 |
| | | | | Quant. => | 229,1800000 | Preço Total => | 1.695,93 |
| | | | | | | | |
| **3.1.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0285000 | 11,91 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1743000 | 16,00 | 2,78 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc. 1946
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,21 |
| | | | | **Quant. =>** | **154,0600000** | **Preço Total =>** | **1.727,01** |
| | | | | | | | |
| **3.1.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 453,84 | 453,84 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1200000 | 1,45 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1260000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4930000 | 16,10 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 11,99 | 8,87 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1500000 | 379,86 | 436,83 |
| | | MO sem LS => | 13,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,77 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 453,84 |
| | | | | **Quant. =>** | **23,1400000** | **Preço Total =>** | **10.501,85** |
| | | | | | | | |
| **3.2** | **CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES** | | | | | | **88.179,30** |
| **3.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 19,81 | 19,81 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0565000 | 257,73 | 14,56 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0741000 | 11,99 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2718000 | 16,10 | 4,37 |
| | | MO sem LS => | 6,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 19,81 |
| | | | | **Quant. =>** | **99,8900000** | **Preço Total =>** | **1.978,82** |
| | | | | | | | |
| **3.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 257,73 | 257,73 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,6900000 | 3,79 | 2,61 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,6500000 | 1,15 | 0,74 |
| Composição A[illegible] | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,1100000 | 11,99 | 25,29 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,3300000 | 13,08 | 17,39 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8320000 | 44,29 | 36,84 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 213,4500000 | 0,65 | 138,74 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5820000 | 62,07 | 36,12 |
| | | MO sem LS => | 35,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 257,73 |
| | | | | **Quant. =>** | **95,9400000** | **Preço Total =>** | **24.726,61** |
| | | | | | | | |
| **3.2.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 50,66 | 50,66 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0170000 | 15,60 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0140000 | 13,45 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4710000 | 13,08 | 6,16 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1450000 | 15,91 | 18,21 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0170000 | 6,23 | 0,10 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6050000 | 6,35 | 3,84 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | | KG | 0,0260000 | 14,99 | 0,38 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0340000 | 18,14 | 0,61 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,5670000 | 2,23 | 1,26 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,0080000 | 19,51 | 19,66 |
| | | MO sem LS => | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,79 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 50,66 |
| | | | | Quant. => | 593,9900000 | Preço Total => | 30.091,53 |
| | | | | | | | |
| 3.2.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 10,54 | 10,54 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,67 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0218000 | 11,91 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1330000 | 16,00 | 2,12 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,9700000 | 0,13 | 0,12 |
| | | MO sem LS => | 2,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,60 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 10,54 |
| | | | | Quant. => | 0,1700000 | Preço Total => | 1,79 |
| | | | | | | | |
| 3.2.5 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 9,85 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0162000 | 11,91 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0993000 | 16,00 | 1,58 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,13 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 1,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,81 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,85 |
| | | | | Quant. => | 804,8600000 | Preço Total => | 7.927,87 |
| | | | | | | | |
| 3.2.6 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0121000 | 11,91 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0743000 | 16,00 | 1,18 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5430000 | 0,13 | 0,07 |
| | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,28 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 8,81 |
| | | | | Quant. => | 88,1800000 | Preço Total => | 776,86 |
| | | | | | | | |
| 3.2.7 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0089000 | 11,91 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0542000 | 16,00 | 0,86 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,3670000 | 0,13 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,90 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 7,40 |
| | | | | Quant. => | 24,3300000 | Preço Total => | 180,04 |
| | | | | | | | |
| 3.2.8 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1498
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0285000 | 11,91 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1743000 | 16,00 | 2,78 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,21 |
| | | | | Quant. => | 405,0100000 | Preço Total => | 4.540,16 |
| | | | | | | | |
| **3.2.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 449,34 | 449,34 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0880000 | 1,45 | 0,12 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0930000 | 0,36 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3630000 | 16,10 | 5,84 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5440000 | 11,99 | 6,52 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1500000 | 379,86 | 436,83 |
| | | MO sem LS => | 10,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,12 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 449,34 |
| | | | | Quant. => | 39,9600000 | Preço Total => | 17.955,62 |
| | | | | | | | |
| **3.3** | **FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA** | | | | | | **10.867,33** |
| **3.3.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 39,46 | 39,46 |
| Composição Auxiliar | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0247000 | 227,66 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0490000 | 91,48 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 0,8491000 | 7,30 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | M3XKM | 0,0205000 | 1,84 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | m³ | 0,0614000 | 5,01 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2263000 | 11,99 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0051000 | 91,79 | 0,46 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 0,0557000 | 353,26 | 19,67 |
| | | MO sem LS => | 4,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,28 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 39,46 |
| | | | | Quant. => | 63,0000000 | Preço Total => | 2.485,98 |
| | | | | | | | |
| **3.3.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | UN | 1,0000000 | 12,25 | 12,25 |
| Composição Auxiliar | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHP DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1800000 | 13,94 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | PERFURATRIZ PNEUMATICA MANUAL DE PESO MEDIO, MARTELETE, 18KG, COMPRIMENTO MÁXIMO DE CURSO DE 6 M, DIAMETRO DO PISTAO DE 5,5 CM - CHI DIURNO. AF_11/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1460000 | 13,00 | 1,89 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE MARTELETE OU MARTELETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3260000 | 12,17 | 3,96 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3260000 | 11,99 | 3,90 |
| | | MO sem LS => | 9,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 12,25 |
| | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 110,25 |
| | | | | | | | |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1999
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 3.3.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 19,81 | 19,81 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0565000 | 257,73 | 14,56 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0741000 | 11,99 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2718000 | 16,10 | 4,37 |
| | | MO sem LS => | 6,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 19,81 |
| | | | | Quant. => | 12,9600000 | Preço Total => | 256,73 |

| 3.3.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 58,39 | 58,39 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0180000 | 15,60 | 0,28 |
| Composição [illegible] | 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 | 0,0140000 | 13,45 | 0,18 |
| Co[illegible]ção Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5890000 | 13,08 | 7,70 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,4130000 | 15,91 | 22,48 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0170000 | 6,23 | 0,10 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6250000 | 6,35 | 3,96 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0440000 | 18,14 | 0,79 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | | KG | 0,0110000 | 16,46 | 0,18 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,9240000 | 2,23 | 2,06 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,0590000 | 19,51 | 20,66 |
| | | MO sem LS => | 25,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,68 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 58,39 |
| | | | | Quant. => | 8,6400000 | Preço Total => | 504,48 |

| 3.3.5 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 8,81 | 8,81 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0121000 | 11,91 | 0,14 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0743000 | 16,00 | 1,18 |
| [illegible]o | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5430000 | 0,13 | 0,07 |
| | | MO sem LS => | 1,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,28 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,81 |
| | | | | Quant. => | 238,2900000 | Preço Total => | 2.099,33 |

| 3.3.6 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,40 | 7,40 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0089000 | 11,91 | 0,10 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0542000 | 16,00 | 0,86 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,3670000 | 0,13 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 0,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,90 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,40 |
| | | | | Quant. => | 199,3400000 | Preço Total => | 1.475,11 |

| 3.3.7 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 6,99 | 6,99 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1500
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0023000 | 11,91 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0142000 | 16,00 | 0,22 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| | | MO sem LS => | 0,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,22 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,61 |
| | | | | Quant. => | 18,4900000 | Preço Total => | 140,70 |
| | | | | | | | |
| 3.3.8 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0285000 | 11,91 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1743000 | 16,00 | 2,78 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,21 |
| | | | | Quant. => | 23,5400000 | Preço Total => | 263,88 |
| | | | | | | | |
| 3.3.9 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 453,84 | 453,84 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1200000 | 1,45 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1260000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4930000 | 16,10 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 11,99 | 8,87 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1500000 | 379,86 | 436,83 |
| | | MO sem LS => | 13,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,77 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 453,84 |
| | | | | Quant. => | 7,7800000 | Preço Total => | 3.530,87 |
| | | | | | | | |
| 3.4 | ABRIGO DE GÁS - BLOCOS | | | | | | 1.686,18 |
| 3.4.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 39,46 | 39,46 |
| Composição Auxiliar | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0247000 | 227,66 | 5,62 |
| Composição Auxiliar | PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0490000 | 91,48 | 4,48 |
| Composição Auxiliar | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 0,8491000 | 7,30 | 6,19 |
| Composição Auxiliar | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | M3XKM | 0,0205000 | 1,84 | 0,03 |
| Composição Auxiliar | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS | | m³ | 0,0614000 | 5,01 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2263000 | 11,99 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0051000 | 91,79 | 0,46 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 0,0557000 | 353,26 | 19,67 |
| | | MO sem LS => | 4,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,28 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 39,46 |
| | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 828,66 |
| | | | | | | | |
| 3.4.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 19,81 | 19,81 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Flsc. 1501
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0565000 | 257,73 | 14,56 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0741000 | 11,99 | 0,88 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2718000 | 16,10 | 4,37 |
| | | MO sem LS => | 6,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 19,81 |
| | | | | Quant. => | 1,5000000 | Preço Total => | 29,71 |
| | | | | | | | |
| **3.4.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 58,39 | 58,39 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0180000 | 15,60 | 0,28 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0140000 | 13,45 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5890000 | 13,08 | 7,70 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,4130000 | 15,91 | 22,48 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0170000 | 6,23 | 0,10 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6250000 | 6,35 | 3,96 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0440000 | 18,14 | 0,79 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13) | Material | | KG | 0,0110000 | 16,46 | 0,18 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,9240000 | 2,23 | 2,06 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,0590000 | 19,51 | 20,66 |
| | | MO sem LS => | 25,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 25,68 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 58,39 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 350,34 |
| | | | | | | | |
| **3.4.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0285000 | 11,91 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1743000 | 16,00 | 2,78 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 11,21 |
| | | | | Quant. => | 12,2300000 | Preço Total => | 137,09 |
| | | | | | | | |
| **3.4.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 453,84 | 453,84 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1200000 | 1,45 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1260000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4930000 | 16,10 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 11,99 | 8,87 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1500000 | 379,86 | 436,83 |
| | | MO sem LS => | 13,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,77 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 453,84 |
| | | | | Quant. => | 0,7500000 | Preço Total => | 340,38 |
| | | | | | | | |
| **3.5** | **MURETA E ABRIGO DE GÁS - VIGAS BALDRAME** | | | | | | **4.897,00** |
| **3.5.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 19,81 | 19,81 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0565000 | 257,73 | 14,56 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0741000 | 11,99 | 0,88 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1502
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2718000 | 16,10 | 4,37 |
| | | MO sem LS => | 6,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 19,81 |
| | | | | Quant. => | 11,4500000 | Preço Total => | 226,82 |
| | | | | | | | |
| **3.5.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 257,73 | 257,73 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,6900000 | 3,79 | 2,61 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,6500000 | 1,15 | 0,74 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,1100000 | 11,99 | 25,29 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,3300000 | 13,08 | 17,39 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8320000 | 44,29 | 36,84 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 213,4500000 | 0,65 | 138,74 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5820000 | 62,07 | 36,12 |
| | | MO sem LS => | 35,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 257,73 |
| | | | | Quant. => | 1,4800000 | Preço Total => | 381,44 |
| | | | | | | | |
| **3.5.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 50,66 | 50,66 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0170000 | 15,60 | 0,26 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0140000 | 13,45 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4710000 | 13,08 | 6,16 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1450000 | 15,91 | 18,21 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0170000 | 6,23 | 0,10 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,6050000 | 6,35 | 3,84 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11) | Material | | KG | 0,0260000 | 14,99 | 0,38 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0340000 | 18,14 | 0,61 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,5670000 | 2,23 | 1,26 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 1,0080000 | 19,51 | 19,66 |
| | | MO sem LS => | 20,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,79 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 50,66 |
| | | | | Quant. => | 36,6400000 | Preço Total => | 1.856,18 |
| | | | | | | | |
| **3.5.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 9,85 | 9,85 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0162000 | 11,91 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0993000 | 16,00 | 1,58 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,13 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 1,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,81 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,85 |
| | | | | Quant. => | 78,8700000 | Preço Total => | 776,86 |
| | | | | | | | |
| **3.5.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0285000 | 11,91 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1743000 | 16,00 | 2,78 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1503
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,21 |
| | | | | Quant. => | 8,4300000 | Preço Total => | 94,50 |
| 3.5.6 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 453,84 | 453,84 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,1200000 | 1,45 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1260000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4930000 | 16,10 | 7,93 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 11,99 | 8,87 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1500000 | 379,86 | 436,83 |
| | | MO sem LS => | 13,77 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,77 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 453,84 |
| | | | | Quant. => | 3,4400000 | Preço Total => | 1.561,20 |
| 4 | **SUPERESTRUTURA** | | | | | | 125.226,87 |
| 4.1 | **CONCRETO ARMADO - PILARES** | | | | | | 45.735,81 |
| 4.1.1 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 22,35 | 22,35 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,0670000 | 114,82 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1100000 | 13,08 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6000000 | 15,91 | 9,54 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0040000 | 6,23 | 0,02 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | | MES | 0,1960000 | 3,02 | 0,59 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | | MES | 0,7850000 | 1,17 | 0,91 |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | | MES | 0,3930000 | 4,66 | 1,83 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0190000 | 18,14 | 0,34 |
| | | MO sem LS => | 10,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,74 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 22,35 |
| | | | | Quant. => | 510,2100000 | Preço Total => | 11.403,19 |
| 4...2 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0156000 | 11,91 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0956000 | 16,00 | 1,52 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5430000 | 0,13 | 0,07 |
| | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,59 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,19 |
| | | | | Quant. => | 1.057,5000000 | Preço Total => | 9.718,42 |
| 4.1.3 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0114000 | 11,91 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0698000 | 16,00 | 1,11 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1504
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,3670000 | 0,13 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,68 |
| | | | | **Quant. =>** | **657,8800000** | **Preço Total =>** | **5.052,51** |
| | | | | | | | |
| **4.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0367000 | 11,91 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2245000 | 16,00 | 3,59 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,49 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 12,12 |
| | | | | **Quant. =>** | **627,6600000** | **Preço Total =>** | **7.607,23** |
| | | | | | | | |
| **4.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 424,67 | 424,67 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0560000 | 1,45 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1180000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1740000 | 15,91 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1740000 | 16,10 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0450000 | 11,99 | 12,52 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1030000 | 368,52 | 406,47 |
| | | MO sem LS => | 14,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 424,67 |
| | | | | **Quant. =>** | **28,1500000** | **Preço Total =>** | **11.954,46** |
| | | | | | | | |
| **4.2** | **CONCRETO ARMADO - VIGAS** | | | | | | **66.924,43** |
| **4.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 53,35 | 53,35 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,1480000 | 83,27 | 12,32 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 0,9310000 | 23,56 | 21,93 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1390000 | 13,08 | 1,81 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7550000 | 15,91 | 12,01 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0040000 | 6,23 | 0,02 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0490000 | 18,14 | 0,88 |
| Insumo | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,3280000 | 13,38 | 4,38 |
| | | MO sem LS => | 17,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 53,35 |
| | | | | **Quant. =>** | **597,1200000** | **Preço Total =>** | **31.856,35** |
| | | | | | | | |
| **4.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0209000 | 11,91 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1278000 | 16,00 | 2,04 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,13 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |

BURITICUPU MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1506
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 10,36 |
| | | | | Quant. => | 1.058,6400000 | Preço Total => | 10.967,51 |
| 4.2.3 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0156000 | 11,91 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0956000 | 16,00 | 1,52 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5430000 | 0,13 | 0,07 |
| | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,59 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,19 |
| | | | | Quant. => | 62,3700000 | Preço Total => | 573,18 |
| | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,68 | 7,68 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0114000 | 11,91 | 0,13 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0698000 | 16,00 | 1,11 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,3670000 | 0,13 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 7,68 |
| | | | | Quant. => | 7,1600000 | Preço Total => | 54,98 |
| 4.2.5 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0367000 | 11,91 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2245000 | 16,00 | 3,59 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,49 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 12,12 |
| | | | | Quant. => | 571,0900000 | Preço Total => | 6.921,61 |
| 4.2.6 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 410,69 | 410,69 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0440000 | 1,45 | 0,06 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1270000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 15,91 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5120000 | 16,10 | 8,24 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5860000 | 11,99 | 7,02 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1030000 | 357,19 | 393,98 |
| | | MO sem LS => | 13,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,69 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 410,69 |
| | | | | Quant. => | 40,3000000 | Preço Total => | 16.550,80 |
| 4.3 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | | | 9.312,37 |
| 4.3.1 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 42,93 | 42,93 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,2170000 | 117,14 | 25,41 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 0,7900000 | 7,61 | 6,01 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,0240000 | 326,01 | 7,82 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0019000 | 347,53 | 0,66 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0940000 | 11,99 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0680000 | 16,10 | 1,09 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0070000 | 6,23 | 0,04 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 6,0000000 | 0,13 | 0,78 |
| | | MO sem LS => | 6,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 42,93 |
| | | | | Quant. => | 216,9200000 | Preço Total => | 9.312,37 |
| | | | | | | | |
| 4.4 | CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES | | | | | | 1.175,69 |
| 4.4.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 22,35 | 22,35 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,0670000 | 114,82 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1100000 | 13,08 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6000000 | 15,91 | 9,54 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0040000 | 6,23 | 0,02 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | | MES | 0,1960000 | 3,02 | 0,59 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | | MES | 0,7850000 | 1,17 | 0,91 |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | | MES | 0,3930000 | 4,66 | 1,83 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0190000 | 18,14 | 0,34 |
| | | MO sem LS => | 10,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,74 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 22,35 |
| | | | | Quant. => | 16,0200000 | Preço Total => | 358,04 |
| | | | | | | | |
| 4.4.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0209000 | 11,91 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1278000 | 16,00 | 2,04 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,13 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,36 |
| | | | | Quant. => | 41,1900000 | Preço Total => | 426,72 |
| | | | | | | | |
| 4.4.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0367000 | 11,91 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2245000 | 16,00 | 3,59 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,49 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 12,12 |
| | | | | Quant. => | 9,1300000 | Preço Total => | 110,65 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.4.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 424,67 | 424,67 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0560000 | 1,45 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1180000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1740000 | 15,91 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1740000 | 16,10 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0450000 | 11,99 | 12,52 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1030000 | 368,52 | 406,47 |
| | | MO sem LS => | 14,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 424,67 |
| | | | | **Quant. =>** | **0,6600000** | **Preço Total =>** | **280,28** |
| | **CONCRETO ARMADO -CASA DE GÁS - PILARES, VIGAS E LAJE** | | | | | | **2.078,57** |
| **4.5.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 1,0000000 | 22,35 | 22,35 |
| Composição Auxiliar | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m² | 0,0670000 | 114,82 | 7,69 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1100000 | 13,08 | 1,43 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6000000 | 15,91 | 9,54 |
| Insumo | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | | L | 0,0040000 | 6,23 | 0,02 |
| Insumo | LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M | Equipamento | | MES | 0,1960000 | 3,02 | 0,59 |
| Insumo | LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE | Equipamento | | MES | 0,7850000 | 1,17 | 0,91 |
| Insumo | LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M | Equipamento | | MES | 0,3930000 | 4,66 | 1,83 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | Material | | KG | 0,0190000 | 18,14 | 0,34 |
| | | MO sem LS => | 10,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,74 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 22,35 |
| | | | | **Quant. =>** | **22,6600000** | **Preço Total =>** | **506,45** |
| **4.5.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 11,24 | 11,24 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,67 | 7,67 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0280000 | 11,91 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1713000 | 16,00 | 2,74 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,9700000 | 0,13 | 0,12 |
| | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,17 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,24 |
| | | | | **Quant. =>** | **18,5200000** | **Preço Total =>** | **208,16** |
| **4.5.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 10,36 | 10,36 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,61 | 7,61 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0209000 | 11,91 | 0,24 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1278000 | 16,00 | 2,04 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,7430000 | 0,13 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,36 |
| | | | | **Quant. =>** | **19,5000000** | **Preço Total =>** | **202,02** |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1508
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.5.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 9,19 | 9,19 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,04 | 7,04 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0156000 | 11,91 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0956000 | 16,00 | 1,52 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 0,5430000 | 0,13 | 0,07 |
| | | MO sem LS => | 1,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,59 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,19 |
| | | | | **Quant. =>** | **33,6100000** | **Preço Total =>** | **308,87** |
| | | | | | | | |
| **4.5.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 12,12 | 12,12 |
| Composição Auxiliar | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | KG | 1,0000000 | 7,57 | 7,57 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0367000 | 11,91 | 0,43 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2245000 | 16,00 | 3,59 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0250000 | 15,25 | 0,38 |
| Insumo | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | | UN | 1,1900000 | 0,13 | 0,15 |
| | | MO sem LS => | 4,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,49 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 12,12 |
| | | | | **Quant. =>** | **19,2300000** | **Preço Total =>** | **233,06** |
| | | | | | | | |
| **4.5.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 424,67 | 424,67 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0560000 | 1,45 | 0,08 |
| Composição Auxiliar | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1180000 | 0,36 | 0,04 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1740000 | 15,91 | 2,76 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1740000 | 16,10 | 2,80 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0450000 | 11,99 | 12,52 |
| Insumo | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | | m³ | 1,1030000 | 368,52 | 406,47 |
| | | MO sem LS => | 14,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 424,67 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,4600000** | **Preço Total =>** | **620,01** |
| | | | | | | | |
| **5** | **SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL** | | | | | | **94.149,29** |
| **5.1** | **ELEMENTOS VAZADOS** | | | | | | **923,84** |
| **5.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 151,45 | 151,45 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0100000 | 407,01 | 4,07 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,0550000 | 16,10 | 33,08 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0280000 | 11,99 | 12,32 |
| Insumo | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | Material | | UN | 3,9500000 | 25,82 | 101,98 |
| | | MO sem LS => | 38,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,07 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 151,45 |
| | | | | **Quant. =>** | **6,1000000** | **Preço Total =>** | **923,84** |
| | | | | | | | |
| **5.2** | **ALVENARIA DE VEDAÇÃO** | | | | | | **91.093,74** |
| **5.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 37,40 | 37,40 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1304
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0104000 | 368,72 | 3,83 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5900000 | 16,10 | 9,49 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2950000 | 11,99 | 3,53 |
| Insumo | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | Material | | UN | 13,6000000 | 1,45 | 19,72 |
| Insumo | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,0050000 | 35,96 | 0,17 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | | M | 0,4200000 | 1,59 | 0,66 |
| | | MO sem LS => | 11,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,36 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 37,40 |
| | | | | Quant. => | 1.015,6500000 | Preço Total => | 37.985,31 |
| | | | | | | | |
| **5.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 54,52 | 54,52 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0098000 | 368,72 | 3,61 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7750000 | 11,99 | 9,29 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,5500000 | 16,10 | 24,95 |
| Insumo | BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | Material | | MIL | 0,0283100 | 559,55 | 15,84 |
| Insumo | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,0050000 | 35,96 | 0,17 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | | M | 0,4200000 | 1,59 | 0,66 |
| | | MO sem LS => | 28,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,95 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 54,52 |
| | | | | Quant. => | 16,8600000 | Preço Total => | 919,20 |
| | | | | | | | |
| **5.2.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 49,76 | 49,76 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0118000 | 368,72 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8600000 | 16,10 | 13,84 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4300000 | 11,99 | 5,15 |
| Insumo | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | Material | | UN | 13,6000000 | 1,84 | 25,02 |
| Insumo | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,0100000 | 35,96 | 0,35 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | | M | 0,4200000 | 2,50 | 1,05 |
| | | MO sem LS => | 16,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 49,76 |
| | | | | Quant. => | 710,2100000 | Preço Total => | 35.340,04 |
| | | | | | | | |
| **5.2.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE CONCRETO CELULAR DE 10X30X60CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 77,77 | 77,77 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0160000 | 368,72 | 5,89 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8030000 | 16,10 | 12,92 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4020000 | 11,99 | 4,81 |
| Insumo | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO 10 X 30 X 60 CM (E X A X C) | Material | | m² | 1,0270000 | 52,02 | 53,42 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | Material | | M | 0,4600000 | 1,59 | 0,73 |
| | | MO sem LS => | 15,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,56 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 77,77 |
| | | | | Quant. => | 13,0200000 | Preço Total => | 1.012,56 |
| | | | | | | | |
| **5.2.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | M | 1,0000000 | 16,95 | 16,95 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0052000 | 347,53 | 1,80 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5290000 | 16,10 | 8,51 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1060000 | 11,99 | 1,27 |
| Insumo | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 11,2000000 | 0,48 | 5,37 |
| | | MO sem LS => | 8,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 16,95 |
| | | | | Quant. => | 536,2800000 | Preço Total => | 9.089,94 |
| | | | | | | | |
| **5.2.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | DIVISÓRIAS | | m² | 1,0000000 | 379,64 | 379,64 |
| Insumo | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0040000 | 51,29 | 0,20 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 1,6000000 | 0,43 | 0,68 |
| Insumo | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 267,35 | 267,35 |
| Insumo | CIMENTO BRANCO | Material | | KG | 0,7000000 | 2,79 | 1,95 |
| Insumo | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | Material | | KG | 1,3000000 | 2,52 | 3,27 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 2,4000000 | 17,83 | 42,79 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 4,8000000 | 13,21 | 63,40 |
| | | MO sem LS => | 106,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 106,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 379,64 |
| | | | | Quant. => | 15,7200000 | Preço Total => | 5.967,94 |
| | | | | | | | |
| **5.2.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, COM VÃOS. AF_06/2017_P | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 108,16 | 108,16 |
| Composição Auxiliar | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8356000 | 13,46 | 11,24 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2089000 | 11,99 | 2,50 |
| Insumo | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 2,5027000 | 0,19 | 0,47 |
| Insumo | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,5851000 | 2,47 | 3,91 |
| Insumo | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA) | Equipamento | | KG | 1,0327000 | 3,31 | 3,41 |
| Insumo | PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | Material | | m² | 2,1060000 | 16,66 | 35,08 |
| Insumo | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | Material | | UN | 20,0077000 | 0,04 | 0,80 |
| Insumo | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | Material | | CENTO | 0,0581000 | 41,82 | 2,42 |
| Insumo | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 1,8187000 | 5,74 | 10,43 |
| Insumo | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | Material | | M | 5,7999000 | 6,52 | 37,81 |
| Insumo | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | Material | | UN | 0,9149000 | 0,10 | 0,09 |
| | | MO sem LS => | 11,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,83 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 108,16 |
| | | | | Quant. => | 7,2000000 | Preço Total => | 778,75 |
| | | | | | | | |
| **5.3** | **ALVENARIA DA MURETA** | | | | | | **2.131,71** |
| **5.3.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 49,76 | 49,76 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0118000 | 368,72 | 4,35 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8600000 | 16,10 | 13,84 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4300000 | 11,99 | 5,15 |
| Insumo | BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | Material | | UN | 13,6000000 | 1,84 | 25,02 |
| Insumo | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA) | Material | | CENTO | 0,0100000 | 35,96 | 0,35 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | | M | 0,4200000 | 2,50 | 1,05 |
| | | MO sem LS => | 16,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 49,76 |
| | | | | Quant. => | 42,8400000 | Preço Total => | 2.131,71 |
| | | | | | | | |
| **6** | **ESQUADRIAS** | | | | | | **223.775,75** |
| **6.1** | **PORTAS DE MADEIRA** | | | | | | **25.676,29** |
| **6.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 688,13 | 688,13 |
| Composição Auxiliar | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 282,78 | 282,78 |
| Composição Auxiliar | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 239,54 | 239,54 |
| Composição Auxiliar | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 92,80 | 92,80 |
| Composição Auxiliar | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | M | 9,8000000 | 7,45 | 73,01 |
| | | MO sem LS => | 130,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 130,20 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 688,13 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 6.881,30 |
| | | | | | | | |
| **6.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 719,41 | 719,41 |
| Composição Auxiliar | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 105,60 | 105,60 |
| Composição Auxiliar | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | UN | 1,0000000 | 282,78 | 282,78 |
| Composição Auxiliar | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 256,53 | 256,53 |
| Composição Auxiliar | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | M | 10,0000000 | 7,45 | 74,50 |
| | | MO sem LS => | 136,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 136,62 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 719,41 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 3.597,05 |
| | | | | | | | |
| **6.1.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 719,41 | 719,41 |
| Composição Auxiliar | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 105,60 | 105,60 |
| Composição Auxiliar | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | UN | 1,0000000 | 282,78 | 282,78 |
| Composição Auxiliar | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 256,53 | 256,53 |
| Composição Auxiliar | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | M | 10,0000000 | 7,45 | 74,50 |
| | | MO sem LS => | 136,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 136,62 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 719,41 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 4.316,46 |
| | | | | | | | |
| **6.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 719,41 | 719,41 |
| Composição Auxiliar | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 105,60 | 105,60 |
| Composição Auxiliar | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | UN | 1,0000000 | 282,78 | 282,78 |
| Composição Auxiliar | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 256,53 | 256,53 |
| Composição Auxiliar | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | M | 10,0000000 | 7,45 | 74,50 |
| | | MO sem LS => | 136,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 136,62 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 719,41 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 2.877,64 |
| | | | | | | | |
| **6.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | UN | 1,0000000 | 489,20 | 489,20 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,5460000 | 14,52 | 22,44 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7730000 | 11,99 | 9,26 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1512
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | Material | | UN | 3,0000000 | 17,24 | 51,72 |
| Insumo | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ") | Material | | UN | 19,8000000 | 0,04 | 0,79 |
| Insumo | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO VENEZIANA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = *3,5* CM | Material | | m² | 1,6800000 | 241,07 | 404,99 |
| | | MO sem LS => | 26,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,08 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 489,20 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 4.892,00 |
| | | | | | | | |
| **6.1.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Porta de abrir- Box em madeira Laminado 0,60x1,60m, PM6, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo LIVRE/OCUPADOconforme projeto de esquadrias | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 388,98 | 388,98 |
| Composição Auxiliar | REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, ESPESSURA 0,8 MM, FIXADO COM COLA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 2,0000000 | 97,77 | 195,54 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0100000 | 379,40 | 3,79 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,2000000 | 13,08 | 28,77 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,8000000 | 14,52 | 26,13 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6400000 | 16,10 | 10,30 |
| Insumo | BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *7* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM PINUS/ TAUARI/ VIROLA OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | Material | | JG | 0,5900000 | 75,15 | 44,33 |
| Insumo | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E= 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS | Material | | UN | 2,0000000 | 5,84 | 11,68 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | | UN | 4,0000000 | 0,27 | 1,08 |
| Insumo | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 4,0000000 | 6,35 | 25,40 |
| Insumo | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE, DE *2,2 X 1,6* M, E = 20 MM | Material | | m² | 0,9600000 | 43,71 | 41,96 |
| | | MO sem LS => | 92,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 92,30 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 388,98 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 3.111,84 |
| | | | | | | | |
| **6.2** | **FERRAGENS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **7.238,12** |
| **6.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | UN | 1,0000000 | 63,86 | 63,86 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7670000 | 14,52 | 11,13 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3840000 | 11,99 | 4,60 |
| [illegible]o | FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA | Material | | CJ | 1,0000000 | 48,13 | 48,13 |
| | | MO sem LS => | 12,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,94 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 63,86 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 510,88 |
| | | | | | | | |
| **6.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 243,74 | 243,74 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2988000 | 11,99 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9485000 | 15,65 | 14,84 |
| Insumo | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 182,30 | 182,30 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6,0000000 | 7,17 | 43,02 |
| | | MO sem LS => | 15,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 243,74 |
| | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 3.412,36 |
| | | | | | | | |
| **6.2.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Chapa metaliea (alumtnic) 0,80m x 0,4m, e= 1mm p>ara as portas | ESQV - | | m² | 1,0000000 | 172,65 | 172,65 |
| Insumo | Chapa metaliea (alumtnic) 0,80m x 0,4m, e= 1mm p>ara as portas | Material | | m² | 1,0000000 | 172,65 | 172,65 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 172,65 |
| | | | | Quant. => | 19,2000000 | Preço Total => | 3.314,88 |
| | | | | | | | |
| **6.3** | **PORTAS EM ALUMÍNIO** | | | | | | **68.784,29** |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1515
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 | | | | | | 0,00 |
| **6.3.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Porta de abnr - PAI - 100x210 em chapa de ^uminio com veneziana e wdro mini borealconfanne pcojeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | UN | 1,0000000 | 1.001,28 | 1.001,28 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 16,10 | 16,10 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,5000000 | 11,99 | 17,98 |
| Insumo | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | m² | 2,1000000 | 407,62 | 856,00 |
| Insumo | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA) | Material | | M | 5,3000000 | 18,34 | 97,20 |
| Insumo | FERROLHO COM FECHO /TRINCO REDONDO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 10" A 12" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 14,00 | 14,00 |
| | | MO sem LS => | 27,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 1.001,28 |
| | | | | Quant. => | **1,0000000** | Preço Total => | **1.001,28** |
| | | | | | | | |
| **[illegible].2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 481,19 | 481,19 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1910000 | 11,99 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3826000 | 16,10 | 6,15 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166000 | 0,58 | 2,79 |
| Insumo | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | | M | 6,8504000 | 4,96 | 33,97 |
| Insumo | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | | UN | 0,5473000 | 746,41 | 408,51 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 31,13 | 27,48 |
| | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 481,19 |
| | | | | Quant. => | **1,6800000** | Preço Total => | **808,39** |
| | | | | | | | |
| **6.3.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 481,19 | 481,19 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1910000 | 11,99 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3826000 | 16,10 | 6,15 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166000 | 0,58 | 2,79 |
| [illegible]no | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | | M | 6,8504000 | 4,96 | 33,97 |
| Insumo | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | | UN | 0,5473000 | 746,41 | 408,51 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 31,13 | 27,48 |
| | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 481,19 |
| | | | | Quant. => | **6,7200000** | Preço Total => | **3.233,59** |
| | | | | | | | |
| **6.3.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 399,97 | 399,97 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2820000 | 16,10 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1410000 | 11,99 | 1,69 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,7200000 | 0,58 | 2,73 |
| Insumo | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | | M | 2,2020000 | 4,96 | 10,92 |
| Insumo | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | m² | 1,0000000 | 378,11 | 378,11 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,0637000 | 31,13 | 1,98 |
| | | MO sem LS => | 5,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,16 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 399,97 |
| | | | | Quant. => | **143,1000000** | Preço Total => | **57.235,70** |
| | | | | | | | |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6.3.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 399,97 | 399,97 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2820000 | 16,10 | 4,54 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1410000 | 11,99 | 1,69 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,7200000 | 0,58 | 2,73 |
| Insumo | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | | M | 2,2020000 | 4,96 | 10,92 |
| Insumo | PORTA DE CORRER EM ALUMINIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | | m² | 1,0000000 | 378,11 | 378,11 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,0637000 | 31,13 | 1,98 |
| | | MO sem LS => | 5,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,16 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 399,97 |
| | | | | **Quant. =>** | **5,0400000** | **Preço Total =>** | **2.015,84** |
| | | | | | | | |
| **6.3.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 481,19 | 481,19 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1910000 | 11,99 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3826000 | 16,10 | 6,15 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166000 | 0,58 | 2,79 |
| Insumo | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | | M | 6,8504000 | 4,96 | 33,97 |
| Insumo | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | | UN | 0,5473000 | 746,41 | 408,51 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 31,13 | 27,48 |
| | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 481,19 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0800000** | **Preço Total =>** | **1.963,25** |
| | | | | | | | |
| **6.3.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 481,19 | 481,19 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1910000 | 11,99 | 2,29 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3826000 | 16,10 | 6,15 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166000 | 0,58 | 2,79 |
| Insumo | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | | M | 6,8504000 | 4,96 | 33,97 |
| Insumo | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | | UN | 0,5473000 | 746,41 | 408,51 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 31,13 | 27,48 |
| | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 481,19 |
| | | | | **Quant. =>** | **5,2500000** | **Preço Total =>** | **2.526,24** |
| | | | | | | | |
| **6.4** | **PORTAS DE VIDRO - PV** | | | | | | **4.008,79** |
| **6.4.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | UN | 1,0000000 | 1.428,37 | 1.428,37 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9880000 | 11,99 | 47,81 |
| Composição Auxiliar | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,1000000 | 13,26 | 54,36 |
| Insumo | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | | CJ | 2,0000000 | 99,09 | 198,18 |
| Insumo | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 3,7800000 | 298,42 | 1.128,02 |
| | | MO sem LS => | 82,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 1.428,37 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **1.428,37** |
| | | | | | | | |
| **6.4.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 90X210 CM, ESPESSURA DE 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | UN | 1,0000000 | 1.428,37 | 1.428,37 |

BURITICUPU MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 157
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9880000 | 11,99 | 47,81 |
| Composição Auxiliar | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,1000000 | 13,26 | 54,36 |
| Insumo | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO: DOBRADICA INF.; DOBRADICA SUP.; PIVO PARA DOBRADICA INF.; PIVO PARA DOBRADICA SUP.; FECHADURA CENTRAL EM ZAMC CROMADO; CONTRA FECHADURA DE PRESSAO | Material | | CJ | 2,0000000 | 99,09 | 198,18 |
| Insumo | VIDRO TEMPERADO INCOLOR PARA PORTA DE ABRIR, E = 10 MM (SEM FERRAGENS E SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 3,7800000 | 298,42 | 1.128,02 |
| | | MO sem LS => | 82,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 82,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1.428,37 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **1.428,37** |
| | | | | | | | |
| **6.4.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 326,36 | 326,36 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0950000 | 15,60 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,9930000 | 13,45 | 13,35 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5440000 | 11,99 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0880000 | 13,26 | 14,42 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 2,3700000 | 0,19 | 0,45 |
| Insumo | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,4700000 | 2,47 | 3,63 |
| Insumo | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | | KG | 0,2840000 | 33,33 | 9,46 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,2300000 | 20,57 | 4,73 |
| Insumo | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | | m² | 0,9870000 | 275,91 | 272,32 |
| | | MO sem LS => | 29,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 326,36 |
| | | | | **Quant. =>** | **3,5300000** | **Preço Total =>** | **1.152,05** |
| | | | | | | | |
| **6.5** | **JANELAS DE ALUMÍNIO - JA** | | | | | | **40.372,66** |
| **6.5.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 492,39 | 492,39 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0210000 | 464,06 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,5810000 | 16,10 | 73,75 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,2910000 | 11,99 | 27,46 |
| Insumo | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | | UN | 2,7780000 | 137,31 | 381,44 |
| | | MO sem LS => | 85,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 85,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 492,39 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,7500000** | **Preço Total =>** | **861,68** |
| | | | | | | | |
| **6.5.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 492,39 | 492,39 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0210000 | 464,06 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,5810000 | 16,10 | 73,75 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,2910000 | 11,99 | 27,46 |
| Insumo | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | | UN | 2,7780000 | 137,31 | 381,44 |
| | | MO sem LS => | 85,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 85,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 492,39 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,6000000** | **Preço Total =>** | **787,82** |
| | | | | | | | |
| **6.5.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 195,66 | 195,66 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3600000 | 11,99 | 4,31 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7200000 | 16,10 | 11,59 |
| Insumo | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 169,83 | 169,83 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1516
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 17,4130000 | 0,07 | 1,21 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,4240000 | 20,57 | 8,72 |
| | | MO sem LS => | 13,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,21 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 195,66 |
| | | | | Quant. => | 3,2200000 | Preço Total => | 630,02 |
| | | | | | | | |
| **6.5.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 492,39 | 492,39 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0210000 | 464,06 | 9,74 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,5810000 | 16,10 | 73,75 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,2910000 | 11,99 | 27,46 |
| Insumo | JANELA BASCULANTE, ACO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | Material | | UN | 2,7780000 | 137,31 | 381,44 |
| | | MO sem LS => | 85,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 85,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 492,39 |
| | | | | Quant. => | 2,0300000 | Preço Total => | 999,55 |
| | | | | | | | |
| **6.5.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 195,66 | 195,66 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3600000 | 11,99 | 4,31 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7200000 | 16,10 | 11,59 |
| Insumo | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 169,83 | 169,83 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 17,4130000 | 0,07 | 1,21 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,4240000 | 20,57 | 8,72 |
| | | MO sem LS => | 13,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,21 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 195,66 |
| | | | | Quant. => | 2,1600000 | Preço Total => | 422,62 |
| | | | | | | | |
| **6.5.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| I... | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 2,1000000 | Preço Total => | 617,69 |
| | | | | | | | |
| **6.5.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 12,6000000 | Preço Total => | 3.706,16 |
| | | | | | | | |
| **6.5.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1577
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 6,3000000 | Preço Total => | 1.853,08 |
| | | | | | | | |
| **6.5.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 18,9000000 | Preço Total => | 5.559,24 |
| | | | | | | | |
| **6.5.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 2,1000000 | Preço Total => | 617,69 |
| | | | | | | | |
| **6.5.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 6,3000000 | Preço Total => | 1.853,08 |
| | | | | | | | |
| **6.5.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 8,4000000 | Preço Total => | 2.470,77 |
| | | | | | | | |
| **6.5.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1518
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 12,6000000 | Preço Total => | 3.706,16 |
| | | | | | | | |
| **6.5.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 33,6000000 | Preço Total => | 9.883,10 |
| | | | | | | | |
| **6.5.15** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 294,14 | 294,14 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,7070000 | 16,10 | 27,48 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8530000 | 11,99 | 10,22 |
| Insumo | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 229,10 | 229,10 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 24,4000000 | 0,07 | 1,70 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 1,2467000 | 20,57 | 25,64 |
| | | MO sem LS => | 31,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 31,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 294,14 |
| | | | | Quant. => | 16,8000000 | Preço Total => | 4.941,55 |
| | | | | | | | |
| **6.5.16** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JANELA FIXA DE ALUMÍNIO PARA VIDRO, COM VIDRO, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 195,66 | 195,66 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3600000 | 11,99 | 4,31 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7200000 | 16,10 | 11,59 |
| Insumo | JANELA FIXA EM ALUMINIO, 60 X 80 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 3 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | | m² | 1,0000000 | 169,83 | 169,83 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | | UN | 17,4130000 | 0,07 | 1,21 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,4240000 | 20,57 | 8,72 |
| | | MO sem LS => | 13,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,21 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 195,66 |
| | | | | Quant. => | 5,4400000 | Preço Total => | 1.064,39 |
| | | | | | | | |
| **6.5.17** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | 44 | | m² | 1,0000000 | 20,54 | 20,54 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 15,91 | 7,95 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8000000 | 11,99 | 9,59 |
| Insumo | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro) | Material | | m | 0,0600000 | 9,20 | 0,55 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2000000 | 3,21 | 0,64 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0100000 | 14,45 | 0,14 |
| Insumo | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | | m² | 1,1000000 | 1,52 | 1,67 |
| | | MO sem LS => | 14,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 20,54 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1519
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 19,3800000 | Preço Total => | 398,06 |
| | | | | | | | |
| 6.6 | VIDROS | | | | | | 11.010,37 |
| 6.6.1 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | m² | 1,0000000 | 211,25 | 211,25 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3830000 | 11,99 | 4,59 |
| Composição Auxiliar | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3940000 | 13,26 | 5,22 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | Material | | KG | 0,0210000 | 16,53 | 0,34 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,3570000 | 20,57 | 7,34 |
| Insumo | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | Material | | m² | 1,0000000 | 193,76 | 193,76 |
| | | MO sem LS => | 7,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,89 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 211,25 |
| | | | | Quant. => | 5,3800000 | Preço Total => | 1.136,52 |
| | | | | | | | |
| 6.6.2 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 326,36 | 326,36 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0950000 | 15,60 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,9930000 | 13,45 | 13,35 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5440000 | 11,99 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0880000 | 13,26 | 14,42 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 2,3700000 | 0,19 | 0,45 |
| Insumo | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,4700000 | 2,47 | 3,63 |
| Insumo | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | | KG | 0,2840000 | 33,33 | 9,46 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,2300000 | 20,57 | 4,73 |
| Insumo | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | | m² | 0,9870000 | 275,91 | 272,32 |
| | | MO sem LS => | 29,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 326,36 |
| | | | | Quant. => | 7,2000000 | Preço Total => | 2.349,79 |
| | | | | | | | |
| 6.6.3 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DIVISÓRIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA. AF_01/2021 | PARE - PAREDES/PAINEIS | | m² | 1,0000000 | 326,36 | 326,36 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,0950000 | 15,60 | 1,48 |
| Composição Auxiliar | 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 | 0,9930000 | 13,45 | 13,35 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5440000 | 11,99 | 6,52 |
| Composição Auxiliar | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0880000 | 13,26 | 14,42 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 2,3700000 | 0,19 | 0,45 |
| Insumo | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | Material | | M | 1,4700000 | 2,47 | 3,63 |
| Insumo | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | | KG | 0,2840000 | 33,33 | 9,46 |
| Insumo | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | | UN | 0,2300000 | 20,57 | 4,73 |
| Insumo | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | | m² | 0,9870000 | 275,91 | 272,32 |
| | | MO sem LS => | 29,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 326,36 |
| | | | | Quant. => | 3,5700000 | Preço Total => | 1.165,10 |
| | | | | | | | |
| 6.6.4 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | m² | 1,0000000 | 376,27 | 376,27 |
| Insumo | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | | m² | 1,0000000 | 320,81 | 320,81 |
| Insumo | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | Material | | UN | 4,0000000 | 3,63 | 14,52 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 17,83 | 35,66 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,4000000 | 13,21 | 5,28 |
| | | MO sem LS => | 40,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,94 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 376,27 |
| | | | | Quant. => | 16,9000000 | Preço Total => | 6.358,96 |
| | | | | | | | |
| 6.7 | ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO | | | | | | 66.685,23 |
| 6.7.1 | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | Alambrados e Gradis | | m² | 1,0000000 | 260,04 | 260,04 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,71 | 2,71 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1590
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Insumo | Gradil Nylofor 3D, malha 20x5cm, Ø 5mm 250x243 cm, pintura branca, verde e preta, Belgo ou similar, inclusive postes (secção 60x40mm e h=3,20m) e acessórios | Material | | pç | 0,1646000 | 1.409,01 | 231,92 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 9,43 | 9,43 |
| | | MO sem LS => | 22,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,81 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 260,04 |
| | | | | Quant. => | 69,7900000 | Preço Total => | 18.148,19 |
| | | | | | | | |
| **6.7.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Portão de alumínio anodizado branco, de correr ou abrir, quadro em cantoneira de alumínio branco de 3 1/2" x 3 1/2" soldada e barras intermediárias e verticais de 1" x 1/2" | 114 | | m² | 1,0000000 | 440,46 | 440,46 |
| Composição Auxiliar | Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | | m³ | 0,0030000 | 390,32 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,5000000 | 2,71 | 4,06 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Insumo | Roldana para portão de ferro de correr (inferior), d=3", com caixa | Material | | un | 1,0000000 | 50,73 | 50,73 |
| Insumo | Portão em alumínio branco, de correr ou abrir, quadro em cantoneira de alumínio branco de 3 1/2" x 3 1/2" soldada e barras intermediárias de 1" x 1/2" | Material | | m² | 1,0000000 | 354,38 | 354,38 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 9,43 | 14,14 |
| | | MO sem LS => | 27,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 27,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 440,46 |
| | | | | Quant. => | 20,5200000 | Preço Total => | 9.038,23 |
| | | | | | | | |
| **6.7.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | m² | 1,0000000 | 219,01 | 219,01 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,5000000 | 11,99 | 17,98 |
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 |
| Insumo | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação | Material | | m² | 1,0000000 | 186,51 | 186,51 |
| | | MO sem LS => | 26,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 219,01 |
| | | | | Quant. => | 164,6400000 | Preço Total => | 36.057,80 |
| | | | | | | | |
| **6.7.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv.1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho | Esquadrias de Ferro | | m² | 1,0000000 | 254,89 | 254,89 |
| Composição Auxiliar | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa (b1/b2), sem lançamento e adensamento | Concreto Simples | | m³ | 0,0140000 | 336,84 | 4,71 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | Provisórios | | h | 1,6000000 | 2,58 | 4,12 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,71 | 2,71 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Insumo | Barra quadrada de ferro 1/2" (1,27 kg/m) | Material | | m | 7,0000000 | 8,38 | 58,66 |
| Insumo | Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580 | Material | | m | 3,1500000 | 38,07 | 119,92 |
| Insumo | BARRA DE FERRO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA) | Material | | KG | 1,5000000 | 7,28 | 10,92 |
| Insumo | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | Material | | KG | 0,4200000 | 16,78 | 7,04 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 9,43 | 9,43 |
| Insumo | SERRALHEIRO | Mão de Obra | | H | 1,6000000 | 13,38 | 21,40 |
| | | MO sem LS => | 45,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 254,89 |
| | | | | Quant. => | 13,5000000 | Preço Total => | 3.441,01 |
| | | | | | | | |
| **7** | **SISTEMAS DE COBERTURA** | | | | | | **446.168,40** |
| **7.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m | ESTRUTURA METÁLICA | | m² | 1,0000000 | 102,24 | 102,24 |
| Insumo | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 1,5600000 | 14,52 | 22,65 |
| Insumo | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO | Material | | KG | 11,1000000 | 4,28 | 47,50 |
| Insumo | MONTADOR | Mão de Obra | | H | 1,8000000 | 17,83 | 32,09 |
| | | MO sem LS => | 54,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 54,74 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 102,24 |
| | | | | Quant. => | 1.451,7500000 | Preço Total => | 148.426,92 |
| | | | | | | | |
| **7.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Telha Sanduíche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm | COBE - COBERTURA | | m² | 1,0000000 | 196,27 | 196,27 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1521
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 18,52 | 18,52 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0000000 | 9,89 | 9,89 |
| Insumo | Telha Sanduíche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm | Material | | UN | 1,0000000 | 167,86 | 167,86 |
| | | MO sem LS => | 24,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,30 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 196,27 |
| | | | | Quant. => | 1.402,0300000 | Preço Total => | 275.176,42 |
| | | | | | | | |
| **7.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm | TELHAS | | M | 1,0000000 | 47,49 | 47,49 |
| Insumo | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | Material | | UN | 3,0000000 | 1,71 | 5,13 |
| Insumo | MONTADOR | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 17,83 | 3,56 |
| Insumo | TELHA DE ALUMÍNIO | Material | | KG | 1,4200000 | 25,47 | 36,16 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 13,21 | 2,64 |
| | | MO sem LS => | 6,20 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,20 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,49 |
| | | | | Quant. => | 83,1300000 | Preço Total => | 3.947,84 |
| | | | | | | | |
| **7.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | M | 1,0000000 | 52,17 | 52,17 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0132000 | 13,33 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0183000 | 12,54 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3710000 | 11,99 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2770000 | 18,52 | 5,13 |
| Insumo | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | | M | 1,0500000 | 30,51 | 32,03 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0130000 | 14,45 | 0,18 |
| Insumo | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0024000 | 54,36 | 0,13 |
| Insumo | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0900000 | 81,68 | 7,35 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,0810000 | 31,13 | 2,52 |
| | | MO sem LS => | 8,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,32 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 52,17 |
| | | | | Quant. => | 115,1400000 | Preço Total => | 6.006,85 |
| | | | | | | | |
| **7.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | M | 1,0000000 | 32,67 | 32,67 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0132000 | 13,33 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0183000 | 12,54 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2070000 | 11,99 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1120000 | 18,52 | 2,07 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0060000 | 14,45 | 0,08 |
| Insumo | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0012000 | 54,36 | 0,06 |
| Insumo | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | | M | 1,0500000 | 16,92 | 17,76 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,1980000 | 31,13 | 6,16 |
| Insumo | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0450000 | 81,68 | 3,67 |
| | | MO sem LS => | 4,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,10 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 32,67 |
| | | | | Quant. => | 139,8000000 | Preço Total => | 4.567,26 |
| | | | | | | | |
| **7.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | M | 1,0000000 | 32,67 | 32,67 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0132000 | 13,33 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0183000 | 12,54 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2070000 | 11,99 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1120000 | 18,52 | 2,07 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0060000 | 14,45 | 0,08 |
| Insumo | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0012000 | 54,36 | 0,06 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 65030-015
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc.
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | | M | 1,0500000 | 16,92 | 17,76 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,1980000 | 31,13 | 6,16 |
| Insumo | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0450000 | 81,68 | 3,67 |
| | | MO sem LS => | 4,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,10 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 32,67 |
| | | | | **Quant. =>** | **66,1500000** | **Preço Total =>** | **2.161,12** |
| | | | | | | | |
| **7.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | | M | 1,0000000 | 32,67 | 32,67 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0132000 | 13,33 | 0,17 |
| Composição Auxiliar | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0183000 | 12,54 | 0,22 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2070000 | 11,99 | 2,48 |
| Composição Auxiliar | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1120000 | 18,52 | 2,07 |
| Insumo | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | | KG | 0,0060000 | 14,45 | 0,08 |
| Insumo | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0012000 | 54,36 | 0,06 |
| Insumo | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | | M | 1,0500000 | 16,92 | 17,76 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,1980000 | 31,13 | 6,16 |
| Insumo | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | | KG | 0,0450000 | 81,68 | 3,67 |
| | | MO sem LS => | 4,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,10 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 32,67 |
| | | | | **Quant. =>** | **108,8000000** | **Preço Total =>** | **3.554,49** |
| | | | | | | | |
| **7.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS | RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL | | M | 1,0000000 | 8,75 | 8,75 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | ARGAMASSA DE CIMENTO | | m³ | 0,0050000 | 349,03 | 1,74 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,1200000 | 17,83 | 2,13 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,3700000 | 13,21 | 4,88 |
| | | MO sem LS => | 7,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,67 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,75 |
| | | | | **Quant. =>** | **266,0000000** | **Preço Total =>** | **2.327,50** |
| | | | | | | | |
| **8** | **IMPERMEABILIZAÇÃO** | | | | | | **24.205,03** |
| **8.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | | m² | 1,0000000 | 27,62 | 27,62 |
| Composição Auxiliar | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 14,75 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4220000 | 17,68 | 7,46 |
| Insumo | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | Material | | KG | 1,5000000 | 12,61 | 18,91 |
| | | MO sem LS => | 7,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,43 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 27,62 |
| | | | | **Quant. =>** | **630,6300000** | **Preço Total =>** | **17.418,00** |
| | | | | | | | |
| **8.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM. AF_06/2018 | IMPE - IMPERMEABILIZAÇÕES E PROTEÇÕES DIVERSAS | | m² | 1,0000000 | 32,09 | 32,09 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0250000 | 489,21 | 12,23 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1970000 | 11,99 | 2,36 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9750000 | 16,10 | 15,69 |
| Insumo | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS | Material | | L | 0,2800000 | 6,49 | 1,81 |
| | | MO sem LS => | 16,37 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,37 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 32,09 |
| | | | | **Quant. =>** | **211,5000000** | **Preço Total =>** | **6.787,03** |
| | | | | | | | |
| **9** | **REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO** | | | | | | **276.598,51** |
| **9.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | **274.123,87** |
| **9.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0042000 | 452,84 | 1,90 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 16,10 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0070000 | 11,99 | 0,08 |
| | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 3,10 |
| | | | | Quant. => | 4.084,9500000 | Preço Total => | 12.663,34 |
| | | | | | | | |
| 9.1.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 20,42 | 20,42 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0376000 | 368,72 | 13,86 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3200000 | 16,10 | 5,15 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1180000 | 11,99 | 1,41 |
| | | MO sem LS => | 7,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 20,42 |
| | | | | Quant. => | 2.783,0000000 | Preço Total => | 56.828,86 |
| | | | | | | | |
| 9.1.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 23,86 | 23,86 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0293000 | 368,72 | 10,80 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 16,10 | 6,44 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 11,99 | 4,79 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | | m² | 0,1581000 | 11,62 | 1,83 |
| | | MO sem LS => | 10,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,75 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 23,86 |
| | | | | Quant. => | 1.301,9500000 | Preço Total => | 31.064,52 |
| | | | | | | | |
| 9.1.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 19,94 | 19,94 |
| Composição | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA REVESTIMENTOS, MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0113000 | 1.454,56 | 16,43 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0250000 | 11,99 | 0,29 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 16,10 | 3,22 |
| | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,48 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 19,94 |
| | | | | Quant. => | 1.909,3400000 | Preço Total => | 38.072,23 |
| | | | | | | | |
| 9.1.5 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 49,19 | 49,19 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6600000 | 19,34 | 12,76 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3600000 | 11,99 | 4,31 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6,1400000 | 0,68 | 4,17 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,2200000 | 3,99 | 0,87 |
| Insumo | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0800000 | 25,08 | 27,08 |
| | | MO sem LS => | 14,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,54 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 49,19 |
| | | | | Quant. => | 671,7100000 | Preço Total => | 33.041,41 |
| | | | | | | | |
| 9.1.6 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 44,24 | 44,24 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4900000 | 19,34 | 9,47 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2900000 | 11,99 | 3,47 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,8600000 | 0,68 | 3,30 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,4200000 | 3,99 | 1,67 |
| Insumo | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0500000 | 25,08 | 26,33 |
| | | MO sem LS => | 11,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,24 |
| | | | | Quant. => | 8,3000000 | Preço Total => | 367,19 |
| | | | | | | | |
| 9.1.7 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 44,24 | 44,24 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4900000 | 19,34 | 9,47 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2900000 | 11,99 | 3,47 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,8600000 | 0,68 | 3,30 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,4200000 | 3,99 | 1,67 |
| Insumo | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0500000 | 25,08 | 26,33 |
| | | MO sem LS => | 11,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,24 |
| | | | | Quant. => | 8,7800000 | Preço Total => | 388,42 |
| | | | | | | | |
| 9.1.8 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 44,24 | 44,24 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4900000 | 19,34 | 9,47 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2900000 | 11,99 | 3,47 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,8600000 | 0,68 | 3,30 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,4200000 | 3,99 | 1,67 |
| Insumo | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0500000 | 25,08 | 26,33 |
| | | MO sem LS => | 11,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,24 |
| | | | | Quant. => | 17,2500000 | Preço Total => | 763,14 |
| | | | | | | | |
| 9.1.9 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 44,24 | 44,24 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4900000 | 19,34 | 9,47 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2900000 | 11,99 | 3,47 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 4,8600000 | 0,68 | 3,30 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,4200000 | 3,99 | 1,67 |
| Insumo | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0500000 | 25,08 | 26,33 |
| | | MO sem LS => | 11,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,24 |
| | | | | Quant. => | 166,0700000 | Preço Total => | 7.346,93 |
| | | | | | | | |
| 9.1.10 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | | M | 1,0000000 | 21,15 | 21,15 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1514000 | 11,99 | 1,81 |
| Composição Auxiliar | TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3635000 | 18,97 | 6,89 |
| Insumo | COLA BRANCA BASE PVA | Material | | L | 0,0403000 | 10,83 | 0,43 |
| Insumo | RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/IPE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, *1,5 X 7 CM | Material | | M | 1,0350000 | 11,62 | 12,02 |
| | | MO sem LS => | 7,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,45 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 21,15 |
| | | | | Quant. => | 238,6000000 | Preço Total => | 5.046,39 |
| | | | | | | | |
| 9.1.11 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ACABAMENTOS PARA TETOS | | m² | 1,0000000 | 51,89 | 51,89 |
| Insumo | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO | Material | | m² | 1,0000000 | 51,89 | 51,89 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 51,89 |
| | | | | Quant. => | 495,3900000 | Preço Total => | 25.705,78 |
| | | | | | | | |
| 9.1.12 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 595
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | ACABAMENTOS PARA TETOS | | m² | 1,0000000 | 85,50 | 85,50 |
| Insumo | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO | Material | | m² | 1,0000000 | 85,50 | 85,50 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 85,50 |
| | | | | Quant. => | 734,9200000 | Preço Total => | 62.835,66 |
| | | | | | | | |
| 9.2 | MURETA | | | | | | 2.474,64 |
| 9.2.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 3,10 | 3,10 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0042000 | 452,84 | 1,90 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 16,10 | 1,12 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0070000 | 11,99 | 0,08 |
| | | MO sem LS => | 1,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,45 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 3,10 |
| | | | | Quant. => | 91,7900000 | Preço Total => | 284,54 |
| | | | | | | | |
| 9.2.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | | m² | 1,0000000 | 23,86 | 23,86 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0293000 | 368,72 | 10,80 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 16,10 | 6,44 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 11,99 | 4,79 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM | Material | | m² | 0,1581000 | 11,62 | 1,83 |
| | | MO sem LS => | 10,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,75 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 23,86 |
| | | | | Quant. => | 91,7900000 | Preço Total => | 2.190,10 |
| | | | | | | | |
| 10 | SISTEMAS DE PISOS | | | | | | 200.746,13 |
| 10.1 | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | 154.963,92 |
| 10.1.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 30,37 | 30,37 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0431000 | 425,11 | 18,32 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1650000 | 11,99 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3300000 | 16,10 | 5,31 |
| Insumo | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,4350000 | 10,23 | 4,45 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,65 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | 8,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,43 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 30,37 |
| | | | | Quant. => | 954,7000000 | Preço Total => | 28.994,23 |
| | | | | | | | |
| 10.1.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 24,33 | 24,33 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0310000 | 425,11 | 13,17 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1450000 | 11,99 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2900000 | 16,10 | 4,66 |
| Insumo | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS | Material | | L | 0,4350000 | 10,23 | 4,45 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,65 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | 7,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,02 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 24,33 |
| | | | | Quant. => | 286,7900000 | Preço Total => | 6.977,60 |
| | | | | | | | |
| 10.1.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 24,65 | 24,65 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0310000 | 489,21 | 15,16 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3540000 | 16,10 | 5,69 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1770000 | 11,99 | 2,12 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 0,5000000 | 0,65 | 0,32 |
| Insumo | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | Material | | M | 1,6700000 | 0,82 | 1,36 |
| | | MO sem LS => | 8,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,05 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 24,65 |
| | | | | Quant. => | 382,5200000 | Preço Total => | 9.429,11 |
| | | | | | | | |
| **10.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 37,63 | 37,63 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 16,10 | 8,05 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 11,99 | 5,99 |
| Insumo | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | | L | 0,5256000 | 44,90 | 23,59 |
| | | MO sem LS => | 11,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,57 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 37,63 |
| | | | | Quant. => | 23,7200000 | Preço Total => | 892,58 |
| | | | | | | | |
| **10.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 44,25 | 44,25 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2600000 | 19,34 | 5,02 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 11,99 | 1,79 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 6,1400000 | 0,68 | 4,17 |
| Insumo | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0600000 | 30,68 | 32,52 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1900000 | 3,99 | 0,75 |
| | | MO sem LS => | 5,80 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,80 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,25 |
| | | | | Quant. => | 228,0500000 | Preço Total => | 10.091,21 |
| | | | | | | | |
| **10.1.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 81,33 | 81,33 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3100000 | 19,34 | 5,99 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1700000 | 11,99 | 2,03 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 8,6200000 | 0,68 | 5,86 |
| Insumo | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | | m² | 1,0700000 | 62,53 | 66,90 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,1400000 | 3,99 | 0,55 |
| | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,83 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 81,33 |
| | | | | Quant. => | 347,4600000 | Preço Total => | 28.258,92 |
| | | | | | | | |
| **10.1.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. AF_09/2020 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 141,79 | 141,79 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1710000 | 16,10 | 2,75 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 11,99 | 1,01 |
| Insumo | ADESIVO ACRILICO/COLA DE CONTATO | Material | | KG | 0,0950000 | 15,77 | 1,49 |
| Insumo | PLACA VINILICA SEMIFLEXIVEL PARA PISOS, E = 3,2 MM, 30 X 30 CM (SEM COLOCACAO) | Material | | m² | 1,1100000 | 123,01 | 136,54 |
| | | MO sem LS => | 3,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 141,79 |
| | | | | Quant. => | 394,6500000 | Preço Total => | 55.957,42 |
| | | | | | | | |
| **10.1.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | | m² | 1,0000000 | 160,17 | 160,17 |
| Insumo | COLA VINIL PARA PVC | Material | | KG | 0,1200000 | 19,11 | 2,29 |
| Insumo | LADRILHISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | Material | | m² | 1,1000000 | 128,11 | 140,92 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,6100000 | 13,21 | 8,05 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 16,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 160,17 |
| | | | | Quant. => | 0,8100000 | Preço Total => | 129,73 |
| | | | | | | | |
| 10.1.9 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | | m² | 1,0000000 | 160,17 | 160,17 |
| Insumo | COLA VINIL PARA PVC | Material | | KG | 0,1200000 | 19,11 | 2,29 |
| Insumo | LADRILHISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | Material | | m² | 1,1000000 | 128,11 | 140,92 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,6100000 | 13,21 | 8,05 |
| | | MO sem LS => | 16,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 160,17 |
| | | | | Quant. => | 2,9400000 | Preço Total => | 470,89 |
| | | | | | | | |
| 10.1.10 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | | m² | 1,0000000 | 160,17 | 160,17 |
| Insumo | COLA VINIL PARA PVC | Material | | KG | 0,1200000 | 19,11 | 2,29 |
| Insumo | LADRILHISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO | Material | | m² | 1,1000000 | 128,11 | 140,92 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,6100000 | 13,21 | 8,05 |
| | | MO sem LS => | 16,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 160,17 |
| | | | | Quant. => | 4,5000000 | Preço Total => | 720,76 |
| | | | | | | | |
| 10.1.11 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | PISO - PISOS | | M | 1,0000000 | 14,50 | 14,50 |
| Composição Auxiliar | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 19,34 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0310000 | 11,99 | 0,37 |
| Insumo | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | | KG | 0,6030000 | 0,68 | 0,41 |
| Insumo | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | | m² | 0,1880000 | 62,53 | 11,75 |
| Insumo | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0840000 | 3,99 | 0,33 |
| | | MO sem LS => | 1,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,71 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 14,50 |
| | | | | Quant. => | 132,1000000 | Preço Total => | 1.915,45 |
| | | | | | | | |
| 10.1.12 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | PISOS INTERNOS | | M | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| Insumo | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm | Material | | M | 1,0000000 | 13,80 | 13,80 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 13,80 |
| | | | | Quant. => | 238,6000000 | Preço Total => | 3.292,68 |
| | | | | | | | |
| 10.1.13 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | PISOS INTERNOS | | M | 1,0000000 | 77,11 | 77,11 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | | m³ | 0,0038000 | 534,33 | 2,03 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | Material | | M | 1,0000000 | 62,87 | 62,87 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 13,21 | 3,30 |
| | | MO sem LS => | 12,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,71 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 77,11 |
| | | | | Quant. => | 99,1500000 | Preço Total => | 7.645,45 |
| | | | | | | | |
| 10.1.14 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm | PISOS INTERNOS | | M | 1,0000000 | 107,37 | 107,37 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | | m³ | 0,0062000 | 534,33 | 3,31 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 13,21 | 3,30 |
| Insumo | SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM | Material | | M | 1,0000000 | 91,85 | 91,85 |
| | | MO sem LS => | 13,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,02 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 107,37 |
| | | | | Quant. => | 1,7500000 | Preço Total => | 187,89 |
| | | | | | | | |
| 10.2 | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | | | 45.782,21 |
| 10.2.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 79,61 | 79,61 |
| Composição Auxiliar | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 0,1213000 | 332,40 | 40,32 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2256000 | 15,91 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3317000 | 16,10 | 5,34 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5573000 | 11,99 | 6,68 |
| Insumo | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | Material | | m² | 1,1280000 | 1,29 | 1,45 |
| Insumo | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2000000 | 2,23 | 0,44 |
| Insumo | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | | M | 0,2500000 | 6,68 | 1,67 |
| Insumo | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | | m² | 1,1224000 | 17,94 | 20,13 |
| | | MO sem LS => | 18,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 79,61 |
| | | | | **Quant. =>** | **387,7800000** | **Preço Total =>** | **30.871,16** |
| | | | | | | | |
| **10.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 297,41 | 297,41 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,7100000 | 0,28 | 0,19 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,7600000 | 1,34 | 1,01 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,3300000 | 11,99 | 27,93 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,4700000 | 13,08 | 19,22 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,8050000 | 44,29 | 35,65 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 273,0600000 | 0,65 | 177,48 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5790000 | 62,07 | 35,93 |
| | | MO sem LS => | 39,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,04 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 297,41 |
| | | | | **Quant. =>** | **22,0600000** | **Preço Total =>** | **6.560,86** |
| | | | | | | | |
| **10.2.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 50,96 | 50,96 |
| Composição Auxiliar | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0041000 | 7,14 | 0,02 |
| Composição Auxiliar | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0483000 | 15,66 | 0,75 |
| Composição Auxiliar | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1947000 | 0,51 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,1504000 | 0,53 | 0,07 |
| Composição Auxiliar | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3975000 | 16,07 | 6,38 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3975000 | 11,99 | 4,76 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0568000 | 44,29 | 2,51 |
| Insumo | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | Material | | m² | 1,0487000 | 34,33 | 36,00 |
| Insumo | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | Material | | m³ | 0,0065000 | 58,63 | 0,38 |
| | | MO sem LS => | 9,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,18 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 50,96 |
| | | | | **Quant. =>** | **68,2600000** | **Preço Total =>** | **3.478,52** |
| | | | | | | | |
| **10.2.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | | m² | 1,0000000 | 95,93 | 95,93 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,0182000 | 47,55 | 0,86 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 2,8000000 | 0,43 | 1,20 |
| Insumo | CAL HIDRATADA | Material | | KG | 2,7300000 | 1,03 | 2,81 |
| Insumo | LADRILHISTA | Mão de Obra | | H | 1,6000000 | 17,83 | 28,52 |
| Insumo | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | Material | | m² | 1,1000000 | 41,85 | 46,03 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 1,2500000 | 13,21 | 16,51 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1574
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 45,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,03 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 95,93 |
| | | | | Quant. => | 7,6300000 | Preço Total => | 731,94 |
| | | | | | | | |
| **10.2.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | PISOS | | m² | 1,0000000 | 95,93 | 95,93 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,0182000 | 47,55 | 0,86 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 2,8000000 | 0,43 | 1,20 |
| Insumo | CAL HIDRATADA | Material | | KG | 2,7300000 | 1,03 | 2,81 |
| Insumo | LADRILHISTA | Mão de Obra | | H | 1,6000000 | 17,83 | 28,52 |
| Insumo | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | Material | | m² | 1,1000000 | 41,85 | 46,03 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 1,2500000 | 13,21 | 16,51 |
| | | MO sem LS => | 45,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,03 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 95,93 |
| | | | | Quant. => | 1,3800000 | Preço Total => | 132,38 |
| | | | | | | | |
| **10.2.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA ( S/TRANSP) | DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL | | m³ | 1,0000000 | 11,24 | 11,24 |
| Composição Auxiliar | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | PRODUÇÃO DE MATERIAIS | | m³ | 1,3000000 | 6,54 | 8,50 |
| Insumo | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | Equipamento | | H | 0,0111000 | 208,24 | 2,31 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0333000 | 13,21 | 0,43 |
| Insumo | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | Equipamento | | H | 0,0000000 | 73,86 | 0,00 |
| | | MO sem LS => | 0,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,89 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,24 |
| | | | | Quant. => | 27,2400000 | Preço Total => | 306,17 |
| | | | | | | | |
| **10.2.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | URBA - URBANIZAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 10,45 | 10,45 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1564000 | 11,99 | 1,87 |
| Composição Auxiliar | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0391000 | 15,50 | 0,60 |
| Insumo | GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO | Material | | m² | 1,0000000 | 7,98 | 7,98 |
| | | MO sem LS => | 1,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,99 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,45 |
| | | | | Quant. => | 354,1800000 | Preço Total => | 3.701,18 |
| | | | | | | | |
| **11** | **PINTURAS E ACABAMENTOS** | | | | | | **103.040,03** |
| **11.1** | **EDIFICAÇÃO** | | | | | | **100.562,62** |
| **11.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA SEM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 11,72 | 11,72 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3340000 | 17,04 | 5,69 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0830000 | 11,99 | 0,99 |
| Insumo | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | Material | | GL | 0,2440000 | 20,50 | 5,00 |
| Insumo | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | | UN | 0,1000000 | 0,45 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 5,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,30 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,72 |
| | | | | Quant. => | 3.222,2900000 | Preço Total => | 37.765,23 |
| | | | | | | | |
| **11.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1870000 | 17,04 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0690000 | 11,99 | 0,82 |
| Insumo | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,3300000 | 19,77 | 6,52 |
| | | MO sem LS => | 3,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,18 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,52 |
| | | | | Quant. => | 3.033,2600000 | Preço Total => | 31.909,89 |
| | | | | | | | |
| **11.1.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | PAREDES E FORROS | | m² | 1,0000000 | 11,88 | 11,88 |
| Insumo | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | Material | | UN | 0,4000000 | 0,51 | 0,20 |
| Insumo | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | Material | | KG | 0,7000000 | 4,90 | 3,43 |
| Insumo | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 17,85 | 5,35 |
| | | MO sem LS => | 8,25 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,25 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,88 |
| | | | | Quant. => | 500,8600000 | Preço Total => | 5.950,21 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **11.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 9,26 | 9,26 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1700000 | 17,04 | 2,89 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0620000 | 11,99 | 0,74 |
| Insumo | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | Material | | L | 0,3300000 | 17,08 | 5,63 |
| | | MO sem LS => | 2,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,88 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,26 |
| | | | | **Quant. =>** | **500,8600000** | **Preço Total =>** | **4.637,96** |
| **11.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3805000 | 17,04 | 6,48 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0140000 | 11,56 | 0,16 |
| Insumo | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1403000 | 22,48 | 3,15 |
| | | MO sem LS => | 5,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,14 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,79 |
| | | | | **Quant. =>** | **188,9200000** | **Preço Total =>** | **1.849,52** |
| **11.1.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3805000 | 17,04 | 6,48 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0140000 | 11,56 | 0,16 |
| Insumo | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1403000 | 22,48 | 3,15 |
| | | MO sem LS => | 5,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,14 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,79 |
| | | | | **Quant. =>** | **23,8600000** | **Preço Total =>** | **233,58** |
| **11.1.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 14,55 | 14,55 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6779000 | 17,04 | 11,55 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0127000 | 11,56 | 0,14 |
| Insumo | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1274000 | 22,48 | 2,86 |
| | | MO sem LS => | 9,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,16 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 14,55 |
| | | | | **Quant. =>** | **515,9900000** | **Preço Total =>** | **7.507,65** |
| **.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | APLICACAO DE TINTA A BASE DE EPOXI SOBRE PISO | PISO - PISOS | | m² | 1,0000000 | 37,63 | 37,63 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 16,10 | 8,05 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 11,99 | 5,99 |
| Insumo | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | | L | 0,5256000 | 44,90 | 23,59 |
| | | MO sem LS => | 11,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,57 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 37,63 |
| | | | | **Quant. =>** | **189,0400000** | **Preço Total =>** | **7.113,57** |
| **11.1.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 14,55 | 14,55 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6779000 | 17,04 | 11,55 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0127000 | 11,56 | 0,14 |
| Insumo | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | Material | | L | 0,1274000 | 22,48 | 2,86 |
| | | MO sem LS => | 9,16 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,16 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 14,55 |
| | | | | **Quant. =>** | **247,0800000** | **Preço Total =>** | **3.595,01** |
| **11.2** | **MURETA** | | | | | | **2.477,41** |
| **11.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 16,47 | 16,47 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5710000 | 17,04 | 9,72 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1531
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1430000 | 11,99 | 1,71 |
| Insumo | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO!MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | Material | | GL | 0,2440000 | 20,50 | 5,00 |
| Insumo | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | | UN | 0,1000000 | 0,45 | 0,04 |
| | | MO sem LS => | 9,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,07 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 16,47 |
| | | | | Quant. => | 91,7900000 | Preço Total => | 1.511,78 |
| | | | | | | | |
| **11.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 10,52 | 10,52 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1870000 | 17,04 | 3,18 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0690000 | 11,99 | 0,82 |
| Insumo | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | | L | 0,3300000 | 19,77 | 6,52 |
| | | MO sem LS => | 3,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,18 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,52 |
| | | | | Quant. => | 91,7900000 | Preço Total => | 965,63 |
| | | | | | | | |
| **12** | **INSTALAÇÃO HIDRÁULICA** | | | | | | **35.900,33** |
| **12.1** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO** | | | | | | **30.109,97** |
| **12.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 5,52 | 5,52 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0970000 | 11,70 | 1,13 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0970000 | 15,65 | 1,51 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0320000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 2,68 | 2,84 |
| | | MO sem LS => | 2,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,24 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 5,52 |
| | | | | Quant. => | 49,0000000 | Preço Total => | 270,48 |
| | | | | | | | |
| **12.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 4,06 | 4,06 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0160000 | 11,70 | 0,18 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0160000 | 15,65 | 0,25 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 3,43 | 3,63 |
| | | MO sem LS => | 0,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,36 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 4,06 |
| | | | | Quant. => | 285,0000000 | Preço Total => | 1.157,10 |
| | | | | | | | |
| **12.1.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 8,70 | 8,70 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0200000 | 11,70 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0200000 | 15,65 | 0,31 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 7,70 | 8,16 |
| | | MO sem LS => | 0,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,46 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,70 |
| | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 147,90 |
| | | | | | | | |
| **12.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 14,39 | 14,39 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0290000 | 11,70 | 0,33 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0290000 | 15,65 | 0,45 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0100000 | 1,53 | 0,01 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 12,82 | 13,60 |
| | | MO sem LS => | 0,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,66 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 14,39 |
| | | | | Quant. => | 115,0000000 | Preço Total => | 1.654,85 |
| | | | | | | | |
| **12.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 23,85 | 23,85 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0340000 | 11,70 | 0,39 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 153
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0340000 | 15,65 | 0,53 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0110000 | 1,53 | 0,01 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 21,61 | 22,92 |
| | | MO sem LS => | 0,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 23,85 |
| | | | | Quant. => | 26,0000000 | Preço Total => | 620,10 |
| | | | | | | | |
| **12.1.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 39,58 | 39,58 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0420000 | 11,70 | 0,49 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0420000 | 15,65 | 0,65 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0140000 | 1,53 | 0,02 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 36,22 | 38,42 |
| | | MO sem LS => | 0,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 39,58 |
| | | | | Quant. => | 64,0000000 | Preço Total => | 2.533,12 |
| | | | | | | | |
| **.1.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 49,31 | 49,31 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0470000 | 11,70 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0470000 | 15,65 | 0,73 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0160000 | 1,53 | 0,02 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0610000 | 45,26 | 48,02 |
| | | MO sem LS => | 1,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,08 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 49,31 |
| | | | | Quant. => | 125,0000000 | Preço Total => | 6.163,75 |
| | | | | | | | |
| **12.1.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 36,38 | 36,38 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 11,70 | 8,65 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 15,65 | 11,58 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0363000 | 50,54 | 1,83 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,2470000 | 1,53 | 0,37 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0593000 | 43,89 | 2,60 |
| Insumo | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0500000 | 10,81 | 11,35 |
| | | MO sem LS => | 17,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,12 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 36,38 |
| | | | | Quant. => | 59,0000000 | Preço Total => | 2.146,42 |
| | | | | | | | |
| **12.1.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 330,94 | 330,94 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3080000 | 11,70 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3080000 | 15,65 | 4,82 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 110 MM X 4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | | UN | 1,0000000 | 317,09 | 317,09 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | | UN | 0,1940000 | 16,04 | 3,11 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0310000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0520000 | 43,89 | 2,28 |
| | | MO sem LS => | 7,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,12 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 330,94 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 1.323,76 |
| | | | | | | | |
| **12.1.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , 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 | 238,50 | 238,50 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3080000 | 11,70 | 3,60 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3080000 | 15,65 | 4,82 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | | UN | 0,1940000 | 16,04 | 3,11 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | Material | | UN | 1,0000000 | 224,65 | 224,65 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0310000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0520000 | 43,89 | 2,28 |
| | | MO sem LS => | 7,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,12 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 238,50 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 954,00 |
| | | | | | | | |
| **12.1.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 25,21 | 25,21 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2310000 | 11,70 | 2,70 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2310000 | 15,65 | 3,61 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | Material | | UN | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | | UN | 0,0460000 | 16,04 | 0,73 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0230000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 43,89 | 0,48 |
| | | MO sem LS => | 5,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 25,21 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 75,63 |
| | | | | | | | |
| **12.1.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 34,64 | 34,64 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1170000 | 11,70 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1170000 | 15,65 | 1,83 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 26,40 | 26,40 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0470000 | 50,54 | 2,37 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0390000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0600000 | 43,89 | 2,63 |
| | | MO sem LS => | 2,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 34,64 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 138,56 |
| | | | | | | | |
| **12.1.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0520000 | 11,70 | 0,60 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0520000 | 15,65 | 0,81 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,65 | 0,65 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0060000 | 50,54 | 0,30 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0260000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0060000 | 43,89 | 0,26 |
| | | MO sem LS => | 1,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 2,65 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 10,60 |
| | | | | | | | |
| **12.1.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 11,70 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 15,65 | 0,62 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,54 | 0,35 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 0,81 | 0,81 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0130000 | 1,53 | 0,01 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 43,89 | 0,35 |
| | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 2,60 |

BURITICUPU - MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1534
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 92,0000000 | Preço Total => | 239,20 |
| 12.1.15 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 3,96 | 3,96 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0490000 | 11,70 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0490000 | 15,65 | 0,76 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 1,68 | 1,68 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0090000 | 50,54 | 0,45 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0170000 | 1,53 | 0,02 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 43,89 | 0,48 |
| | | MO sem LS => | 1,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 3,96 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 7,92 |
| 12.1.16 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 7,91 | 7,91 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 11,70 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 15,65 | 1,12 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0180000 | 50,54 | 0,90 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 4,06 | 4,06 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0240000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0220000 | 43,89 | 0,96 |
| | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,66 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,91 |
| | | | | Quant. => | 72,0000000 | Preço Total => | 569,52 |
| 12.1.17 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 15,93 | 15,93 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 11,70 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 15,65 | 1,33 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0240000 | 50,54 | 1,21 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 11,05 | 11,05 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0280000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0300000 | 43,89 | 1,31 |
| | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 15,93 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 63,72 |
| 12.1.18 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 34,64 | 34,64 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1170000 | 11,70 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1170000 | 15,65 | 1,83 |
| Insumo | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | Material | | UN | 1,0000000 | 26,40 | 26,40 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0470000 | 50,54 | 2,37 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0390000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0600000 | 43,89 | 2,63 |
| | | MO sem LS => | 2,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 34,64 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 138,56 |
| 12.1.19 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 6,88 | 6,88 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 11,70 | 1,17 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1535
Rub.



## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,54 | 0,35 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0500000 | 1,53 | 0,07 |
| Insumo | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,38 | 3,38 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 43,89 | 0,35 |
| | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 6,88 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 27,52 |

| 12.1.20 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 11,70 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 15,65 | 1,33 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0240000 | 50,54 | 1,21 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0280000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 10,62 | 10,62 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0300000 | 43,89 | 1,31 |
| | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 15,50 |
| | | | | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total => | 356,50 |

| 12.1.21 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 15,50 | 15,50 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 11,70 | 0,99 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0850000 | 15,65 | 1,33 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0240000 | 50,54 | 1,21 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0280000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 60 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 10,62 | 10,62 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0300000 | 43,89 | 1,31 |
| | | MO sem LS => | 1,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 15,50 |
| | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 186,00 |

| 12.1.22 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | UN | 1,0000000 | 31,51 | 31,51 |
| Insumo | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 24,91 | 24,91 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,1900000 | 14,52 | 2,75 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,1900000 | 17,83 | 3,38 |
| Insumo | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 2,5200000 | 0,19 | 0,47 |
| | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 31,51 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 126,04 |

| 12.1.23 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | UN | 1,0000000 | 71,24 | 71,24 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,2300000 | 14,52 | 3,33 |
| Insumo | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3" | Material | | UN | 1,0000000 | 63,23 | 63,23 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,2300000 | 17,83 | 4,10 |
| Insumo | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 3,0700000 | 0,19 | 0,58 |
| | | MO sem LS => | 7,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,43 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 71,24 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 142,48 |

| 12.1.24 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 11,70 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 15,65 | 1,12 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0180000 | 50,54 | 0,90 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0240000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,47 | 4,47 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0220000 | 43,89 | 0,96 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1536
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,66 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,32 |
| | | | | **Quant. =>** | **35,0000000** | **Preço Total =>** | **291,20** |
| | | | | | | | |
| **12.1.25** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | UN | 1,0000000 | 9,11 | 9,11 |
| Insumo | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1" | Material | | UN | 1,0000000 | 4,35 | 4,35 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,1400000 | 14,52 | 2,03 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,1400000 | 17,83 | 2,49 |
| Insumo | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 1,2900000 | 0,19 | 0,24 |
| | | MO sem LS => | 4,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,52 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,11 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **18,22** |
| | | | | | | | |
| **12.1.26** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,32 | 8,32 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 11,70 | 0,84 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0720000 | 15,65 | 1,12 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0180000 | 50,54 | 0,90 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0240000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | LUVA DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,47 | 4,47 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0220000 | 43,89 | 0,96 |
| | | MO sem LS => | 1,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,66 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,32 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **33,28** |
| | | | | | | | |
| **12.1.27** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 9,44 | 9,44 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 11,70 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 15,65 | 0,62 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0300000 | 18,50 | 0,55 |
| Insumo | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 5,58 | 5,58 |
| | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,44 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **18,88** |
| | | | | | | | |
| **[illegible]28** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm) | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | UN | 1,0000000 | 23,83 | 23,83 |
| Insumo | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 17,30 | 17,30 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,1900000 | 14,52 | 2,75 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,1900000 | 17,83 | 3,38 |
| Insumo | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 2,1300000 | 0,19 | 0,40 |
| | | MO sem LS => | 6,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 23,83 |
| | | | | **Quant. =>** | **6,0000000** | **Preço Total =>** | **142,98** |
| | | | | | | | |
| **12.1.29** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0600000 | 11,70 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0600000 | 15,65 | 0,93 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,54 | 0,35 |
| Insumo | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0130000 | 1,53 | 0,01 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 43,89 | 0,35 |
| | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 3,71 |
| | | | | **Quant. =>** | **6,0000000** | **Preço Total =>** | **22,26** |
| | | | | | | | |
| **12.1.30** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 6,93 | 6,93 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0730000 | 11,70 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0730000 | 15,65 | 1,14 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0090000 | 50,54 | 0,45 |
| Insumo | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 3,99 | 3,99 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0170000 | 1,53 | 0,02 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 43,89 | 0,48 |
| | | MO sem LS => | 1,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,68 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 6,93 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 13,86 |
| | | | | | | | |
| **12.1.31** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 11,64 | 11,64 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1080000 | 11,70 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1080000 | 15,65 | 1,69 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0180000 | 50,54 | 0,90 |
| Insumo | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,80 | 6,80 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0240000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0220000 | 43,89 | 0,96 |
| | | MO sem LS => | 2,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,49 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 11,64 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 69,84 |
| | | | | | | | |
| **12.1.32** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 69,17 | 69,17 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1570000 | 11,70 | 1,83 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1570000 | 15,65 | 2,45 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0400000 | 50,54 | 2,02 |
| Insumo | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 60,54 | 60,54 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0350000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0520000 | 43,89 | 2,28 |
| | | MO sem LS => | 3,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,62 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 69,17 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 345,85 |
| | | | | | | | |
| **12.1.33** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 81,66 | 81,66 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1760000 | 11,70 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1760000 | 15,65 | 2,75 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0470000 | 50,54 | 2,37 |
| Insumo | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 71,81 | 71,81 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0390000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0600000 | 43,89 | 2,63 |
| | | MO sem LS => | 4,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,06 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 81,66 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 81,66 |
| | | | | | | | |
| **12.1.34** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 4,61 | 4,61 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1290000 | 11,70 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1290000 | 15,65 | 2,01 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0060000 | 50,54 | 0,30 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,48 | 0,48 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0430000 | 1,53 | 0,06 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0060000 | 43,89 | 0,26 |
| | | MO sem LS => | 2,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,97 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 4,61 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 18,44 |
| | | | | | | | |
| **12.1.35** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 5,53 | 5,53 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1550
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 11,70 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 15,65 | 2,34 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,54 | 0,35 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0500000 | 1,53 | 0,07 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 43,89 | 0,35 |
| | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 5,53 |
| | | | | Quant. => | 155,0000000 | Preço Total => | 857,15 |
| | | | | | | | |
| **12.1.36** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 7,92 | 7,92 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1790000 | 11,70 | 2,09 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1790000 | 15,65 | 2,80 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0090000 | 50,54 | 0,45 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,01 | 2,01 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0600000 | 1,53 | 0,09 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 43,89 | 0,48 |
| | | MO sem LS => | 4,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,92 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 23,76 |
| | | | | | | | |
| **12.1.37** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 10,00 | 10,00 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1080000 | 11,70 | 1,26 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1080000 | 15,65 | 1,69 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0180000 | 50,54 | 0,90 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,16 | 5,16 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0240000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0220000 | 43,89 | 0,96 |
| | | MO sem LS => | 2,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,49 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,00 |
| | | | | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total => | 300,00 |
| | | | | | | | |
| **12.1.38** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 28,49 | 28,49 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1280000 | 11,70 | 1,49 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1280000 | 15,65 | 2,00 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0240000 | 50,54 | 1,21 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0280000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0300000 | 43,89 | 1,31 |
| | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,95 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 28,49 |
| | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 427,35 |
| | | | | | | | |
| **12.1.39** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 109,60 | 109,60 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1760000 | 11,70 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1760000 | 15,65 | 2,75 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0470000 | 50,54 | 2,37 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 99,75 | 99,75 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0390000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0600000 | 43,89 | 2,63 |
| | | MO sem LS => | 4,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,06 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 109,60 |
| | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 767,20 |
| | | | | | | | |
| **12.1.40** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 109,60 | 109,60 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1539
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1760000 | 11,70 | 2,05 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1760000 | 15,65 | 2,75 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0470000 | 50,54 | 2,37 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 99,75 | 99,75 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0390000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0600000 | 43,89 | 2,63 |
| | | MO sem LS => | 4,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,06 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 109,60 |
| | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 1.534,40 |
| | | | | | | | |
| **12.1.41** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 30,10 | 30,10 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1400000 | 11,70 | 1,63 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1400000 | 15,65 | 2,19 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 23,00 | 23,00 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0460000 | 18,50 | 0,85 |
| | | MO sem LS => | 3,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,23 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 30,10 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 240,80 |
| | | | | | | | |
| **12.1.42** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 21,57 | 21,57 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1090000 | 11,70 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1090000 | 15,65 | 1,70 |
| Insumo | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | | UN | 0,0530000 | 14,18 | 0,75 |
| Insumo | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |
| | | MO sem LS => | 2,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,51 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 21,57 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 43,14 |
| | | | | | | | |
| **12.1.43** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 10,49 | 10,49 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 11,70 | 1,75 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1500000 | 15,65 | 2,34 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,54 | 0,35 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,63 | 5,63 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0500000 | 1,53 | 0,07 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 43,89 | 0,35 |
| | | MO sem LS => | 3,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,49 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 209,80 |
| | | | | | | | |
| **12.1.44** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 21,57 | 21,57 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1090000 | 11,70 | 1,27 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1090000 | 15,65 | 1,70 |
| Insumo | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | Material | | UN | 0,0530000 | 14,18 | 0,75 |
| Insumo | JOELHO DE TRANSICAO, CPVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 3/4", PARA AGUA QUENTE | Material | | UN | 1,0000000 | 17,85 | 17,85 |
| | | MO sem LS => | 2,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,51 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 21,57 |
| | | | | Quant. => | 86,0000000 | Preço Total => | 1.855,02 |
| | | | | | | | |
| **12.1.45** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 7,79 | 7,79 |

BURITICUPU MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 540
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 15,65 | 3,13 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0110000 | 50,54 | 0,55 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0750000 | 1,53 | 0,11 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0120000 | 43,89 | 0,52 |
| Insumo | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,79 |
| | | | | **Quant. =>** | **38,0000000** | **Preço Total =>** | **296,02** |
| | | | | | | | |
| **12.1.46** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 9,22 | 9,22 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1430000 | 11,70 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1430000 | 15,65 | 2,23 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0140000 | 50,54 | 0,70 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0530000 | 1,53 | 0,08 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0170000 | 43,89 | 0,74 |
| Insumo | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 |
| | | MO sem LS => | 3,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,30 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,22 |
| | | | | **Quant. =>** | **3,0000000** | **Preço Total =>** | **27,66** |
| | | | | | | | |
| **12.1.47** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 16,03 | 16,03 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1440000 | 11,70 | 1,68 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1440000 | 15,65 | 2,25 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0260000 | 50,54 | 1,31 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0360000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0330000 | 43,89 | 1,44 |
| Insumo | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 9,30 | 9,30 |
| | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,33 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 16,03 |
| | | | | **Quant. =>** | **19,0000000** | **Preço Total =>** | **304,57** |
| | | | | | | | |
| **12.1.48** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 31,67 | 31,67 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1350000 | 11,70 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1350000 | 15,65 | 2,11 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 2,23 | 4,46 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0600000 | 18,50 | 1,11 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 |
| | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,11 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 31,67 |
| | | | | **Quant. =>** | **6,0000000** | **Preço Total =>** | **190,02** |
| | | | | | | | |
| **12.1.49** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 31,67 | 31,67 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1350000 | 11,70 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1350000 | 15,65 | 2,11 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 2,23 | 4,46 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0600000 | 18,50 | 1,11 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 |
| | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,11 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 31,67 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc.
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 316,70 |
| 12.1.50 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 44,78 | 44,78 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 11,70 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 15,65 | 1,48 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0460000 | 18,50 | 0,85 |
| Insumo | TE DE INSPECAO, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 38,91 | 38,91 |
| | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,78 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 89,56 |
| 12.1.51 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 9,80 | 9,80 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0980000 | 11,70 | 1,14 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0980000 | 15,65 | 1,53 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0140000 | 50,54 | 0,70 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0250000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0170000 | 43,89 | 0,74 |
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,66 | 5,66 |
| | | MO sem LS => | 2,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,26 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,80 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 9,80 |
| 12.1.52 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 14,96 | 14,96 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1440000 | 11,70 | 1,68 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1440000 | 15,65 | 2,25 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0260000 | 50,54 | 1,31 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0360000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0330000 | 43,89 | 1,44 |
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 8,23 | 8,23 |
| | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,33 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 14,96 |
| | | | | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total => | 344,08 |
| 12.1.53 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 23,21 | 23,21 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1440000 | 11,70 | 1,68 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1440000 | 15,65 | 2,25 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0260000 | 50,54 | 1,31 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0360000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0330000 | 43,89 | 1,44 |
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 16,48 | 16,48 |
| | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,33 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 23,21 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 23,21 |
| 12.1.54 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 57,99 | 57,99 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2090000 | 11,70 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2090000 | 15,65 | 3,27 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0600000 | 50,54 | 3,03 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0530000 | 1,53 | 0,08 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0780000 | 43,89 | 3,42 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1542
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 45,75 | 45,75 |
| | | MO sem LS => | 4,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,83 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 57,99 |
| | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 405,93 |
| | | | | | | | |
| **12.1.55** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 57,99 | 57,99 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2090000 | 11,70 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2090000 | 15,65 | 3,27 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0600000 | 50,54 | 3,03 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0530000 | 1,53 | 0,08 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0780000 | 43,89 | 3,42 |
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 45,75 | 45,75 |
| | | MO sem LS => | 4,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,83 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 57,99 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 579,90 |
| | | | | | | | |
| **12.1.56** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 57,99 | 57,99 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2090000 | 11,70 | 2,44 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2090000 | 15,65 | 3,27 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0600000 | 50,54 | 3,03 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0530000 | 1,53 | 0,08 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0780000 | 43,89 | 3,42 |
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 45,75 | 45,75 |
| | | MO sem LS => | 4,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,83 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 57,99 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 231,96 |
| | | | | | | | |
| **12.1.57** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 85,08 | 85,08 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2350000 | 11,70 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2350000 | 15,65 | 3,67 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0710000 | 50,54 | 3,58 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0590000 | 1,53 | 0,09 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0900000 | 43,89 | 3,95 |
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 71,05 | 71,05 |
| | | MO sem LS => | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,43 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 85,08 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 425,40 |
| | | | | | | | |
| **12.1.58** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 85,08 | 85,08 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2350000 | 11,70 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2350000 | 15,65 | 3,67 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0710000 | 50,54 | 3,58 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0590000 | 1,53 | 0,09 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0900000 | 43,89 | 3,95 |
| Insumo | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 71,05 | 71,05 |
| | | MO sem LS => | 5,43 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,43 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 85,08 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 170,16 |
| | | | | | | | |
| **12.1.59** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 14,63 | 14,63 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1720000 | 11,70 | 2,01 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1543
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1720000 | 15,65 | 2,69 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0090000 | 50,54 | 0,45 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0650000 | 1,53 | 0,09 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0090000 | 43,89 | 0,39 |
| Insumo | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 |
| | | MO sem LS => | 3,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,98 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 14,63 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 292,60 |
| | | | | | | | |
| **12.1.60** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 16,79 | 16,79 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 11,70 | 2,34 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 15,65 | 3,13 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0110000 | 50,54 | 0,55 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0750000 | 1,53 | 0,11 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0120000 | 43,89 | 0,52 |
| Insumo | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 10,14 | 10,14 |
| | | MO sem LS => | 4,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 16,79 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 33,58 |
| | | | | | | | |
| **12.2** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS** | | | | | | **5.790,36** |
| **12.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 51,46 | 51,46 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7745000 | 11,70 | 9,06 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7745000 | 15,65 | 12,12 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0095000 | 12,04 | 0,11 |
| Insumo | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 1/2 " (REF 1552-B) | Material | | UN | 1,0000000 | 30,17 | 30,17 |
| | | MO sem LS => | 17,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 51,46 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 102,92 |
| | | | | | | | |
| **12.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 103,12 | 103,12 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8180000 | 11,70 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8180000 | 15,65 | 12,80 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0380000 | 12,04 | 0,45 |
| Insumo | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 80,30 | 80,30 |
| | | MO sem LS => | 18,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 103,12 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 206,24 |
| | | | | | | | |
| **12.2.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 225,44 | 225,44 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8470000 | 11,70 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8470000 | 15,65 | 13,25 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0570000 | 12,04 | 0,68 |
| Insumo | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 201,61 | 201,61 |
| | | MO sem LS => | 19,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,60 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 225,44 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 450,88 |
| | | | | | | | |
| **12.2.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 443,94 | 443,94 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8470000 | 11,70 | 9,90 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8470000 | 15,65 | 13,25 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0570000 | 12,04 | 0,68 |
| Insumo | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 420,11 | 420,11 |
| | | MO sem LS => | 19,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,60 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1544
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 443,94 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 887,88 |
| | | | | | | | |
| **12.2.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 84,68 | 84,68 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7745000 | 11,70 | 9,06 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7745000 | 15,65 | 12,12 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0095000 | 12,04 | 0,11 |
| Insumo | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 63,39 | 63,39 |
| | | MO sem LS => | 17,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 84,68 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 84,68 |
| | | | | | | | |
| **12.2.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 113,96 | 113,96 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7890000 | 11,70 | 9,23 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7890000 | 15,65 | 12,34 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0190000 | 12,04 | 0,22 |
| Insumo | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 92,17 | 92,17 |
| | | MO sem LS => | 18,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,26 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 113,96 |
| | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 1.367,52 |
| | | | | | | | |
| **12.2.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 59,32 | 59,32 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2300000 | 11,70 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 15,65 | 4,69 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0130000 | 12,04 | 0,15 |
| Insumo | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 51,79 | 51,79 |
| | | MO sem LS => | 6,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,26 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 59,32 |
| | | | | Quant. => | 33,0000000 | Preço Total => | 1.957,56 |
| | | | | | | | |
| **12.2.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 56,36 | 56,36 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2300000 | 11,70 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 15,65 | 4,69 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0130000 | 12,04 | 0,15 |
| Insumo | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | Material | | UN | 1,0000000 | 48,83 | 48,83 |
| | | MO sem LS => | 6,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,26 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 56,36 |
| | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 732,68 |
| | | | | | | | |
| **13** | **DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS** | | | | | | **17.816,64** |
| **13.1** | **TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC** | | | | | | **11.994,43** |
| **13.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 20,52 | 20,52 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2700000 | 11,70 | 3,15 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2700000 | 15,65 | 4,22 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0138000 | 50,54 | 0,69 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0900000 | 1,53 | 0,13 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0225000 | 43,89 | 0,98 |
| Insumo | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0500000 | 10,81 | 11,35 |
| | | MO sem LS => | 6,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,24 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 20,52 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1545
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 296,0000000 | Preço Total => | 6.073,92 |
| | | | | | | | |
| **13.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 41,40 | 41,40 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3700000 | 11,70 | 4,32 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3700000 | 15,65 | 5,79 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0172000 | 50,54 | 0,86 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1230000 | 1,53 | 0,18 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0282000 | 43,89 | 1,23 |
| Insumo | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0500000 | 27,64 | 29,02 |
| | | MO sem LS => | 8,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,56 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 41,40 |
| | | | | Quant. => | 98,0000000 | Preço Total => | 4.057,20 |
| | | | | | | | |
| **13.1.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 16,21 | 16,21 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 11,70 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 15,65 | 3,91 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,10 | 6,10 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0460000 | 18,50 | 0,85 |
| | | MO sem LS => | 5,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 16,21 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 324,20 |
| | | | | | | | |
| **13.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 16,26 | 16,26 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 11,70 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 15,65 | 3,91 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,15 | 6,15 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0460000 | 18,50 | 0,85 |
| | | MO sem LS => | 5,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 16,26 |
| | | | | Quant. => | 71,0000000 | Preço Total => | 1.154,46 |
| | | | | | | | |
| **13.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 54,95 | 54,95 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 11,70 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 15,65 | 2,89 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,43 | 4,86 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 43,34 | 43,34 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0920000 | 18,50 | 1,70 |
| | | MO sem LS => | 4,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,27 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 54,95 |
| | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 384,65 |
| | | | | | | | |
| **13.2** | **ACESSÓRIOS** | | | | | | **5.822,21** |
| **13.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Ralo hemisférico em fº fº, tipo abacaxi Ø 100mm | Caixas de Inspeção | | un | 1,0000000 | 31,95 | 31,95 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,5000000 | 2,71 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,5000000 | 2,65 | 1,32 |
| Insumo | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 13,38 | 6,69 |
| Insumo | RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS | Material | | UN | 1,0000000 | 17,88 | 17,88 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 9,43 | 4,71 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 11,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,40 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 31,95 |
| | | | | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total => | 734,85 |
| | | | | | | | |
| 13.2.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | POÇOS E CAIXAS | | UN | 1,0000000 | 317,96 | 317,96 |
| Insumo | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 0,2250000 | 14,52 | 3,26 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | | KG | 0,0440000 | 10,72 | 0,47 |
| Insumo | BRITA | Material | | m³ | 0,0770000 | 71,57 | 5,51 |
| Insumo | AÇO CA-60 | Material | | KG | 2,5820000 | 4,33 | 11,18 |
| Insumo | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,1850000 | 14,52 | 17,20 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,1610000 | 47,55 | 7,65 |
| Insumo | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 0,2250000 | 17,83 | 4,01 |
| Insumo | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,1850000 | 17,83 | 21,12 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 41,9090000 | 0,43 | 18,02 |
| Insumo | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | | m² | 0,2000000 | 19,61 | 3,92 |
| Insumo | CAL HIDRATADA | Material | | KG | 7,6440000 | 1,03 | 7,87 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 4,1390000 | 17,83 | 73,79 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 8,1940000 | 13,21 | 108,24 |
| Insumo | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | | M | 0,0590000 | 7,52 | 0,44 |
| Insumo | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | | UN | 141,1200000 | 0,25 | 35,28 |
| | | MO sem LS => | 227,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 227,62 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 317,96 |
| | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 5.087,36 |
| | | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 56.046,45 |
| 14.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 36,38 | 36,38 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 11,70 | 8,65 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7400000 | 15,65 | 11,58 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0363000 | 50,54 | 1,83 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,2470000 | 1,53 | 0,37 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0593000 | 43,89 | 2,60 |
| Insumo | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0500000 | 10,81 | 11,35 |
| | | MO sem LS => | 17,12 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,12 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 36,38 |
| | | | | Quant. => | 226,0000000 | Preço Total => | 8.221,88 |
| | | | | | | | |
| 14.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 12,45 | 12,45 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 11,70 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 15,65 | 4,69 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1000000 | 1,53 | 0,15 |
| Insumo | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0500000 | 3,91 | 4,10 |
| | | MO sem LS => | 6,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,94 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 12,45 |
| | | | | Quant. => | 186,0000000 | Preço Total => | 2.315,70 |
| | | | | | | | |
| 14.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 18,79 | 18,79 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3800000 | 11,70 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3800000 | 15,65 | 5,94 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0108000 | 50,54 | 0,54 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1270000 | 1,53 | 0,19 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0163000 | 43,89 | 0,71 |
| Insumo | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0500000 | 6,64 | 6,97 |
| | | MO sem LS => | 8,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 18,79 |
| | | | | Quant. => | 160,0000000 | Preço Total => | 3.006,40 |
| | | | | | | | |
| 14.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1547
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 28,34 | 28,34 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3250000 | 11,70 | 3,80 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3250000 | 15,65 | 5,08 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0293000 | 50,54 | 1,48 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1085000 | 1,53 | 0,16 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0455000 | 43,89 | 1,99 |
| Insumo | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | Material | | M | 1,0400000 | 15,23 | 15,83 |
| | | MO sem LS => | 7,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,52 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 28,34 |
| | | | | Quant. => | 154,0000000 | Preço Total => | 4.364,36 |
| | | | | | | | |
| **14.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 41,40 | 41,40 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3700000 | 11,70 | 4,32 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3700000 | 15,65 | 5,79 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0172000 | 50,54 | 0,86 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,1230000 | 1,53 | 0,18 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0282000 | 43,89 | 1,23 |
| Insumo | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | | M | 1,0500000 | 27,64 | 29,02 |
| | | MO sem LS => | 8,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,56 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 41,40 |
| | | | | Quant. => | 38,0000000 | Preço Total => | 1.573,20 |
| | | | | | | | |
| **14.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 6,08 | 6,08 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1190000 | 11,70 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1190000 | 15,65 | 1,86 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0090000 | 50,54 | 0,45 |
| Insumo | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,81 | 1,81 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0600000 | 1,53 | 0,09 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0110000 | 43,89 | 0,48 |
| | | MO sem LS => | 2,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,75 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 6,08 |
| | | | | Quant. => | 37,0000000 | Preço Total => | 224,96 |
| | | | | | | | |
| **14.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 16,21 | 16,21 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 11,70 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 15,65 | 3,91 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,10 | 6,10 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0460000 | 18,50 | 0,85 |
| | | MO sem LS => | 5,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 16,21 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 97,26 |
| | | | | | | | |
| **14.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 13,16 | 13,16 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1900000 | 11,70 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1900000 | 15,65 | 2,97 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0300000 | 18,50 | 0,55 |
| | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 13,16 |
| | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 276,36 |
| | | | | | | | |
| **14.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 7,59 | 7,59 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 15,65 | 2,03 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,31 | 2,31 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0200000 | 18,50 | 0,37 |
| | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 7,59 |
| | | | | Quant. => | 29,0000000 | Preço Total => | 220,11 |
| | | | | | | | |
| **14.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 4,68 | 4,68 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 11,70 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0099000 | 50,54 | 0,50 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,77 | 0,77 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0210000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 43,89 | 0,65 |
| | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 4,68 |
| | | | | Quant. => | 54,0000000 | Preço Total => | 252,72 |
| | | | | | | | |
| **14.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 16,26 | 16,26 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 11,70 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 15,65 | 3,91 |
| [illegible]mo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| [illegible]umo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 6,15 | 6,15 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0460000 | 18,50 | 0,85 |
| | | MO sem LS => | 5,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 16,26 |
| | | | | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total => | 390,24 |
| | | | | | | | |
| **14.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 20,21 | 20,21 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 11,70 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 14,70 | 14,70 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0300000 | 18,50 | 0,55 |
| | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 20,21 |
| | | | | Quant. => | 48,0000000 | Preço Total => | 970,08 |
| | | | | | | | |
| **14.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 7,13 | 7,13 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1549
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 15,65 | 2,03 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,85 | 1,85 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0200000 | 18,50 | 0,37 |
| | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,13 |
| | | | | **Quant. =>** | **38,0000000** | **Preço Total =>** | **270,94** |
| | | | | | | | |
| **14.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 6,61 | 6,61 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 11,70 | 1,17 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| [illegible]umo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0099000 | 50,54 | 0,50 |
| [illegible]umo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,70 | 2,70 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0210000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0150000 | 43,89 | 0,65 |
| | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,31 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 6,61 |
| | | | | **Quant. =>** | **166,0000000** | **Preço Total =>** | **1.097,26** |
| | | | | | | | |
| **14.15** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 51,88 | 51,88 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 11,70 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 15,65 | 2,89 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 40,47 | 40,47 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0920000 | 18,50 | 1,70 |
| | | MO sem LS => | 4,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,27 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 51,88 |
| | | | | **Quant. =>** | **20,0000000** | **Preço Total =>** | **1.037,60** |
| | | | | | | | |
| [illegible] | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 51,88 | 51,88 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 11,70 | 2,16 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1850000 | 15,65 | 2,89 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 40,47 | 40,47 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0920000 | 18,50 | 1,70 |
| | | MO sem LS => | 4,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,27 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 51,88 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **207,52** |
| | | | | | | | |
| **14.17** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 53,45 | 53,45 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 15,65 | 2,03 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,43 | 4,86 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 43,34 | 43,34 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0920000 | 18,50 | 1,70 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1550
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 53,45 |
| | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 855,20 |
| | | | | | | | |
| **14.18** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 35,45 | 35,45 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 15,65 | 1,25 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 2,23 | 4,46 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0600000 | 18,50 | 1,11 |
| | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 35,45 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 212,70 |
| | | | | | | | |
| **.4.19** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 35,45 | 35,45 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 15,65 | 1,25 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 2,23 | 4,46 |
| Insumo | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 27,70 | 27,70 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0600000 | 18,50 | 1,11 |
| | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 35,45 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 70,90 |
| | | | | | | | |
| **14.20** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,82 | 8,82 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 15,65 | 1,09 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0148000 | 50,54 | 0,74 |
| ...mo | JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 40 X 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| ...umo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0365000 | 1,53 | 0,05 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0225000 | 43,89 | 0,98 |
| | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,82 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,82 |
| | | | | | | | |
| **14.21** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 19,45 | 19,45 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 11,70 | 1,11 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0950000 | 15,65 | 1,48 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0460000 | 18,50 | 0,85 |
| Insumo | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 13,58 | 13,58 |
| | | MO sem LS => | 2,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,19 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 19,45 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 116,70 |
| | | | | | | | |
| **14.22** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 10,26 | 10,26 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1551
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 15,65 | 1,09 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0300000 | 18,50 | 0,55 |
| Insumo | REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 5,58 | 5,58 |
| | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,26 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 51,30 |
| | | | | | | | |
| **14.23** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 13,44 | 13,44 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1190000 | 11,70 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1190000 | 15,65 | 1,86 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0180000 | 50,54 | 0,90 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0300000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0210000 | 43,89 | 0,92 |
| Insumo | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 8,33 | 8,33 |
| | | MO sem LS => | 2,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,75 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 13,44 |
| | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 282,24 |
| | | | | | | | |
| **14.24** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 44,12 | 44,12 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 15,65 | 2,03 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0920000 | 18,50 | 1,70 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 34,21 | 34,21 |
| | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,12 |
| | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 573,56 |
| | | | | | | | |
| **14.25** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 44,12 | 44,12 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 15,65 | 2,03 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 2,23 | 2,23 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0920000 | 18,50 | 1,70 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 34,21 | 34,21 |
| | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 44,12 |
| | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 750,04 |
| | | | | | | | |
| **14.26** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 84,40 | 84,40 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2300000 | 11,70 | 2,69 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2300000 | 15,65 | 3,59 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 2,43 | 2,43 |
| Insumo | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 10,23 | 10,23 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,1400000 | 18,50 | 2,59 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 150 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 62,87 | 62,87 |

BURITICUPU MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1592
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 5,31 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,31 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 84,40 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 168,80 |
| | | | | | | | |
| **14.27** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 13,34 | 13,34 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1700000 | 11,70 | 1,98 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1700000 | 15,65 | 2,66 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 1,36 | 2,72 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0400000 | 18,50 | 0,74 |
| Insumo | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,24 | 5,24 |
| | | MO sem LS => | 3,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 13,34 |
| | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 226,78 |
| | | | | | | | |
| **14.28** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 30,17 | 30,17 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 15,65 | 1,25 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 2,23 | 4,46 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0600000 | 18,50 | 1,11 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 |
| | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 30,17 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 90,51 |
| | | | | | | | |
| **14.29** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 30,17 | 30,17 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 11,70 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0800000 | 15,65 | 1,25 |
| Insumo | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 2,0000000 | 2,23 | 4,46 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0600000 | 18,50 | 1,11 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 22,42 | 22,42 |
| | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 30,17 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 60,34 |
| | | | | | | | |
| **14.30** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 48,82 | 48,82 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 11,70 | 1,52 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1300000 | 15,65 | 2,03 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 2,0000000 | 2,43 | 4,86 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0920000 | 18,50 | 1,70 |
| Insumo | TE, PVC, SERIE R, 100 X 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | Material | | UN | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 |
| | | MO sem LS => | 3,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 48,82 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 48,82 |
| | | | | | | | |
| **14.31** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 21,58 | 21,58 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 11,70 | 2,92 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 15,65 | 3,91 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1953
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0148000 | 50,54 | 0,74 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,36 | 1,36 |
| Insumo | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 11,21 | 11,21 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0640000 | 1,53 | 0,09 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0200000 | 18,50 | 0,37 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0225000 | 43,89 | 0,98 |
| | | MO sem LS => | 5,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 21,58 |
| | | | | Quant. => | 21,0000000 | Preço Total => | 453,18 |
| | | | | | | | |
| **14.32** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 49,97 | 49,97 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3800000 | 11,70 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3800000 | 15,65 | 5,94 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0148000 | 50,54 | 0,74 |
| Insumo | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,94 | 1,94 |
| Insumo | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X *185* X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA, BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 35,30 | 35,30 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0570000 | 1,53 | 0,08 |
| Insumo | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | Material | | UN | 0,0300000 | 18,50 | 0,55 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0225000 | 43,89 | 0,98 |
| | | MO sem LS => | 8,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 49,97 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 99,94 |
| | | | | | | | |
| **14.33** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 146,71 | 146,71 |
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0155000 | 84,25 | 1,30 |
| Composição Auxiliar | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,0521000 | 34,34 | 1,78 |
| Composição Auxiliar | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,0192000 | 103,03 | 1,97 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0642000 | 16,10 | 1,03 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0642000 | 11,99 | 0,76 |
| Insumo | CAIXA DE GORDURA CILINDRICA EM CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 139,87 | 139,87 |
| | | MO sem LS => | 3,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,17 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 146,71 |
| | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 1.026,97 |
| | | | | | | | |
| **14.34** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | POÇOS E CAIXAS | | UN | 1,0000000 | 317,96 | 317,96 |
| Insumo | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 0,2250000 | 14,52 | 3,26 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | | KG | 0,0440000 | 10,72 | 0,47 |
| Insumo | BRITA | Material | | m³ | 0,0770000 | 71,57 | 5,51 |
| Insumo | AÇO CA-60 | Material | | KG | 2,5820000 | 4,33 | 11,18 |
| Insumo | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,1850000 | 14,52 | 17,20 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,1610000 | 47,55 | 7,65 |
| Insumo | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 0,2250000 | 17,83 | 4,01 |
| Insumo | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 1,1850000 | 17,83 | 21,12 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 41,9090000 | 0,43 | 18,02 |
| Insumo | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | Material | | m² | 0,2000000 | 19,61 | 3,92 |
| Insumo | CAL HIDRATADA | Material | | KG | 7,6440000 | 1,03 | 7,87 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 4,1390000 | 17,83 | 73,79 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 8,1940000 | 13,21 | 108,24 |
| Insumo | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | Material | | M | 0,0590000 | 7,52 | 0,44 |
| Insumo | TIJOLO MACIÇO COMUM | Material | | UN | 141,1200000 | 0,25 | 35,28 |
| | | MO sem LS => | 227,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 227,62 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 317,96 |
| | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 5.405,32 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc. 554
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 14.35 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 15,65 | 1,09 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0049000 | 50,54 | 0,24 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0170000 | 1,53 | 0,02 |
| Insumo | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 5,60 | 5,60 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0075000 | 43,89 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,08 |
| | | | | Quant. => | 19,0000000 | Preço Total => | 153,52 |

| 14.36 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,08 | 8,08 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 15,65 | 1,09 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0049000 | 50,54 | 0,24 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0170000 | 1,53 | 0,02 |
| Insumo | RALO SECO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | | UN | 1,0000000 | 5,60 | 5,60 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0075000 | 43,89 | 0,32 |
| | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,08 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 24,24 |

| 14.37 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | Caixas de Inspeção | | un | 1,0000000 | 130,80 | 130,80 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,5000000 | 2,71 | 1,35 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,5000000 | 2,65 | 1,32 |
| Insumo | Ralo seco linear pvc sanitário d=90 com grelha aluminio | Material | | un | 1,0000000 | 116,73 | 116,73 |
| Insumo | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 13,38 | 6,69 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 9,43 | 4,71 |
| | | MO sem LS => | 11,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,40 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 130,80 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 784,80 |

| 14.38 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | UN | 1,0000000 | 9,92 | 9,92 |
| Insumo | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | | KG | 0,0310000 | 40,62 | 1,25 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 14,52 | 1,30 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 17,83 | 1,60 |
| Insumo | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | | L | 0,0480000 | 30,00 | 1,44 |
| Insumo | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 4,33 | 4,33 |
| | | MO sem LS => | 2,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,90 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,92 |
| | | | | Quant. => | 17,0000000 | Preço Total => | 168,64 |

| 14.39 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | TUBOS E CONEXÕES DE PVC | | UN | 1,0000000 | 10,99 | 10,99 |
| Insumo | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | Material | | KG | 0,0340000 | 40,62 | 1,38 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 14,52 | 1,30 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 17,83 | 1,60 |
| Insumo | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | Material | | L | 0,0520000 | 30,00 | 1,56 |
| Insumo | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 |
| | | MO sem LS => | 2,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,90 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,99 |
| | | | | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total => | 219,80 |

| 14.40 | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | Sumidouro paredes com tijolo maçico (dobrado), Ø(int) = 3,00m, h=3,55m | Filtros e Sumidouros | un | 1,0000000 | 11.001,20 | 11.001,20 |
| Composição Auxiliar | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 41,1600000 | 12,14 | 499,68 |
| Composição Auxiliar | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 12,9500000 | 24,28 | 314,42 |
| Composição Auxiliar | Alvenaria pedra calcárea argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35z0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,9330000 | 326,13 | 304,27 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1559
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | | m³ | 0,0400000 | 354,00 | 14,16 |
| Composição Auxiliar | Laje pré-fabricada comum para piso ou cobertura, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm | Estruturas Pre-Moldadas de Concreto | | m² | 9,0700000 | 101,31 | 918,88 |
| Composição Auxiliar | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | | m² | 49,7500000 | 130,74 | 6.504,31 |
| Composição Auxiliar | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | | m³ | 44,6100000 | 36,42 | 1.624,69 |
| Composição Auxiliar | Lastro de brita 4 | Lastros, Lajes e Berços | | m³ | 8,7300000 | 94,02 | 820,79 |
| | | MO sem LS => | 5.011,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5.011,40 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 11.001,20 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 11.001,20 |
| | | | | | | | |
| **14.41** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Fossa séptica em alvenaria bloco de cimento e concreto armado, dimensões internas 1,20 x 2,40 x 1,20 m | Fossas Sépticas | | un | 1,0000000 | 8.665,54 | 8.665,54 |
| Composição Auxiliar | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | Armaduras Convencionais | | kg | 132,0000000 | 10,88 | 1.436,16 |
| Composição Auxiliar | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 01 uso, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | Formas | | m² | 16,7800000 | 150,03 | 2.517,50 |
| Composição Auxiliar | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | | m³ | 11,3200000 | 12,14 | 137,42 |
| Composição Auxiliar | Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | | m³ | 30,6600000 | 24,28 | 744,42 |
| Composição Auxiliar | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | | m³ | 0,4930000 | 370,85 | 182,82 |
| Composição Auxiliar | Tubo pvc rígido soldável ponta e bolsa p/ esgoto predial, d = 150 mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto | | m | 2,8000000 | 50,66 | 141,84 |
| Composição Auxiliar | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | | m³ | 35,3700000 | 36,42 | 1.288,17 |
| Composição Auxiliar | Apiloamento manual de fundo de vala | Lastros, Lajes e Berços | | m² | 4,9300000 | 18,20 | 89,72 |
| Composição Auxiliar | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | | m² | 20,8800000 | 4,75 | 99,18 |
| Composição Auxiliar | Reboco ou emboço interno, de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm | Conversão InfoWOrca | | m² | 20,8800000 | 21,55 | 449,96 |
| Composição Auxiliar | Concreto simples usinado fck=30mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Conversão InfoWOrca | | m³ | 1,6500000 | 419,54 | 692,24 |
| Composição Auxiliar | Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 150mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | | un | 4,0000000 | 38,15 | 152,60 |
| Composição Auxiliar | Alvenaria bloco concreto vedação 14x19x39cm, e=0,14m, com argamassa traço T5 1:2:8 (cimento / cal / areia), junta 1 cm - Rev. 01 | Alvenarias de Vedação | | m² | 10,4400000 | 61,76 | 644,77 |
| Composição Auxiliar | Tampa de concreto armado, dimensões: 0,60x0,80mx0,05m | Concreto Armado | | un | 2,0000000 | 44,37 | 88,74 |
| | | MO sem LS => | 3.164,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3.164,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 8.665,54 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8.665,54 |
| | | | | | | | |
| **15** | **LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS** | | | | | | **81.192,91** |
| **15.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 162,66 | 162,66 |
| Composição Auxiliar | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 157,11 | 157,11 |
| Insumo | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | Material | | UN | 1,0000000 | 5,55 | 5,55 |
| | | MO sem LS => | 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,07 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 162,66 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 975,96 |
| | | | | | | | |
| **15.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | VASO SANITÁRIO INFANTIL LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 303,09 | 303,09 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3495000 | 11,99 | 4,19 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4968000 | 15,65 | 7,77 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | Material | | UN | 2,0000000 | 9,69 | 19,38 |
| Insumo | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0881000 | 84,19 | 7,41 |
| Insumo | ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO | Material | | UN | 1,0000000 | 1,78 | 1,78 |
| Insumo | BACIA SANITARIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO) | Material | | UN | 1,0000000 | 262,56 | 262,56 |
| | | MO sem LS => | 10,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,07 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 303,09 |
| | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 5.455,62 |
| | | | | | | | |
| **15.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM ALUMÍNIO. AF_04/2019_P | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | M | 1,0000000 | 57,04 | 57,04 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0930000 | 12,60 | 13,77 |
| Composição Auxiliar | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,3300000 | 16,00 | 21,28 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 2,1820000 | 0,58 | 1,26 |
| Insumo | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | Material | | KG | 0,4770000 | 33,33 | 15,89 |
| Insumo | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | | KG | 0,0020000 | 54,36 | 0,10 |
| Insumo | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | Material | | UN | 1,0910000 | 4,35 | 4,74 |
| | | MO sem LS => | 28,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 28,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 57,04 |
| | | | | Quant. => | 19,4000000 | Preço Total => | 1.106,57 |
| | | | | | | | |
| **15.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 212,81 | 212,81 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7890000 | 11,70 | 9,23 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7890000 | 15,65 | 12,34 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0190000 | 12,04 | 0,22 |
| Insumo | VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO | Material | | UN | 1,0000000 | 191,02 | 191,02 |
| | | MO sem LS => | 18,26 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,26 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 212,81 |
| | | | | Quant. => | 24,0000000 | Preço Total => | 5.107,44 |
| | | | | | | | |
| **15.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 108,50 | 108,50 |
| Composição Auxiliar | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8458000 | 18,25 | 15,43 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2665000 | 11,99 | 3,19 |
| Insumo | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUCA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35* CM (L X C) | Material | | UN | 1,0000000 | 74,77 | 74,77 |
| Insumo | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,5271000 | 28,67 | 15,11 |
| | | MO sem LS => | 15,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,85 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 108,50 |
| | | | | Quant. => | 22,0000000 | Preço Total => | 2.387,00 |
| | | | | | | | |
| **15.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 169,19 | 169,19 |
| Composição Auxiliar | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4774000 | 18,25 | 8,71 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1504000 | 11,99 | 1,80 |
| Insumo | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 148,77 | 148,77 |
| Insumo | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,3460000 | 28,67 | 9,91 |
| | | MO sem LS => | 8,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 169,19 |
| | | | | Quant. => | 7,0000000 | Preço Total => | 1.184,33 |
| | | | | | | | |
| **15.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 407,85 | 407,85 |
| Composição Auxiliar | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 65,78 | 65,78 |
| Composição Auxiliar | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 187,71 | 187,71 |
| Composição Auxiliar | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 154,36 | 154,36 |
| | | MO sem LS => | 16,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,32 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 407,85 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 4.078,50 |
| | | | | | | | |
| **15.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 169,19 | 169,19 |
| Composição Auxiliar | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4774000 | 18,25 | 8,71 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1504000 | 11,99 | 1,80 |
| Insumo | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 148,77 | 148,77 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1557
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO | Material | | KG | 0,3460000 | 28,67 | 9,91 |
| | | MO sem LS => | 8,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 169,19 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **169,19** |
| | | | | | | | |
| **15.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m | Louças e Metais Sanitários | | un | 1,0000000 | 295,76 | 295,76 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 |
| Insumo | Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m | Material | | un | 1,0000000 | 279,78 | 279,78 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| | | MO sem LS => | 13,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 295,76 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **1.183,04** |
| | | | | | | | |
| **15.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 101,27 | 101,27 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3870000 | 15,65 | 6,05 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1886000 | 11,99 | 2,26 |
| Insumo | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 76,07 | 76,07 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 2,0000000 | 7,17 | 14,34 |
| Insumo | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0304000 | 84,19 | 2,55 |
| | | MO sem LS => | 7,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,04 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 101,27 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **405,08** |
| | | | | | | | |
| **15.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 101,27 | 101,27 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3870000 | 15,65 | 6,05 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1886000 | 11,99 | 2,26 |
| Insumo | LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, SUSPENSO (SEM COLUNA), DIMENSOES *40 X 30* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 76,07 | 76,07 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 2,0000000 | 7,17 | 14,34 |
| Insumo | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | Material | | KG | 0,0304000 | 84,19 | 2,55 |
| | | MO sem LS => | 7,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,04 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 101,27 |
| | | | | **Quant. =>** | **6,0000000** | **Preço Total =>** | **607,62** |
| | | | | | | | |
| **15.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 655,99 | 655,99 |
| Composição Auxiliar | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 32,00 | 32,00 |
| Composição Auxiliar | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 594,10 | 594,10 |
| Composição Auxiliar | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 21,46 | 21,46 |
| Composição Auxiliar | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 8,43 | 8,43 |
| | | MO sem LS => | 37,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,54 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 655,99 |
| | | | | **Quant. =>** | **7,0000000** | **Preço Total =>** | **4.591,93** |
| | | | | | | | |
| **15.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 68,20 | 68,20 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4467000 | 15,65 | 6,99 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1407000 | 11,99 | 1,68 |
| Insumo | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | | UN | 1,0000000 | 59,47 | 59,47 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 3,27 | 0,06 |
| | | MO sem LS => | 7,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 68,20 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1558
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 13,0000000 | Preço Total => | 886,60 |
| | | | | | | | |
| **15.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 47,02 | 47,02 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0996000 | 11,99 | 1,19 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3162000 | 15,65 | 4,94 |
| Insumo | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | Material | | UN | 1,0000000 | 40,89 | 40,89 |
| | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,23 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,02 |
| | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 846,36 |
| | | | | | | | |
| **15.15** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 47,86 | 47,86 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3162000 | 15,65 | 4,94 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0996000 | 11,99 | 1,19 |
| [illegible]mo | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | | UN | 1,0000000 | 41,73 | 41,73 |
| | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,23 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,86 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 191,44 |
| | | | | | | | |
| **15.16** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 59,30 | 59,30 |
| Insumo | AJUDANTE DE ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | ENCANADOR | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 43,08 | 43,08 |
| Insumo | FITA DE VEDAÇÃO | Material | | M | 0,2800000 | 0,19 | 0,05 |
| | | MO sem LS => | 16,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,17 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 59,30 |
| | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 1.067,40 |
| | | | | | | | |
| **15.17** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | EQUIPAMENTOS | | UN | 1,0000000 | 137,42 | 137,42 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 18,07 | 9,03 |
| Insumo | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | Material | | UN | 1,0000000 | 121,13 | 121,13 |
| | | MO sem LS => | 16,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,29 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 137,42 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 274,84 |
| | | | | | | | |
| **15.18** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Co[illegible]ição | TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO) | EQUIPAMENTOS | | UN | 1,0000000 | 137,42 | 137,42 |
| [illegible]o | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 14,52 | 7,26 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 18,07 | 9,03 |
| Insumo | TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W | Material | | UN | 1,0000000 | 121,13 | 121,13 |
| | | MO sem LS => | 16,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,29 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 137,42 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 549,68 |
| | | | | | | | |
| **15.19** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 83,29 | 83,29 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1667000 | 15,65 | 2,60 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0525000 | 11,99 | 0,62 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 3,27 | 0,06 |
| Insumo | TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168) | Material | | UN | 1,0000000 | 80,01 | 80,01 |
| | | MO sem LS => | 2,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,75 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 83,29 |
| | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 1.249,35 |
| | | | | | | | |
| **15.20** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 22,10 | 22,10 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0481000 | 11,99 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1525000 | 15,65 | 2,38 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0365000 | 3,27 | 0,11 |
| Insumo | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | Material | | UN | 1,0000000 | 19,04 | 19,04 |

BURITICUPU, MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1564
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 2,52 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,52 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 22,10 |
| | | | | **Quant. =>** | **14,0000000** | **Preço Total =>** | **309,40** |
| | | | | | | | |
| **15.21** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 41,60 | 41,60 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0960000 | 15,65 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0303000 | 11,99 | 0,36 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 3,27 | 0,06 |
| Insumo | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | | UN | 1,0000000 | 39,68 | 39,68 |
| | | MO sem LS => | 1,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,58 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 41,60 |
| | | | | **Quant. =>** | **28,0000000** | **Preço Total =>** | **1.164,80** |
| | | | | | | | |
| **15.22** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4 , PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 41,60 | 41,60 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0960000 | 15,65 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0303000 | 11,99 | 0,36 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | | UN | 0,0210000 | 3,27 | 0,06 |
| Insumo | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATORIO, FIXA, CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193) | Material | | UN | 1,0000000 | 39,68 | 39,68 |
| | | MO sem LS => | 1,58 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,58 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 41,60 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **166,40** |
| | | | | | | | |
| **15.23** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 47,86 | 47,86 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3162000 | 15,65 | 4,94 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0996000 | 11,99 | 1,19 |
| Insumo | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | | UN | 1,0000000 | 41,73 | 41,73 |
| | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,23 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,86 |
| | | | | **Quant. =>** | **23,0000000** | **Preço Total =>** | **1.100,78** |
| | | | | | | | |
| **15.24** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 47,86 | 47,86 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3162000 | 15,65 | 4,94 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0996000 | 11,99 | 1,19 |
| Insumo | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | Material | | UN | 1,0000000 | 41,73 | 41,73 |
| | | MO sem LS => | 5,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,23 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,86 |
| | | | | **Quant. =>** | **23,0000000** | **Preço Total =>** | **1.100,78** |
| | | | | | | | |
| **15.25** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Louças e Metais Sanitários | | un | 1,0000000 | 173,10 | 173,10 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | | h | 0,7000000 | 2,60 | 1,82 |
| Insumo | Cabide em aço inox, Docol, linha Square ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 161,92 | 161,92 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,7000000 | 13,38 | 9,36 |
| | | MO sem LS => | 9,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,36 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 173,10 |
| | | | | **Quant. =>** | **211,0000000** | **Preço Total =>** | **36.524,10** |
| | | | | | | | |
| **15.26** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 277,33 | 277,33 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2988000 | 11,99 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9485000 | 15,65 | 14,84 |
| Insumo | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 215,89 | 215,89 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6,0000000 | 7,17 | 43,02 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 060
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 15,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 277,33 |
| | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 2.495,97 |
| | | | | | | | |
| **15.27** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 263,92 | 263,92 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2988000 | 11,99 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9485000 | 15,65 | 14,84 |
| Insumo | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 202,48 | 202,48 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6,0000000 | 7,17 | 43,02 |
| | | MO sem LS => | 15,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 263,92 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 1.583,52 |
| | | | | | | | |
| **15.28** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 243,74 | 243,74 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2988000 | 11,99 | 3,58 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,9485000 | 15,65 | 14,84 |
| Insumo | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM | Material | | UN | 1,0000000 | 182,30 | 182,30 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 6,0000000 | 7,17 | 43,02 |
| | | MO sem LS => | 15,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,70 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 243,74 |
| | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 3.412,36 |
| | | | | | | | |
| **15.29** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 1.016,85 | 1.016,85 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3985000 | 11,99 | 4,77 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,2647000 | 15,65 | 19,79 |
| Insumo | BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM ACO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM | Material | | UN | 1,0000000 | 934,93 | 934,93 |
| Insumo | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | Material | | UN | 8,0000000 | 7,17 | 57,36 |
| | | MO sem LS => | 20,94 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,94 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1.016,85 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.016,85 |
| | | | | | | | |
| **16** | **INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL** | | | | | | **5.009,56** |
| **16.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | m³ | 1,0000000 | 326,01 | 326,01 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,6600000 | 3,79 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHI | 0,6200000 | 1,15 | 0,71 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,0300000 | 11,99 | 24,33 |
| Composição Auxiliar | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,2800000 | 13,08 | 16,74 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,7610000 | 44,29 | 33,70 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 325,1600000 | 0,65 | 211,35 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,5910000 | 62,07 | 36,68 |
| | | MO sem LS => | 34,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 326,01 |
| | | | | Quant. => | 2,4400000 | Preço Total => | 795,46 |
| | | | | | | | |
| **16.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | | m² | 1,0000000 | 481,19 | 481,19 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1910000 | 11,99 | 2,29 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 560
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3826000 | 16,10 | 6,15 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 4,8166000 | 0,58 | 2,79 |
| Insumo | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | | M | 6,8504000 | 4,96 | 33,97 |
| Insumo | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | | UN | 0,5473000 | 746,41 | 408,51 |
| Insumo | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | | 310ML | 0,8829000 | 31,13 | 27,48 |
| | | MO sem LS => | 7,01 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,01 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 481,19 |
| | | | | **Quant. =>** | **0,2400000** | **Preço Total =>** | **115,48** |
| | | | | | | | |
| **16.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 30,06 | 30,06 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2970000 | 11,70 | 3,47 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2970000 | 15,65 | 4,64 |
| Insumo | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0390000 | 21,13 | 21,95 |
| | | MO sem LS => | 6,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,87 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 30,06 |
| | | | | **Quant. =>** | **45,8000000** | **Preço Total =>** | **1.376,74** |
| | | | | | | | |
| **16.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | OUTROS ELEMENTOS | | M | 1,0000000 | 13,12 | 13,12 |
| Insumo | BRITA | Material | | m³ | 0,0230000 | 71,57 | 1,64 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,0180000 | 47,55 | 0,85 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 7,7960000 | 0,43 | 3,35 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,1200000 | 17,83 | 2,13 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,3900000 | 13,21 | 5,15 |
| | | MO sem LS => | 7,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,28 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 13,12 |
| | | | | **Quant. =>** | **45,8000000** | **Preço Total =>** | **600,89** |
| | | | | | | | |
| **16.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 145,18 | 145,18 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| Insumo | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | Material | | un | 1,0000000 | 143,62 | 143,62 |
| | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 145,18 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **580,72** |
| | | | | | | | |
| **16.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Regulador 1º estagio com manometro | 150 | | un | 1,0000000 | 102,32 | 102,32 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2000000 | 15,65 | 3,13 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 11,99 | 4,79 |
| Insumo | Regulador de gás 2º estágio de 7 kg/h | Material | | un | 1,0000000 | 24,66 | 24,66 |
| Insumo | Manômetro 0 a 300 psi - conexão 1/4" BSP | Material | | un | 1,0000000 | 69,74 | 69,74 |
| | | MO sem LS => | 6,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,53 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 102,32 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **102,32** |
| | | | | | | | |
| **16.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Regulador 2º estágio com registro (instalação gás) | 150 | | un | 1,0000000 | 311,15 | 311,15 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 11,99 | 5,99 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 15,65 | 7,82 |
| Insumo | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | Material | | un | 1,0000000 | 297,34 | 297,34 |
| | | MO sem LS => | 11,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,55 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 311,15 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **622,30** |
| | | | | | | | |
| **16.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Abrigo padronizado de gás GLP encanado | 45,02 | | un | 1,0000000 | 769,68 | 769,68 |
| Insumo | Carpinteiro | Mão de Obra | | h | 1,3800000 | 16,99 | 23,44 |
| Insumo | Ajudante de carpinteiro | Mão de Obra | | h | 1,3800000 | 13,96 | 19,26 |
| Insumo | Encanador | Mão de Obra | | h | 2,7300000 | 20,35 | 55,55 |
| Insumo | Ajudante de encanador | Mão de Obra | | h | 2,7300000 | 13,96 | 38,11 |
| Insumo | Ferreiro/armador | Mão de Obra | | h | 0,1700000 | 16,99 | 2,88 |
| Insumo | Ajudante de ferreiro | Mão de Obra | | h | 0,1700000 | 13,96 | 2,37 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1562
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | Pedreiro | Mão de Obra | | h | 5,0400000 | 16,99 | 85,62 |
| Insumo | Pintor | Mão de Obra | | h | 1,5700000 | 17,50 | 27,47 |
| Insumo | Ajudante de pintor | Mão de Obra | | h | 0,6500000 | 13,96 | 9,07 |
| Insumo | Servente | Mão de Obra | | h | 6,9800000 | 13,96 | 97,44 |
| Insumo | Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg) | Material | | kg | 26,7500000 | 0,46 | 12,30 |
| Insumo | Cal hidratada (saco de 20 kg) | Material | | kg | 13,8700000 | 0,55 | 7,62 |
| Insumo | Cal para pintura (saco de 8 kg) | Material | | kg | 1,3200000 | 1,00 | 1,32 |
| Insumo | Areia média lavada (a granel caçamba fechada) | Material | | m³ | 0,1200000 | 91,83 | 11,01 |
| Insumo | Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel) | Material | | m³ | 0,0180000 | 73,14 | 1,31 |
| Insumo | Aço CA-60-B $MD bitolas | Material | | kg | 1,9400000 | 6,32 | 12,26 |
| Insumo | Fita teflon de 18 mm | Material | | m | 1,5100000 | 0,14 | 0,21 |
| Insumo | Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª | Material | | m² | 0,0690000 | 48,00 | 3,31 |
| Insumo | Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m | Material | | m² | 0,2270000 | 14,42 | 3,27 |
| Insumo | Prego diversas bitolas (referência 18 x 27) | Material | | kg | 0,1380000 | 9,16 | 1,26 |
| Insumo | Arame recozido nº 18 BWG | Material | | kg | 0,0300000 | 9,26 | 0,27 |
| Insumo | Tijolo comum maciço | Material | | un | 61,0000000 | 0,33 | 20,13 |
| Insumo | Porta em chapa nº 14 com batente | Material | | m² | 0,3600000 | 704,28 | 253,54 |
| Insumo | Lixa para ferro e metais Norton Nº 80, ou equivalente | Material | | un | 0,3600000 | 2,42 | 0,87 |
| Insumo | Tinta esmalte sintético alto brilho, grafite metálico, para estrutura metálica, ref. Sherwin Willians, Metalatex, ou equivalente | Material | | l | 0,1800000 | 19,51 | 3,51 |
| [illegible]mo | Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente | Material | | l | 0,1500000 | 26,12 | 3,91 |
| [illegible]mo | Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média | Material | | m | 3,1500000 | 22,88 | 72,07 |
| Insumo | Óleo de linhaca | Material | | l | 0,0300000 | 10,31 | 0,30 |
| | | MO sem LS => | 361,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 361,21 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 769,68 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 769,68 |
| | | | | | | | |
| **16.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | ASTU - ASSENTAMENTO DE | | UN | 1,0000000 | 29,84 | 29,84 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| Insumo | Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar | Equipamento para Aquisição | | UN | 1,0000000 | 28,28 | 28,28 |
| | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 29,84 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 29,84 |
| | | | | | | | |
| **16.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamável" | ASTU - ASSENTAMENTO DE | | UN | 1,0000000 | 16,13 | 16,13 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| Insumo | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC 500X300MM - PERIGO INFLAMÁVEL | Equipamento para Aquisição | | UN | 1,0000000 | 14,57 | 14,57 |
| | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 16,13 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 16,13 |
| | | | | | | | |
| **17** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO** | | | | | | **21.258,82** |
| **17.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Co[illegible]ção | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 193,99 | 193,99 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 15,65 | 4,69 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 11,99 | 3,59 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | Material | | UN | 1,0000000 | 185,44 | 185,44 |
| | | MO sem LS => | 6,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 193,99 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 1.551,92 |
| | | | | | | | |
| **17.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 666,02 | 666,02 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 11,99 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3000000 | 15,65 | 4,69 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 0,27 | 0,27 |
| Insumo | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | Material | | UN | 1,0000000 | 657,47 | 657,47 |
| | | MO sem LS => | 6,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 666,02 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 1.332,04 |
| | | | | | | | |
| **17.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 93,17 | 93,17 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0520000 | 11,70 | 12,30 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,0520000 | 15,65 | 16,46 |
| Insumo | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 63,89 | 63,89 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0300000 | 12,04 | 0,36 |
| Insumo | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0070000 | 23,48 | 0,16 |
| | | MO sem LS => | 24,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 93,17 |
| | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 931,70 |
| | | | | | | | |
| **17.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 58,50 | 58,50 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7360000 | 11,70 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7360000 | 15,65 | 11,51 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0300000 | 12,04 | 0,36 |
| Insumo | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0070000 | 23,48 | 0,16 |
| Insumo | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 37,86 | 37,86 |
| | | MO sem LS => | 17,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,03 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 58,50 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 117,00 |
| | | | | | | | |
| **17.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 129,65 | 129,65 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,4710000 | 11,70 | 17,21 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,4710000 | 15,65 | 23,02 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0450000 | 12,04 | 0,54 |
| Insumo | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0110000 | 23,48 | 0,25 |
| Insumo | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 88,63 | 88,63 |
| | | MO sem LS => | 34,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,05 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 129,65 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 518,60 |
| | | | | | | | |
| **17.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 92,08 | 92,08 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2450000 | 11,70 | 2,86 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2450000 | 15,65 | 3,83 |
| Insumo | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | | M | 1,0390000 | 82,19 | 85,39 |
| | | MO sem LS => | 5,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,66 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 92,08 |
| | | | | Quant. => | 65,0000000 | Preço Total => | 5.985,20 |
| | | | | | | | |
| **17.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 1.056,88 | 1.056,88 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,0370000 | 11,70 | 35,53 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,0370000 | 15,65 | 47,52 |
| Insumo | ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO | Material | | UN | 1,0000000 | 58,82 | 58,82 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | Material | | UN | 4,0000000 | 0,27 | 1,08 |
| Insumo | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | Material | | UN | 1,0000000 | 291,64 | 291,64 |
| Insumo | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | Material | | UN | 1,0000000 | 12,79 | 12,79 |
| Insumo | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO | Material | | UN | 1,0000000 | 191,85 | 191,85 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO | Material | | UN | 1,0000000 | 283,36 | 283,36 |
| Insumo | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI | Material | | UN | 1,0000000 | 134,29 | 134,29 |
| | | MO sem LS => | 70,30 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,30 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1.056,88 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 2.113,76 |
| | | | | | | | |
| **17.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 279,81 | 279,81 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0045000 | 336,33 | 1,51 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,5000000 | 16,10 | 24,15 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,5000000 | 11,99 | 17,98 |
| Insumo | TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, "400 X 600" MM, REDE TELEFONE | Material | | UN | 1,0000000 | 236,17 | 236,17 |
| | | MO sem LS => | 34,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 34,95 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 279,81 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 279,81 |
| | | | | | | | |
| **17.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 189,35 | 189,35 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8180000 | 11,70 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8180000 | 15,65 | 12,80 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0380000 | 12,04 | 0,45 |
| Insumo | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509) | Material | | UN | 1,0000000 | 166,53 | 166,53 |
| | | MO sem LS => | 18,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 189,35 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 946,75 |
| | | | | | | | |
| **17.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 125,39 | 125,39 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8180000 | 11,70 | 9,57 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,8180000 | 15,65 | 12,80 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0380000 | 12,04 | 0,45 |
| Insumo | VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA | Material | | UN | 1,0000000 | 102,57 | 102,57 |
| | | MO sem LS => | 18,93 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 18,93 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 125,39 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 376,17 |
| | | | | | | | |
| **17.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 139,22 | 139,22 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7360000 | 11,70 | 8,61 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,7360000 | 15,65 | 11,51 |
| Insumo | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | | UN | 0,0300000 | 12,04 | 0,36 |
| Insumo | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0070000 | 23,48 | 0,16 |
| Insumo | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2" | Material | | UN | 1,0000000 | 118,58 | 118,58 |
| | | MO sem LS => | 17,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,03 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 139,22 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 556,88 |
| | | | | | | | |
| **17.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 28,30 | 28,30 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0748000 | 12,17 | 0,91 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1795000 | 16,24 | 2,91 |
| Insumo | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | Material | | UN | 1,0000000 | 24,48 | 24,48 |
| | | MO sem LS => | 3,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,18 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 28,30 |
| | | | | Quant. => | 57,0000000 | Preço Total => | 1.613,10 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1564
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **17.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | PAVI - PAVIMENTAÇÃO | | m² | 1,0000000 | 12,88 | 12,88 |
| Composição Auxiliar | MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0033330 | 92,96 | 0,30 |
| Composição Auxiliar | CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | CHP | 0,0033330 | 113,70 | 0,37 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0333300 | 11,99 | 0,39 |
| Insumo | MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184 | Material | | KG | 0,4000000 | 11,40 | 4,56 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,1300000 | 11,56 | 1,50 |
| Insumo | TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862) | Material | | L | 0,6000000 | 8,95 | 5,37 |
| Insumo | TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO | Material | | L | 0,0300000 | 13,19 | 0,39 |
| | | MO sem LS => | 0,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 12,88 |
| | | | | **Quant. =>** | **12,0000000** | **Preço Total =>** | **154,56** |
| | | | | | | | |
| **.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Bomba para incêndio jockey 2cv | 97 | | un | 1,0000000 | 1.551,53 | 1.551,53 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 2,0000000 | 2,71 | 5,42 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,59 | 2,59 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 |
| Insumo | Bomba para incêndio jockey 2cv | Equipamento | | un | 1,0000000 | 1.495,25 | 1.495,25 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Insumo | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 13,38 | 13,38 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 9,43 | 18,86 |
| | | MO sem LS => | 45,62 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 45,62 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1.551,53 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **3.103,06** |
| | | | | | | | |
| **17.15** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E | | UN | 1,0000000 | 209,26 | 209,26 |
| Insumo | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | Material | | UN | 1,0000000 | 209,26 | 209,26 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 209,26 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **209,26** |
| | | | | | | | |
| **17.16** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO | SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E | | UN | 1,0000000 | 209,26 | 209,26 |
| Insumo | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC | Material | | UN | 1,0000000 | 209,26 | 209,26 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 209,26 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **418,52** |
| | | | | | | | |
| **17.17** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm². | ASTU - ASSENTAMENTO DE | | UN | 1,0000000 | 24,43 | 24,43 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1000000 | 15,65 | 1,56 |
| Insumo | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | Material | | UN | 1,0000000 | 22,87 | 22,87 |
| | | MO sem LS => | 1,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 24,43 |
| | | | | **Quant. =>** | **43,0000000** | **Preço Total =>** | **1.050,49** |
| | | | | | | | |
| **18** | **INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V** | | | | | | **157.255,86** |
| **18.1** | **CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO** | | | | | | **2.956,13** |
| **18.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 282,50 | 282,50 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,0000000 | 12,17 | 24,34 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,0000000 | 16,24 | 32,48 |
| Insumo | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1,0000000 | 225,68 | 225,68 |
| | | MO sem LS => | 46,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 46,78 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 282,50 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1565
Rubr.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 847,50 |
| | | | | | | | |
| **18.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 363,74 | 363,74 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,5000000 | 12,17 | 30,42 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 2,5000000 | 16,24 | 40,60 |
| Insumo | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1,0000000 | 292,72 | 292,72 |
| | | MO sem LS => | 58,47 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 58,47 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 363,74 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 363,74 |
| | | | | | | | |
| **18.1.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 417,63 | 417,63 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,0000000 | 12,17 | 36,51 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,0000000 | 16,24 | 48,72 |
| Insumo | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | Material | | UN | 1,0000000 | 332,40 | 332,40 |
| | | MO sem LS => | 70,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 70,17 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 417,63 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 1.670,52 |
| | | | | | | | |
| **18.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | QUADROS / CAIXAS | | UN | 1,0000000 | 74,37 | 74,37 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 18,07 | 18,07 |
| Insumo | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | Material | | UN | 1,0000000 | 41,78 | 41,78 |
| | | MO sem LS => | 32,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 32,59 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 74,37 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 74,37 |
| | | | | | | | |
| **18.2** | **DISJUNTORES** | | | | | | 8.243,84 |
| **18.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0352000 | 12,17 | 0,42 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0352000 | 16,24 | 0,57 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,82 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,44 |
| | | | | Quant. => | 74,0000000 | Preço Total => | 624,56 |
| | | | | | | | |
| **18.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0476000 | 12,17 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0476000 | 16,24 | 0,77 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,10 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,79 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 8,79 |
| | | | | | | | |
| **18.2.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 8,79 | 8,79 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0476000 | 12,17 | 0,57 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0476000 | 16,24 | 0,77 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,45 | 0,45 |
| | | MO sem LS => | 1,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,10 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,79 |
| | | | | **Quant. =>** | **3,0000000** | **Preço Total =>** | **26,37** |
| | | | | | | | |
| **18.2.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0663000 | 12,17 | 0,80 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0663000 | 16,24 | 1,07 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,58 | 0,58 |
| | | MO sem LS => | 1,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,55 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,45 |
| | | | | **Quant. =>** | **23,0000000** | **Preço Total =>** | **217,35** |
| | | | | | | | |
| **18.2.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 10,26 | 10,26 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0911000 | 12,17 | 1,10 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0911000 | 16,24 | 1,47 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | Material | | UN | 1,0000000 | 7,00 | 7,00 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 |
| | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,13 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,26 |
| | | | | **Quant. =>** | **6,0000000** | **Preço Total =>** | **61,56** |
| | | | | | | | |
| **18.2.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 14,97 | 14,97 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1352000 | 12,17 | 1,64 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1352000 | 16,24 | 2,19 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN / IEC, MONOPOLAR DE 40 ATE 50A | Material | | UN | 1,0000000 | 10,39 | 10,39 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 1,0000000 | 0,75 | 0,75 |
| | | MO sem LS => | 3,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,15 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 14,97 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **14,97** |
| | | | | | | | |
| **18.2.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 54,59 | 54,59 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1428000 | 12,17 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1428000 | 16,24 | 2,31 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | | UN | 1,0000000 | 49,20 | 49,20 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 3,0000000 | 0,45 | 1,35 |
| | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,33 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 54,59 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **109,18** |
| | | | | | | | |
| **18.2.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 56,57 | 56,57 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1988000 | 12,17 | 2,41 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1988000 | 16,24 | 3,22 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | | UN | 1,0000000 | 49,20 | 49,20 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | Material | | UN | 3,0000000 | 0,58 | 1,74 |
| | | MO sem LS => | 4,64 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,64 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 56,57 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **113,14** |
| | | | | | | | |
| **18.2.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 59,03 | 59,03 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2734000 | 12,17 | 3,32 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fls. 156
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2734000 | 16,24 | 4,44 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | | UN | 1,0000000 | 49,20 | 49,20 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 3,0000000 | 0,69 | 2,07 |
| | | MO sem LS => | 6,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 59,03 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **118,06** |
| **18.2.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 68,04 | 68,04 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5677000 | 12,17 | 6,90 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5677000 | 16,24 | 9,21 |
| Insumo | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | Material | | UN | 1,0000000 | 49,20 | 49,20 |
| Insumo | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | Material | | UN | 3,0000000 | 0,91 | 2,73 |
| | | MO sem LS => | 13,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,27 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 68,04 |
| | | | | **Quant. =>** | **7,0000000** | **Preço Total =>** | **476,28** |
| **18.2.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 438,65 | 438,65 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 12,17 | 4,86 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 16,24 | 6,49 |
| Insumo | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA | Material | | UN | 1,0000000 | 427,30 | 427,30 |
| | | MO sem LS => | 9,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,35 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 438,65 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **877,30** |
| **18.2.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | UN | 1,0000000 | 130,93 | 130,93 |
| Insumo | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 14,52 | 8,71 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 18,07 | 10,84 |
| Insumo | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | Material | | UN | 1,0000000 | 111,38 | 111,38 |
| | | MO sem LS => | 19,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,55 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 130,93 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **261,86** |
| **18.2.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | UN | 1,0000000 | 222,65 | 222,65 |
| Insumo | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 14,52 | 8,71 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 18,07 | 10,84 |
| Insumo | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | Material | | UN | 1,0000000 | 203,10 | 203,10 |
| | | MO sem LS => | 19,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,55 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 222,65 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **222,65** |
| **18.2.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | UN | 1,0000000 | 222,65 | 222,65 |
| Insumo | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 14,52 | 8,71 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 18,07 | 10,84 |
| Insumo | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | Material | | UN | 1,0000000 | 203,10 | 203,10 |
| | | MO sem LS => | 19,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,55 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 222,65 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **890,60** |
| **18.2.15** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | BASES, CHAVES E DISJUNTORES | | UN | 1,0000000 | 222,65 | 222,65 |
| Insumo | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 14,52 | 8,71 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 18,07 | 10,84 |
| Insumo | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | Material | | UN | 1,0000000 | 203,10 | 203,10 |
| | | MO sem LS => | 19,55 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,55 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 222,65 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **222,65** |
| **18.2.16** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | OUTROS ELEMENTOS | | UN | 1,0000000 | 111,07 | 111,07 |
| Insumo | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | | UN | 1,0000000 | 111,07 | 111,07 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-7
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1568
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 111,07 |
| | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 3.109,96 |
| | | | | | | | |
| **18.2.17** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | OUTROS ELEMENTOS | | UN | 1,0000000 | 111,07 | 111,07 |
| Insumo | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Material | | UN | 1,0000000 | 111,07 | 111,07 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 111,07 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 888,56 |
| | | | | | | | |
| **18.3** | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **17.280,03** |
| **18.3.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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 | 1,0000000 | 5,41 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 12,17 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 16,24 | 1,13 |
| Insumo | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | | M | 1,1000000 | 1,35 | 1,48 |
| | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,65 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 5,41 |
| | | | | Quant. => | 701,6000000 | Preço Total => | 3.795,65 |
| | | | | | | | |
| **18.3.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 7,03 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0900000 | 12,17 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0900000 | 16,24 | 1,46 |
| Insumo | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | | M | 1,1000000 | 2,30 | 2,53 |
| | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,11 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 7,03 |
| | | | | Quant. => | 288,6000000 | Preço Total => | 2.028,85 |
| | | | | | | | |
| **18.3.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1120000 | 12,17 | 1,36 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1120000 | 16,24 | 1,81 |
| Insumo | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,1000000 | 5,86 | 6,44 |
| | | MO sem LS => | 2,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,61 |
| | | | | Quant. => | 418,5000000 | Preço Total => | 4.021,78 |
| | | | | | | | |
| **18.3.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 19,75 | 19,75 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1540000 | 12,17 | 1,87 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1540000 | 16,24 | 2,50 |
| Insumo | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,1000000 | 13,99 | 15,38 |
| | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,59 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 19,75 |
| | | | | Quant. => | 2,1000000 | Preço Total => | 41,47 |
| | | | | | | | |
| **18.3.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 24,13 | 24,13 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1710000 | 12,17 | 2,08 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1710000 | 16,24 | 2,77 |
| Insumo | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,1000000 | 17,53 | 19,28 |
| | | MO sem LS => | 3,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,99 |

BURITICUPU MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1964
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 24,13 |
| | | | | Quant. => | 25,4000000 | Preço Total => | 612,90 |
| | | | | | | | |
| **18.3.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 14,49 | 14,49 |
| Composição Auxiliar | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 0,3333000 | 4,52 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0824000 | 12,17 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0824000 | 16,24 | 1,33 |
| Insumo | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | | M | 1,0500000 | 8,30 | 8,71 |
| | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,76 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 14,49 |
| | | | | Quant. => | 40,6000000 | Preço Total => | 588,29 |
| | | | | | | | |
| **18.3.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 143,97 | 143,97 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,6789000 | 16,10 | 27,03 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,4832000 | 11,99 | 53,75 |
| Insumo | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 2,1560000 | 5,82 | 12,54 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0653000 | 44,29 | 2,89 |
| Insumo | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 3,0096000 | 0,74 | 2,22 |
| Insumo | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | Material | | m² | 0,0600000 | 33,24 | 1,99 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 18,5084000 | 0,65 | 12,03 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0365000 | 62,07 | 2,26 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0040000 | 58,63 | 0,23 |
| Insumo | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 60,4800000 | 0,48 | 29,03 |
| | | MO sem LS => | 65,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,69 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 143,97 |
| | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 2.015,58 |
| | | | | | | | |
| **18.3.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 24,01 | 24,01 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3460000 | 12,17 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3460000 | 16,24 | 5,61 |
| Insumo | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| | | MO sem LS => | 8,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,09 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 24,01 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 48,02 |
| | | | | | | | |
| **18.3.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0009000 | 464,06 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2470000 | 12,17 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2470000 | 16,24 | 4,01 |
| Insumo | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| | | MO sem LS => | 5,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,79 |
| | | | | Quant. => | 279,0000000 | Preço Total => | 2.731,41 |
| | | | | | | | |
| **18.3.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 8,31 | 8,31 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1430000 | 12,17 | 1,74 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1430000 | 16,24 | 2,32 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 4,25 | 4,25 |
| | | MO sem LS => | 3,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 8,31 |
| | | | | Quant. => | 168,0000000 | Preço Total => | 1.396,08 |
| | | | | | | | |
| 18.4 | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | | 88.065,27 |
| 18.4.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 2,68 | 2,68 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0300000 | 12,17 | 0,36 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0300000 | 16,24 | 0,48 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | Material | | M | 1,1900000 | 1,53 | 1,82 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 0,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,69 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 2,68 |
| | | | | Quant. => | 8.267,9000000 | Preço Total => | 22.157,97 |
| | | | | | | | |
| 18.4.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 4,38 | 4,38 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 12,17 | 0,48 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0400000 | 16,24 | 0,64 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | | M | 1,1900000 | 2,73 | 3,24 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 4,38 |
| | | | | Quant. => | 266,5000000 | Preço Total => | 1.167,27 |
| | | | | | | | |
| 18.4.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 6,03 | 6,03 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0520000 | 12,17 | 0,63 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0520000 | 16,24 | 0,84 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | | M | 1,1900000 | 3,82 | 4,54 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,21 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 6,03 |
| | | | | Quant. => | 1.087,4000000 | Preço Total => | 6.557,02 |
| | | | | | | | |
| 18.4.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 9,98 | 9,98 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0770000 | 12,17 | 0,93 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0770000 | 16,24 | 1,25 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | | M | 1,1900000 | 6,54 | 7,78 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 1,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,79 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 9,98 |
| | | | | Quant. => | 555,3000000 | Preço Total => | 5.541,89 |
| | | | | | | | |
| 18.4.5 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 15,25 | 15,25 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1150000 | 12,17 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1150000 | 16,24 | 1,86 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | | M | 1,1900000 | 10,07 | 11,98 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc.
Rub. 157

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 2,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,68 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 15,25 |
| | | | | Quant. => | 299,9000000 | Preço Total => | 4.573,47 |
| | | | | | | | |
| **18.4.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 18,20 | 18,20 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0640000 | 12,17 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0640000 | 16,24 | 1,03 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 25 MM2 | Material | | M | 1,0150000 | 16,14 | 16,38 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 1,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,48 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 18,20 |
| | | | | Quant. => | 196,5000000 | Preço Total => | 3.576,30 |
| | | | | | | | |
| **4.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 35,56 | 35,56 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0870000 | 12,17 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0870000 | 16,24 | 1,41 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2 | Material | | M | 1,0150000 | 32,60 | 33,08 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 2,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,03 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 35,56 |
| | | | | Quant. => | 607,2000000 | Preço Total => | 21.592,03 |
| | | | | | | | |
| **18.4.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 64,66 | 64,66 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1280000 | 12,17 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1280000 | 16,24 | 2,07 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 95 MM2 | Material | | M | 1,0150000 | 60,12 | 61,02 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 2,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,98 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 64,66 |
| | | | | Quant. => | 59,8000000 | Preço Total => | 3.866,66 |
| | | | | | | | |
| **18.4.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 103,27 | 103,27 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1790000 | 12,17 | 2,17 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1790000 | 16,24 | 2,90 |
| Insumo | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 150 MM2 | Material | | M | 1,0150000 | 96,73 | 98,18 |
| Insumo | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | | UN | 0,0090000 | 2,82 | 0,02 |
| | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,17 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 103,27 |
| | | | | Quant. => | 184,3000000 | Preço Total => | 19.032,66 |
| | | | | | | | |
| **18.5** | **ELETROCALHAS** | | | | | | **9.388,34** |
| **18.5.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | | M | 1,0000000 | 109,04 | 109,04 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 14,52 | 18,87 |
| Insumo | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM | Material | | M | 1,0000000 | 66,68 | 66,68 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,3000000 | 18,07 | 23,49 |
| | | MO sem LS => | 42,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 42,36 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 109,04 |
| | | | | Quant. => | 86,1000000 | Preço Total => | 9.388,34 |
| | | | | | | | |
| **18.6** | **ILUMINAÇÃO E TOMADAS** | | | | | | **31.322,25** |
| **18.6.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 20,62 | 20,62 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1592
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 15,05 | 15,05 |
| | | MO sem LS => | 8,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,89 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 20,62 |
| | | | | Quant. => | 143,0000000 | Preço Total => | 2.948,66 |
| | | | | | | | |
| **18.6.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 22,38 | 22,38 |
| Composição Auxiliar | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 16,81 | 16,81 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| | | MO sem LS => | 8,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,89 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 22,38 |
| | | | | Quant. => | 34,0000000 | Preço Total => | 760,92 |
| | | | | | | | |
| **[illegible]3.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 28,38 | 28,38 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5550000 | 12,17 | 6,75 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5550000 | 16,24 | 9,01 |
| Insumo | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | | UN | 2,0000000 | 6,31 | 12,62 |
| | | MO sem LS => | 12,98 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,98 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 28,38 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 170,28 |
| | | | | | | | |
| **18.6.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 30,82 | 30,82 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 25,25 | 25,25 |
| | | MO sem LS => | 12,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 30,82 |
| | | | | Quant. => | 37,0000000 | Preço Total => | 1.140,34 |
| | | | | | | | |
| **18.6.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Co[illegible]ão | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) 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 | 1,0000000 | 41,05 | 41,05 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 35,48 | 35,48 |
| | | MO sem LS => | 16,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,59 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 41,05 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 164,20 |
| | | | | | | | |
| **18.6.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 30,82 | 30,82 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 25,25 | 25,25 |
| | | MO sem LS => | 12,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 30,82 |
| | | | | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total => | 462,30 |
| | | | | | | | |
| **18.6.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 17,49 | 17,49 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fls.
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 11,92 | 11,92 |
| | | MO sem LS => | 6,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,95 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 17,49 |
| | | | | Quant. => | 11,0000000 | Preço Total => | 192,39 |
| | | | | | | | |
| **18.6.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 27,72 | 27,72 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 22,15 | 22,15 |
| | | MO sem LS => | 10,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,81 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 27,72 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 110,88 |
| | | | | | | | |
| **18.6.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 37,95 | 37,95 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 32,38 | 32,38 |
| | | MO sem LS => | 14,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 14,68 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 37,95 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 37,95 |
| | | | | | | | |
| **18.6.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 20,62 | 20,62 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 1,0000000 | 5,57 | 5,57 |
| Composição Auxiliar | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 15,05 | 15,05 |
| | | MO sem LS => | 8,89 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,89 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 20,62 |
| | | | | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total => | 247,44 |
| | | | | | | | |
| **18.6.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | 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 | 1,0000000 | 75,71 | 75,71 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1727000 | 12,17 | 2,10 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4144000 | 16,24 | 6,72 |
| Insumo | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Material | | UN | 1,0000000 | 66,89 | 66,89 |
| | | MO sem LS => | 7,34 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,34 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 75,71 |
| | | | | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total => | 605,68 |
| | | | | | | | |
| **18.6.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | | UN | 1,0000000 | 92,91 | 92,91 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,1000000 | 14,52 | 15,97 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,1000000 | 18,07 | 19,87 |
| Insumo | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W | Material | | UN | 1,0000000 | 57,07 | 57,07 |
| | | MO sem LS => | 35,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 92,91 |
| | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 1.672,38 |
| | | | | | | | |
| **18.6.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W | LUMINÁRIAS INTERNAS / | | UN | 1,0000000 | 124,08 | 124,08 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,1000000 | 14,52 | 15,97 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,1000000 | 18,07 | 19,87 |
| Insumo | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W | Material | | UN | 1,0000000 | 88,24 | 88,24 |
| | | MO sem LS => | 35,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 124,08 |
| | | | | Quant. => | 102,0000000 | Preço Total => | 12.656,16 |
| | | | | | | | |
| **18.6.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 127,96 | 127,96 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 14,52 | 21,78 |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 18,07 | 27,10 |
| Insumo | LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO | Material | | UN | 1,0000000 | 79,08 | 79,08 |
| | | MO sem LS => | 48,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,88 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 127,96 |
| | | | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 5.118,40 |
| **18.6.15** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 163,24 | 163,24 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 14,52 | 21,78 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,5000000 | 18,07 | 27,10 |
| Insumo | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | Material | | UN | 1,0000000 | 33,60 | 33,60 |
| Insumo | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | Material | | UN | 1,0000000 | 45,32 | 45,32 |
| Insumo | REATOR / IGNITOR | Material | | UN | 1,0000000 | 35,44 | 35,44 |
| | | MO sem LS => | 48,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 48,88 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 163,24 |
| | | | | Quant. => | 9,0000000 | Preço Total => | 1.469,16 |
| **.16** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 322,43 | 322,43 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 14,52 | 29,04 |
| Insumo | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | Material | | UN | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 18,07 | 36,14 |
| Insumo | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | Material | | UN | 1,0000000 | 75,48 | 75,48 |
| Insumo | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | Material | | UN | 1,0000000 | 69,14 | 69,14 |
| Insumo | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | Material | | UN | 1,0000000 | 88,01 | 88,01 |
| | | MO sem LS => | 65,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,18 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 322,43 |
| | | | | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total => | 1.289,72 |
| **18.6.17** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 322,43 | 322,43 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 14,52 | 29,04 |
| Insumo | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | Material | | UN | 1,0000000 | 24,62 | 24,62 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 18,07 | 36,14 |
| Insumo | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | Material | | UN | 1,0000000 | 75,48 | 75,48 |
| Insumo | PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W | Material | | UN | 1,0000000 | 69,14 | 69,14 |
| Insumo | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | Material | | UN | 1,0000000 | 88,01 | 88,01 |
| | | MO sem LS => | 65,18 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,18 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 322,43 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 322,43 |
| **18.6.18** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 122,06 | 122,06 |
| Insumo | ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO | Material | | UN | 1,0000000 | 82,96 | 82,96 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 14,52 | 17,42 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 18,07 | 21,68 |
| | | MO sem LS => | 39,10 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 39,10 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 122,06 |
| | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 1.952,96 |
| **19** | **INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO** | | | | | | **1.278,09** |
| **19.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | M | 1,0000000 | 8,88 | 8,88 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1900000 | 11,70 | 2,22 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1900000 | 15,65 | 2,97 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0630000 | 1,53 | 0,09 |
| Insumo | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | | M | 1,0500000 | 3,43 | 3,60 |
| | | MO sem LS => | 4,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 8,88 |
| | | | | Quant. => | 120,3000000 | Preço Total => | 1.068,26 |
| **19.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 3,71 | 3,71 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0600000 | 11,70 | 0,70 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0600000 | 15,65 | 0,93 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0070000 | 50,54 | 0,35 |
| Insumo | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0130000 | 1,53 | 0,01 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 43,89 | 0,35 |
| | | MO sem LS => | 1,38 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,38 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 3,71 |
| | | | | Quant. => | 23,0000000 | Preço Total => | 85,33 |
| | | | | | | | |
| **19.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 3,30 | 3,30 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 11,70 | 0,81 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 15,65 | 1,09 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0071000 | 50,54 | 0,35 |
| Insumo | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | | UN | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0210000 | 1,53 | 0,03 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0080000 | 43,89 | 0,35 |
| | | MO sem LS => | 1,61 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,61 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 3,30 |
| | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 92,40 |
| | | | | | | | |
| **19.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 5,35 | 5,35 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0900000 | 11,70 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0900000 | 15,65 | 1,40 |
| Insumo | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR | Material | | UN | 0,0148000 | 50,54 | 0,74 |
| Insumo | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | | UN | 0,0320000 | 1,53 | 0,04 |
| Insumo | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | | UN | 0,0225000 | 43,89 | 0,98 |
| Insumo | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | | UN | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 |
| | | MO sem LS => | 2,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,07 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 5,35 |
| | | | | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total => | 32,10 |
| | | | | | | | |
| **20** | **INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA** | | | | | | **29.067,35** |
| | **EQUIPAMENTOS PASSIVOS** | | | | | | **4.083,50** |
| **20.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 484,83 | 484,83 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 6,2007000 | 12,17 | 75,46 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 6,2007000 | 16,24 | 100,69 |
| Insumo | PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA | Material | | UN | 1,0000000 | 308,68 | 308,68 |
| | | MO sem LS => | 145,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 145,02 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 484,83 |
| | | | | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => | 1.454,49 |
| | | | | | | | |
| **20.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SWITCH 48 PORTAS 10/100 MPBS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | ASTU - ASSENTAMENTO DE | | UNID | 1,0000000 | 1.473,93 | 1.473,93 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,5000000 | 11,99 | 17,98 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 6,0000000 | 16,24 | 97,44 |
| Insumo | Switch 48 portas | Material | | Un | 1,0000000 | 1.358,51 | 1.358,51 |
| | | MO sem LS => | 96,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 96,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1.473,93 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.473,93 |
| | | | | | | | |
| **20.1.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SERVIÇOS AUXILIARES DE | | UN | 1,0000000 | 40,56 | 40,56 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insumo | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | Material | | UN | 1,0000000 | 36,93 | 36,93 |
| | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 40,56 |

BURITICUPU MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1576
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 81,12 |
| | | | | | | | |
| **20.1.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SERVIÇOS AUXILIARES DE | | UN | 1,0000000 | 40,56 | 40,56 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insumo | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | Material | | UN | 1,0000000 | 36,93 | 36,93 |
| | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 40,56 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 40,56 |
| | | | | | | | |
| **20.1.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SERVIÇOS AUXILIARES DE | | UN | 1,0000000 | 40,56 | 40,56 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insumo | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | Material | | UN | 1,0000000 | 36,93 | 36,93 |
| | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 40,56 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 81,12 |
| | | | | | | | |
| **20.1.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SERVIÇOS AUXILIARES DE | | UN | 1,0000000 | 40,56 | 40,56 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insumo | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | Material | | UN | 1,0000000 | 36,93 | 36,93 |
| | | MO sem LS => | 3,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,63 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 40,56 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 40,56 |
| | | | | | | | |
| **20.1.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | SERVIÇOS AUXILIARES DE | | UN | 1,0000000 | 51,03 | 51,03 |
| Insumo | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | Material | | UN | 1,0000000 | 26,59 | 26,59 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,7500000 | 14,52 | 10,89 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,7500000 | 18,07 | 13,55 |
| | | MO sem LS => | 24,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,44 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 51,03 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 102,06 |
| | | | | | | | |
| **20.1.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs - fornecimento e instalação | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | UN | 1,0000000 | 404,83 | 404,83 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,5000000 | 16,24 | 8,12 |
| Insumo | Roteador wireless 54MBPS Linksys ou similar | Material | | un | 1,0000000 | 396,71 | 396,71 |
| | | MO sem LS => | 6,86 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,86 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 404,83 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 809,66 |
| | | | | | | | |
| **20.2** | **CABOS EM PAR TRANÇADOS** | | | | | | **15.072,02** |
| **20.2.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | M | 1,0000000 | 10,34 | 10,34 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insumo | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | Material | | M | 1,0000000 | 2,20 | 2,20 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 18,07 | 4,51 |
| | | MO sem LS => | 8,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,14 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 10,34 |
| | | | | Quant. => | 1.258,9000000 | Preço Total => | 13.017,02 |
| | | | | | | | |
| **20.2.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 5O (OHMS) | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | M | 1,0000000 | 9,46 | 9,46 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 14,52 | 3,63 |
| Insumo | CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS) | Material | | M | 1,0200000 | 1,30 | 1,32 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 18,07 | 4,51 |
| | | MO sem LS => | 8,14 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,14 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,46 |
| | | | | Quant. => | 171,6500000 | Preço Total => | 1.623,80 |
| | | | | | | | |
| **20.2.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m | SERVIÇOS AUXILIARES DE | | UN | 1,0000000 | 15,40 | 15,40 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1500000 | 14,52 | 2,17 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 18,07 | 1,80 |
| Insumo | PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m | Material | | UN | 1,0000000 | 11,43 | 11,43 |
| | | MO sem LS => | 3,97 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,97 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 15,40 |
| | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 431,20 |
| | | | | | | | |
| **20.3** | **TOMADAS** | | | | | | **1.463,92** |
| **20.3.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 34,68 | 34,68 |

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc.
Rub. 1977

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2062000 | 12,17 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2062000 | 16,24 | 3,34 |
| Insumo | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 28,84 | 28,84 |
| | | MO sem LS => | 4,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,82 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 34,68 |
| | | | | Quant. => | 28,0000000 | Preço Total => | 971,04 |
| | | | | | | | |
| **20.3.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 34,68 | 34,68 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2062000 | 12,17 | 2,50 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2062000 | 16,24 | 3,34 |
| Insumo | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO) | Material | | UN | 1,0000000 | 28,84 | 28,84 |
| | | MO sem LS => | 4,82 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,82 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 34,68 |
| | | | | Quant. => | 14,0000000 | Preço Total => | 485,52 |
| | | | | | | | |
| | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Insumo | Conector emenda para cabo coaxial | Material | | un | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 0,46 |
| | | | | Quant. => | 16,0000000 | Preço Total => | 7,36 |
| | | | | | | | |
| **20.4** | **CAIXAS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **1.179,05** |
| **20.4.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | INEL - INSTALAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 143,97 | 143,97 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,6789000 | 16,10 | 27,03 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 4,4832000 | 11,99 | 53,75 |
| Insumo | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 2,1560000 | 5,82 | 12,54 |
| Insumo | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | | m³ | 0,0653000 | 44,29 | 2,89 |
| Insumo | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | | KG | 3,0096000 | 0,74 | 2,22 |
| Insumo | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | Material | | m² | 0,0600000 | 33,24 | 1,99 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | | KG | 18,5084000 | 0,65 | 12,03 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0365000 | 62,07 | 2,26 |
| Insumo | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | | m³ | 0,0040000 | 58,63 | 0,23 |
| Insumo | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | Material | | UN | 60,4800000 | 0,48 | 29,03 |
| | | MO sem LS => | 65,69 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 65,69 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 143,97 |
| | | | | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total => | 719,85 |
| | | | | | | | |
| **20.4.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS | | UN | 1,0000000 | 24,01 | 24,01 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3460000 | 12,17 | 4,21 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3460000 | 16,24 | 5,61 |
| Insumo | CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM | Material | | UN | 1,0000000 | 14,19 | 14,19 |
| | | MO sem LS => | 8,09 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,09 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 24,01 |
| | | | | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total => | 48,02 |
| | | | | | | | |
| **20.4.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 9,79 | 9,79 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0009000 | 464,06 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2470000 | 12,17 | 3,00 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2470000 | 16,24 | 4,01 |
| Insumo | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| | | MO sem LS => | 5,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,84 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,79 |
| | | | | Quant. => | 42,0000000 | Preço Total => | 411,18 |
| | | | | | | | |
| **20.5** | **ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS** | | | | | | **7.268,86** |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fls. 1578
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.5.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, 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 | 1,0000000 | 5,41 | 5,41 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 12,17 | 0,85 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0700000 | 16,24 | 1,13 |
| Insumo | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | | M | 1,1000000 | 1,35 | 1,48 |
| | | MO sem LS => | 2,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,65 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 5,41 |
| | | | | **Quant. =>** | **209,1500000** | **Preço Total =>** | **1.131,50** |
| **20.5.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 7,03 | 7,03 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0900000 | 12,17 | 1,09 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0900000 | 16,24 | 1,46 |
| Insumo | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | | M | 1,1000000 | 2,30 | 2,53 |
| | | MO sem LS => | 3,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,11 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 7,03 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **14,06** |
| **20.5.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 9,83 | 9,83 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1540000 | 12,17 | 1,87 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1540000 | 16,24 | 2,50 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | | KG | 0,0023000 | 15,25 | 0,03 |
| Insumo | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUVA | Material | | M | 1,0170000 | 5,34 | 5,43 |
| | | MO sem LS => | 3,59 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,59 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 9,83 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,2000000** | **Preço Total =>** | **41,28** |
| **20.5.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 14,49 | 14,49 |
| Composição Auxiliar | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4 ), APARENTE, INSTALADA EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 0,3333000 | 4,52 | 1,50 |
| Composição Auxiliar | 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 | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0824000 | 12,17 | 1,00 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0824000 | 16,24 | 1,33 |
| Insumo | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM | Material | | M | 1,0500000 | 8,30 | 8,71 |
| | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,76 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 14,49 |
| | | | | **Quant. =>** | **5,0000000** | **Preço Total =>** | **72,45** |
| **20.5.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 36,00 | 36,00 |
| Composição Auxiliar | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 0,3333000 | 12,09 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 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 | 2,0000000 | 0,98 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2821000 | 12,17 | 3,43 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1314
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2821000 | 16,24 | 4,58 |
| Insumo | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | Material | | M | 1,0500000 | 20,97 | 22,01 |
| | | MO sem LS => | 9,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,67 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 36,00 |
| | | | | **Quant. =>** | **46,3000000** | **Preço Total =>** | **1.666,80** |
| | | | | | | | |
| **20.5.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2 ), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | M | 1,0000000 | 36,00 | 36,00 |
| Composição Auxiliar | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | | UN | 0,3333000 | 12,09 | 4,02 |
| Composição Auxiliar | 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 | 2,0000000 | 0,98 | 1,96 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2821000 | 12,17 | 3,43 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2821000 | 16,24 | 4,58 |
| Insumo | !EM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM | Material | | M | 1,0500000 | 20,97 | 22,01 |
| | | MO sem LS => | 9,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,67 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 36,00 |
| | | | | **Quant. =>** | **22,5000000** | **Preço Total =>** | **810,00** |
| | | | | | | | |
| **20.5.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | DUTOS E ACESSÓRIOS | | M | 1,0000000 | 55,81 | 55,81 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,9000000 | 14,52 | 13,06 |
| Insumo | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM | Material | | M | 1,0000000 | 26,49 | 26,49 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,9000000 | 18,07 | 16,26 |
| | | MO sem LS => | 29,32 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,32 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 55,81 |
| | | | | **Quant. =>** | **63,3000000** | **Preço Total =>** | **3.532,77** |
| | | | | | | | |
| **21** | **SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA** | | | | | | **7.880,01** |
| **21.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600 | 172 | | un | 1,0000000 | 5.637,94 | 5.637,94 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 61,4100000 | 11,99 | 736,30 |
| Composição Auxiliar | MONTADOR ELETROMECÂNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 101,8300000 | 19,75 | 2.011,14 |
| Insumo | Coifa em aço inox escovado AISI 304, tipo encostada, com filtros inercias, descarga vertical superior com diam=30cm, Exaustor, duto, chapeu chines, filtro, dimensões: Larg=1400 x Prof=1200 x alt=600mm | Material | | un | 1,0000000 | 2.890,50 | 2.890,50 |
| | | MO sem LS => | 2.343,23 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2.343,23 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 5.637,94 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **5.637,94** |
| | | | | | | | |
| **21.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | EXAUSTOR ELETROMECÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM | APARELHOS ELÉTRICOS | | UN | 1,0000000 | 1.385,15 | 1.385,15 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,8000000 | 14,52 | 11,61 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,8000000 | 18,07 | 14,45 |
| Insumo | EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM | Material | | UN | 1,0000000 | 1.359,09 | 1.359,09 |
| | | MO sem LS => | 26,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,06 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 1.385,15 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **1.385,15** |
| | | | | | | | |
| **21.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR | APARELHOS ELÉTRICOS | | UN | 1,0000000 | 214,23 | 214,23 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,8000000 | 14,52 | 11,61 |
| Insumo | EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR | Material | | UN | 1,0000000 | 188,17 | 188,17 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,8000000 | 18,07 | 14,45 |
| | | MO sem LS => | 26,06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 26,06 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 214,23 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **856,92** |
| | | | | | | | |
| **22** | **SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)** | | | | | | **41.782,13** |
| **22.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 101,60 | 101,60 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1264000 | 12,17 | 1,53 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1264000 | 16,24 | 2,05 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1580
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS | Material | | UN | 1,0000000 | 98,02 | 98,02 |
| | | MO sem LS => | 2,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,95 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 101,60 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **101,60** |
| | | | | | | | |
| **22.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | M | 1,0000000 | 8,21 | 8,21 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1700000 | 14,52 | 2,46 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,1700000 | 18,07 | 3,07 |
| Insumo | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | Material | | M | 1,0000000 | 2,68 | 2,68 |
| | | MO sem LS => | 5,53 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,53 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 8,21 |
| | | | | **Quant. =>** | **154,0000000** | **Preço Total =>** | **1.264,34** |
| | | | | | | | |
| **22.3** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3164000 | 12,17 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3164000 | 16,24 | 5,13 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | Material | | UN | 2,0000000 | 0,12 | 0,24 |
| Insumo | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | | UN | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| | | MO sem LS => | 7,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 17,70 |
| | | | | **Quant. =>** | **16,0000000** | **Preço Total =>** | **283,20** |
| | | | | | | | |
| **22.4** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Abraçadeira metálica tipo "D" de 2" | Tubos e Conexões de PVC Rígido | | un | 1,0000000 | 5,30 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,1000000 | 2,71 | 0,27 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | | h | 0,1000000 | 2,65 | 0,26 |
| Insumo | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E CUNHA DE FIXACAO | Material | | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 |
| Insumo | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 13,38 | 1,33 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,1000000 | 9,43 | 0,94 |
| | | MO sem LS => | 2,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,27 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 5,30 |
| | | | | **Quant. =>** | **4,0000000** | **Preço Total =>** | **21,20** |
| | | | | | | | |
| **22.5** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 17,70 | 17,70 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3164000 | 12,17 | 3,85 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3164000 | 16,24 | 5,13 |
| Insumo | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM | Material | | UN | 2,0000000 | 0,12 | 0,24 |
| Insumo | SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA | Material | | UN | 1,0000000 | 8,48 | 8,48 |
| | | MO sem LS => | 7,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 17,70 |
| | | | | **Quant. =>** | **48,0000000** | **Preço Total =>** | **849,60** |
| | | | | | | | |
| **22.6** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento | Pára-raios | | un | 1,0000000 | 258,23 | 258,23 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | | h | 0,3000000 | 2,59 | 0,77 |
| Composição Auxiliar | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | | h | 0,3000000 | 2,71 | 0,81 |
| Insumo | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepor p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio) | Material | | un | 1,0000000 | 249,82 | 249,82 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 13,38 | 4,01 |
| Insumo | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | | H | 0,3000000 | 9,43 | 2,82 |
| | | MO sem LS => | 6,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,83 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 258,23 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **258,23** |
| | | | | | | | |
| **22.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 47,43 | 47,43 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 3,9560000 | 11,99 | 47,43 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fls.: 1581
Rub.:

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 37,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 37,85 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,43 |
| | | | | **Quant. =>** | **43,9500000** | **Preço Total =>** | **2.084,54** |
| | | | | | | | |
| **22.8** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 17,93 | 17,93 |
| Composição Auxiliar | 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 | 19,37 | 5,30 |
| Composição Auxiliar | 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 | 14,14 | 3,59 |
| Composição Auxiliar | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 1,0000000 | 1,25 | 1,25 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,6500000 | 11,99 | 7,79 |
| | | MO sem LS => | 12,57 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,57 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 17,93 |
| | | | | **Quant. =>** | **43,9500000** | **Preço Total =>** | **788,02** |
| | | | | | | | |
| **22.9** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 1,0000000 | 38,71 | 38,71 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2531000 | 12,17 | 3,08 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2531000 | 16,24 | 4,11 |
| Insumo | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | Material | | UN | 1,0000000 | 31,52 | 31,52 |
| | | MO sem LS => | 5,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,91 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 38,71 |
| | | | | **Quant. =>** | **16,0000000** | **Preço Total =>** | **619,36** |
| | | | | | | | |
| **22.10** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 21,59 | 21,59 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,5000000 | 17,70 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0957000 | 12,17 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0957000 | 16,24 | 1,55 |
| Insumo | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 1,0500000 | 9,56 | 10,03 |
| | | MO sem LS => | 5,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 21,59 |
| | | | | **Quant. =>** | **65,0000000** | **Preço Total =>** | **1.403,35** |
| | | | | | | | |
| **22.11** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 37,46 | 37,46 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,5000000 | 17,70 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2533000 | 12,17 | 3,08 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2533000 | 16,24 | 4,11 |
| Insumo | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 1,0500000 | 20,40 | 21,42 |
| | | MO sem LS => | 9,60 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,60 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 37,46 |
| | | | | **Quant. =>** | **348,7800000** | **Preço Total =>** | **13.065,29** |
| | | | | | | | |
| **22.12** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | M | 1,0000000 | 47,90 | 47,90 |
| Composição Auxiliar | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E | | UN | 0,5000000 | 17,70 | 8,85 |
| Composição Auxiliar | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3251000 | 12,17 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3251000 | 16,24 | 5,27 |
| Insumo | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | Material | | M | 1,0500000 | 28,41 | 29,83 |
| | | MO sem LS => | 11,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,29 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 47,90 |
| | | | | **Quant. =>** | **308,0000000** | **Preço Total =>** | **14.753,20** |
| | | | | | | | |
| **22.13** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 18,35 | 18,35 |
| Composição Auxiliar | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | | m³ | 0,0141000 | 119,95 | 1,69 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1382
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1693000 | 11,99 | 2,02 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,1693000 | 16,10 | 2,72 |
| Insumo | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Material | | UN | 1,0000000 | 11,92 | 11,92 |
| | | MO sem LS => | 4,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,72 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 18,35 |
| | | | | **Quant. =>** | **16,0000000** | **Preço Total =>** | **293,60** |
| | | | | | | | |
| **22.14** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS | | UN | 1,0000000 | 14,39 | 14,39 |
| Insumo | AJUDANTE DE ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 14,52 | 2,90 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,2000000 | 18,07 | 3,61 |
| Insumo | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | Material | | UN | 1,0000000 | 7,88 | 7,88 |
| | | MO sem LS => | 6,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,51 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 14,39 |
| | | | | **Quant. =>** | **340,0000000** | **Preço Total =>** | **4.892,60** |
| | | | | | | | |
| **22.15** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | SOLDA EXOTÉRMICA | OUTROS ELEMENTOS | | UN | 1,0000000 | 34,50 | 34,50 |
| Insumo | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.° 90 | Material | | UN | 1,0000000 | 22,25 | 22,25 |
| Insumo | ELETRICISTA | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 18,07 | 1,44 |
| Insumo | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | Material | | UN | 1,0000000 | 3,18 | 3,18 |
| Insumo | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | Material | | UN | 0,0400000 | 164,67 | 6,58 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,0800000 | 13,21 | 1,05 |
| | | MO sem LS => | 2,49 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,49 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 34,50 |
| | | | | **Quant. =>** | **32,0000000** | **Preço Total =>** | **1.104,00** |
| | | | | | | | |
| **23** | **SERVIÇOS COMPLEMENTARES** | | | | | | **79.245,01** |
| **23.1** | **GERAIS** | | | | | | **49.112,35** |
| **23.1.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | URBANIZAÇÃO | | UN | 1,0000000 | 2.195,25 | 2.195,25 |
| Insumo | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | | H | 3,5000000 | 14,52 | 50,82 |
| Insumo | AÇO CA-50 | Material | | KG | 33,5000000 | 4,14 | 138,69 |
| Insumo | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 2,3400000 | 14,52 | 33,97 |
| Insumo | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | Material | | KG | 0,5900000 | 10,72 | 6,32 |
| Insumo | BRITA | Material | | m³ | 0,1600000 | 71,57 | 11,45 |
| Insumo | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,5000000 | 51,29 | 25,64 |
| Insumo | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 3,5000000 | 14,52 | 50,82 |
| Insumo | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 2,3400000 | 17,83 | 41,72 |
| Insumo | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 3,5000000 | 17,83 | 62,40 |
| Insumo | ELETRODOS | Material | | KG | 0,8500000 | 15,39 | 13,08 |
| Insumo | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | Material | | m² | 3,3000000 | 19,82 | 65,40 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 112,0000000 | 0,43 | 48,16 |
| Insumo | DESMOLDANTE PARA FORMAS | Material | | L | 1,8000000 | 7,74 | 13,93 |
| Insumo | ESMALTE SINTETICO | Material | | L | 1,1000000 | 20,01 | 22,01 |
| Insumo | CAL HIDRATADA | Material | | KG | 7,2800000 | 1,03 | 7,49 |
| Insumo | LADRILHISTA | Mão de Obra | | H | 5,5000000 | 17,83 | 98,06 |
| Insumo | LIXA PARA FERRO | Material | | UN | 2,1000000 | 1,23 | 2,58 |
| Insumo | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR | Material | | m² | 4,3500000 | 42,19 | 183,52 |
| Insumo | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | | KG | 0,4500000 | 10,50 | 4,72 |
| Insumo | PEDRISCO | Material | | m³ | 0,3800000 | 65,04 | 24,71 |
| Insumo | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | Equipamento | | H | 0,8500000 | 0,06 | 0,05 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,9100000 | 17,83 | 34,05 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 12,5000000 | 13,21 | 165,12 |
| Insumo | SARRAFO DE 1"X4" | Material | | M | 2,2500000 | 4,43 | 9,96 |
| Insumo | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2') | Material | | M | 11,0000000 | 45,96 | 505,56 |
| Insumo | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | Material | | M | 10,5000000 | 53,23 | 558,91 |
| Insumo | ZARCÃO | Material | | L | 0,8500000 | 18,96 | 16,11 |
| | | MO sem LS => | 536,96 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 536,96 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 2.195,25 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **2.195,25** |
| | | | | | | | |
| **23.1.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | m² | 1,0000000 | 224,31 | 224,31 |
| Insumo | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 174,72 | 174,72 |
| Insumo | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0080000 | 51,29 | 0,41 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 3,2000000 | 0,43 | 1,37 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 17,83 | 21,39 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 13,21 | 26,42 |
| | | MO sem LS => | 47,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,81 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 224,31 |
| | | | | **Quant. =>** | **64,6300000** | **Preço Total =>** | **14.497,15** |
| | | | | | | | |

PREFEITURA DE BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1583
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

| 23.1.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS | | m² | 1,0000000 | 224,31 | 224,31 |
| Insumo | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | Material | | m² | 1,0000000 | 174,72 | 174,72 |
| Insumo | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0080000 | 51,29 | 0,41 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 3,2000000 | 0,43 | 1,37 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,2000000 | 17,83 | 21,39 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 2,0000000 | 13,21 | 26,42 |
| | | MO sem LS => | 47,81 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 47,81 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 224,31 |
| | | | | **Quant. =>** | **50,0000000** | **Preço Total =>** | **11.215,50** |

| 23.1.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | OUTROS ELEMENTOS | | m² | 1,0000000 | 122,96 | 122,96 |
| Insumo | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,9230000 | 14,52 | 13,40 |
| Insumo | BARROTE DE 2"x2" | Material | | M | 3,2300000 | 5,03 | 16,24 |
| Insumo | CARPINTEIRO | Mão de Obra | | H | 0,9230000 | 17,83 | 16,45 |
| Insumo | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | | KG | 0,0769000 | 10,50 | 0,80 |
| Insumo | TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm | Material | | m² | 1,0000000 | 76,07 | 76,07 |
| | | MO sem LS => | 29,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 29,85 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 122,96 |
| | | | | **Quant. =>** | **51,1800000** | **Preço Total =>** | **6.293,09** |

| 23.1.5 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | URBANIZAÇÃO | | M | 1,0000000 | 139,35 | 139,35 |
| Insumo | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 14,52 | 14,52 |
| Insumo | BRITA | Material | | m³ | 0,0320000 | 71,57 | 2,29 |
| Insumo | AREIA GROSSA | Material | | m³ | 0,0790000 | 51,29 | 4,05 |
| Insumo | CIMENTO PORTLAND | Material | | KG | 18,5210000 | 0,43 | 7,96 |
| Insumo | CAL HIDRATADA | Material | | KG | 9,8650000 | 1,03 | 10,16 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 2,0700000 | 17,83 | 36,90 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 3,1420000 | 13,21 | 41,50 |
| Insumo | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | Material | | UN | 45,0000000 | 0,39 | 17,55 |
| Insumo | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | Material | | KG | 0,9600000 | 4,61 | 4,42 |
| | | MO sem LS => | 92,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 92,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 139,35 |
| | | | | **Quant. =>** | **8,6400000** | **Preço Total =>** | **1.203,98** |

| 23.1.6 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | PISOS INTERNOS | | M | 1,0000000 | 56,80 | 56,80 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | ARGAMASSA MISTA | | m³ | 0,0038000 | 534,33 | 2,03 |
| Insumo | PEITORIS DE GRANITO 15CM | Material | | M | 1,0000000 | 42,56 | 42,56 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 0,5000000 | 17,83 | 8,91 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,2500000 | 13,21 | 3,30 |
| | | MO sem LS => | 12,71 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,71 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 56,80 |
| | | | | **Quant. =>** | **144,9500000** | **Preço Total =>** | **8.233,16** |

| 23.1.7 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | | UN | 1,0000000 | 19,57 | 19,57 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,2500000 | 11,99 | 2,99 |
| Insumo | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | Material | | UN | 3,0000000 | 0,58 | 1,74 |
| Insumo | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO | Material | | UN | 1,0000000 | 14,84 | 14,84 |
| | | MO sem LS => | 2,39 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,39 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 19,57 |
| | | | | **Quant. =>** | **223,0000000** | **Preço Total =>** | **4.364,11** |

| 23.1.8 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE | PISOS | | UN | 1,0000000 | 35,89 | 35,89 |
| Insumo | AJUDANTE | Mão de Obra | | H | 0,2300000 | 14,52 | 3,33 |
| Insumo | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m | Material | | RL | 1,0000000 | 32,56 | 32,56 |
| | | MO sem LS => | 3,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,33 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | | Valor com BDI => | 35,89 |
| | | | | **Quant. =>** | **2,0000000** | **Preço Total =>** | **71,78** |

| 23.1.9 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Composição | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | DIVERSOS | | M | 1,0000000 | 162,24 | 162,24 |
| Insumo | BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS | Material | | UN | 0,6000000 | 33,57 | 20,14 |
| Insumo | CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2" | Material | | UN | 0,6000000 | 57,73 | 34,63 |
| Insumo | MONTADOR | Mão de Obra | | H | 0,6000000 | 17,83 | 10,69 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,5500000 | 13,21 | 7,26 |
| Insumo | TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2" | Material | | M | 2,0000000 | 44,76 | 89,52 |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1584
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | MO sem LS => | 17,95 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,95 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 162,24 |
| | | | | Quant. => | 6,4000000 | Preço Total => | 1.038,33 |
| | | | | | | | |
| 23.2 | CAIXA DÁGUA - 30.000L | | | | | | 30.132,66 |
| 23.2.1 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 | POÇOS E CAIXAS | | UN | 1,0000000 | 20.151,00 | 20.151,00 |
| Composição Auxiliar | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E | | m³ | 5,0000000 | 35,00 | 175,00 |
| Insumo | RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3 | Material | | UN | 1,0000000 | 19.976,00 | 19.976,00 |
| | | MO sem LS => | 175,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 175,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 20.151,00 |
| | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 20.151,00 |
| | | | | | | | |
| 23.2.2 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | | M | 1,0000000 | 56,25 | 56,25 |
| Composição Auxiliar | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m³ | 0,0034500 | 464,06 | 1,60 |
| Composição Auxiliar | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3500000 | 16,00 | 5,60 |
| Composição Auxiliar | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1000000 | 16,10 | 17,71 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 1,1300000 | 11,99 | 13,54 |
| Insumo | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | | KG | 2,8000000 | 6,15 | 17,22 |
| Insumo | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | Material | | L | 0,0250000 | 23,48 | 0,58 |
| | | MO sem LS => | 30,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,73 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 56,25 |
| | | | | Quant. => | 18,0000000 | Preço Total => | 1.012,50 |
| | | | | | | | |
| 23.2.3 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E | | M | 1,0000000 | 77,98 | 77,98 |
| Insumo | ARMADOR/FERREIRO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | Material | | UN | 0,4000000 | 13,34 | 5,33 |
| Insumo | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | Material | | UN | 0,2000000 | 4,95 | 0,99 |
| Insumo | PEDREIRO | Mão de Obra | | H | 1,0000000 | 17,83 | 17,83 |
| Insumo | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4' | Material | | UN | 0,6000000 | 6,90 | 4,14 |
| Insumo | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | Material | | M | 2,7000000 | 11,80 | 31,86 |
| | | MO sem LS => | 35,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 35,66 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 77,98 |
| | | | | Quant. => | 6,9700000 | Preço Total => | 543,52 |
| | | | | | | | |
| 23.2.4 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | m² | 1,0000000 | 20,81 | 20,81 |
| Insumo | BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA | Material | | UN | 0,0003000 | 515,71 | 0,15 |
| Insumo | AREIA MEDIA | Material | | m³ | 0,0289000 | 47,55 | 1,37 |
| Insumo | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | Equipamento | | H | 0,0800000 | 83,32 | 6,66 |
| Insumo | JATISTA | Mão de Obra | | H | 0,1530000 | 17,83 | 2,72 |
| Insumo | OPERADOR DE BOMBA A JATO | Mão de Obra | | H | 0,0760000 | 16,21 | 1,23 |
| Insumo | MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP) | Equipamento | | H | 0,1600000 | 29,05 | 4,64 |
| Insumo | SERVENTE | Mão de Obra | | H | 0,3060000 | 13,21 | 4,04 |
| | | MO sem LS => | 7,99 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,99 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 20,81 |
| | | | | Quant. => | 145,7600000 | Preço Total => | 3.033,26 |
| | | | | | | | |
| 23.2.5 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 17,04 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3500000 | 11,99 | 4,19 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0500000 | 11,56 | 0,57 |
| Insumo | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | | L | 0,5000000 | 44,90 | 22,45 |
| | | MO sem LS => | 8,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,74 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 34,02 |
| | | | | Quant. => | 69,0800000 | Preço Total => | 2.350,10 |
| | | | | | | | |
| 23.2.6 | Descrição | Tipo | | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | PINT - PINTURAS | | m² | 1,0000000 | 34,02 | 34,02 |
| Composição Auxiliar | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,4000000 | 17,04 | 6,81 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,3500000 | 11,99 | 4,19 |
| Insumo | DILUENTE AGUARRAS | Material | | L | 0,0500000 | 11,56 | 0,57 |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1585
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

| COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Insumo | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | Material | | L | 0,5000000 | 44,90 | 22,45 |
| | | MO sem LS => | 8,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,74 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 34,02 |
| | | | | **Quant. =>** | **69,0800000** | **Preço Total =>** | **2.350,10** |
| | | | | | | | |
| **23.2.7** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER | SUPERFÍCIES METÁLICAS | | m² | 1,0000000 | 10,02 | 10,02 |
| Insumo | AJUDANTE DE PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,0900000 | 14,52 | 1,30 |
| Insumo | LIXA PARA FERRO | Material | | UN | 0,2750000 | 1,23 | 0,33 |
| Insumo | PINTOR | Mão de Obra | | H | 0,1700000 | 17,85 | 3,03 |
| Insumo | SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA | Material | | L | 0,0700000 | 16,62 | 1,16 |
| Insumo | VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO | Material | | L | 0,2800000 | 15,01 | 4,20 |
| | | MO sem LS => | 4,33 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,33 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 10,02 |
| | | | | **Quant. =>** | **69,0800000** | **Preço Total =>** | **692,18** |
| | | | | | | | |
| **24** | **SERVIÇOS FINAIS** | | | | | | **2.418,71** |
| **24.1** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | m² | 1,0000000 | 1,16 | 1,16 |
| Composição Auxiliar | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | | H | 0,0970000 | 11,99 | 1,16 |
| | | MO sem LS => | 0,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,92 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 1,16 |
| | | | | **Quant. =>** | **1.514,3000000** | **Preço Total =>** | **1.756,58** |
| | | | | | | | |
| **24.2** | **Descrição** | **Tipo** | | **Und** | **Quant.** | **Valor Unit** | **Total** |
| Composição | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | FOMA - FORNECIMENTO DE | | UNID | 1,0000000 | 662,13 | 662,13 |
| Insumo | Placa de inauguração tamanho: 40x57cm material: alumínio acmplicação das informações: vinil adesivo transparente. material: acrilico de 3mm por cima. | Material | | UN | 1,0000000 | 662,13 | 662,13 |
| | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | Valor do BDI => | 0,00 | | Valor com BDI => | | 662,13 |
| | | | | **Quant. =>** | **1,0000000** | **Preço Total =>** | **662,13** |

JKF Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 21.572.395/0001-77
Johnatas Isac S. Faustino
Proprietário

Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA / MA: 1118307593

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Flsc. 1586
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**BDI : 31,25%**

## PLANILHA DE CURVA ABC

**Edificação principal do Proinfância 1**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7.2 | | CPU | Telha Sanduiche metalica com preenchimento em PIR 30mm, 0,5 x 0,43mm | m² | 1402,03 | R$ 196,27 | R$ 257,60 | R$ 361.169,06 | 12,16% | 12,16% |
| 7.1 | | CPU | Estrutura steel frame metalica em tesouras | m² | 1451,75 | R$ 102,24 | R$ 134,19 | R$ 194.810,33 | 6,557% | 18,713% |
| 9.1.12 | C4479 | SEINFRA | Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm | m² | 734,92 | R$ 85,50 | R$ 112,22 | R$ 82.471,80 | 2,776% | 21,488% |
| 6.3.4 | 100702 | SINAPI | Porta de correr - PA4 - 450x270 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m² | 143,10 | R$ 399,97 | R$ 524,96 | R$ 75.121,87 | 2,528% | 24,017% |
| 9.1.2 | 87535 | SINAPI | Emboço para paredes internas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm | m² | 2783,00 | R$ 20,42 | R$ 26,80 | R$ 74.587,88 | 2,510% | 26,527% |
| 10.1.7 | | CPU | Piso vinílico em manta espessura 2 mm | m² | 394,65 | R$ 141,79 | R$ 186,10 | R$ 73.444,12 | 2,472% | 28,999% |
| 9.1.4 | 87543 | SINAPI | Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm | m² | 1909,34 | R$ 19,94 | R$ 26,17 | R$ 49.969,81 | 1,682% | 30,681% |
| 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 | 1015,65 | R$ 37,40 | R$ 49,09 | R$ 49.855,72 | 1,678% | 32,359% |
| 11.1.1 | 96132 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 3222,29 | R$ 11,72 | R$ 15,38 | R$ 49.566,88 | 1,668% | 34,027% |
| 15.25 | | CPU | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 211,00 | R$ 173,10 | R$ 227,19 | R$ 47.937,88 | 1,613% | 35,641% |
| 6.7.3 | | CPU | Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura | m² | 164,44 | R$ 219,01 | R$ 287,45 | R$ 47.268,38 | 1,591% | 37,231% |
| 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 | 710,21 | R$ 49,76 | R$ 65,31 | R$ 46.383,82 | 1,561% | 38,793% |
| [illegible] | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca | m² | 671,71 | R$ 49,19 | R$ 64,56 | R$ 43.366,86 | 1,460% | 40,252% |
| [illegible] | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 3033,26 | R$ 10,52 | R$ 13,81 | R$ 41.881,74 | 1,410% | 41,662% |
| 4.2.1 | 92471 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 597,12 | R$ 53,35 | R$ 70,02 | R$ 41.811,46 | 1,407% | 43,069% |
| 9.1.3 | 87792 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 1301,95 | R$ 23,86 | R$ 31,32 | R$ 40.772,19 | 1,372% | 44,441% |
| 10.2.1 | 94996 | SINAPI | Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m espessura 10cm | m² | 387,78 | R$ 79,61 | R$ 104,49 | R$ 40.518,41 | 1,364% | 45,805% |
| 3.2.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 593,99 | R$ 50,66 | R$ 66,49 | R$ 39.495,14 | 1,329% | 47,134% |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | m² | 954,70 | R$ 30,37 | R$ 39,86 | R$ 38.054,94 | 1,281% | 48,415% |
| 10.1.6 | 87257 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 347,46 | R$ 81,33 | R$ 106,75 | R$ 37.089,83 | 1,248% | 49,663% |
| 9.1.11 | C4294 | SEINFRA | Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação | m² | 495,39 | R$ 51,89 | R$ 68,11 | R$ 33.738,85 | 1,136% | 50,799% |
| 3.2.2 | 83534 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m³ | 95,94 | R$ 257,73 | R$ 338,27 | R$ 32.453,68 | 1,092% | 51,891% |
| 18.4.1 | 91926 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 8267,90 | R$ 2,68 | R$ 3,52 | R$ 29.082,34 | 0,979% | 52,870% |
| 18.4.7 | 92987 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 607,20 | R$ 35,56 | R$ 46,67 | R$ 28.339,54 | 0,954% | 53,824% |
| 23.2.1 | C3648 | SEINFRA | Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de insp | un | 1,00 | R$ 20.151,00 | R$ 26.448,19 | R$ 26.448,19 | 0,890% | 54,714% |
| 18.4.9 | 92995 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 184,30 | R$ 103,27 | R$ 135,54 | R$ 24.980,37 | 0,841% | 55,555% |
| 6.7.1 | | CPU | Gradil metalico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1, GR2, GR3, GR4) | m² | 69,79 | R$ 260,04 | R$ 341,30 | R$ 23.819,50 | 0,802% | 56,357% |
| 3.2.9 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 39,96 | R$ 449,34 | R$ 589,76 | R$ 23.566,76 | 0,793% | 57,150% |
| 8.1 | 74106/1 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrames) | m² | 630,63 | R$ 27,62 | R$ 36,25 | R$ 22.861,13 | 0,769% | 57,919% |
| 4.2.6 | 92726 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 40,30 | R$ 410,69 | R$ 539,03 | R$ 21.722,93 | 0,731% | 58,650% |
| 2.1.2 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m | m³ | 343,64 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 21.392,23 | 0,720% | 59,370% |
| 3.1.2 | 96535 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 160,87 | R$ 96,45 | R$ 126,59 | R$ 20.364,63 | 0,685% | 60,056% |
| 1.[illegible] | 93207 | SINAPI | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m² | 20,00 | R$ 744,64 | R$ 977,34 | R$ 19.546,80 | 0,658% | 60,714% |
| 2.[illegible] | 96974 | SINAPI | Cabo de cobre nu 50mm² | m | 308,00 | R$ 47,90 | R$ 62,87 | R$ 19.363,58 | 0,652% | 61,365% |
| 23.[illegible] | C4068 | SEINFRA | Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 64,63 | R$ 224,31 | R$ 294,41 | R$ 19.027,52 | 0,640% | 62,006% |
| 22.11 | 96973 | SINAPI | Cabo de cobre nu 35mm² | m | 348,78 | R$ 37,46 | R$ 49,17 | R$ 17.148,20 | 0,577% | 62,583% |
| 20.2.1 | C4533 | SEINFRA | Cabo UTP -6 (24AWG) | m | 1258,90 | R$ 10,34 | R$ 13,57 | R$ 17.084,85 | 0,575% | 63,158% |
| 9.1.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 4084,95 | R$ 3,10 | R$ 4,07 | R$ 16.620,64 | 0,559% | 63,717% |
| 18.6.13 | C1638 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x36W completa | un | 102,00 | R$ 124,08 | R$ 162,86 | R$ 16.611,21 | 0,559% | 64,276% |
| 1.7 | 93584 | SINAPI | Barracão provisório para deposito | m² | 20,00 | R$ 627,69 | R$ 823,84 | R$ 16.476,86 | 0,555% | 64,831% |
| 4.1.5 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 28,15 | R$ 424,67 | R$ 557,38 | R$ 15.690,23 | 0,528% | 65,359% |
| 4.1.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 510,21 | R$ 22,35 | R$ 29,33 | R$ 14.966,69 | 0,504% | 65,863% |
| 23.1.3 | C4068 | SEINFRA | Prateleira,acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto | m² | 50,00 | R$ 224,31 | R$ 294,41 | R$ 14.720,34 | 0,495% | 66,358% |
| 14.40 | | CPU | Sumidouro Ø 3,80m | un | 1,00 | R$ 11.001,20 | R$ 14.439,08 | R$ 14.439,08 | 0,486% | 66,844% |
| 4.2.2 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1058,64 | R$ 10,36 | R$ 13,60 | R$ 14.394,86 | 0,484% | 67,329% |
| 3.1.8 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 23,14 | R$ 453,84 | R$ 595,67 | R$ 13.783,69 | 0,464% | 67,793% |
| 10.1.5 | 87251 | SINAPI | Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto | m² | 228,05 | R$ 44,25 | R$ 58,08 | R$ 13.244,72 | 0,446% | 68,238% |
| 6.5.14 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-14, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 33,60 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 12.971,57 | 0,437% | 68,675% |
| 4.1.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 1057,50 | R$ 9,19 | R$ 12,06 | R$ 12.755,43 | 0,429% | 69,104% |
| 10.1.3 | 98679 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m - solários, varandas e pátio coberto | m² | 382,52 | R$ 24,65 | R$ 32,35 | R$ 12.375,72 | 0,417% | 69,521% |
| 18.5.1 | C1154 | SEINFRA | Eletrocalha lisa tipo U 150x75mm com tampa, inclusive conexões | m | 86,10 | R$ 109,04 | R$ 143,12 | R$ 12.322,20 | 0,415% | 69,935% |
| 4.3.1 | 93183 | SINAPI | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | m | 216,92 | R$ 42,93 | R$ 56,35 | R$ 12.222,49 | 0,411% | 70,347% |
| 5.2.5 | 93202 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1.6 (cimento e areia) | m | 536,28 | R$ 16,95 | R$ 22,25 | R$ 11.930,55 | 0,402% | 70,748% |
| 6.7.2 | | CPU | Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura (PF1 e PF2) | m² | 20,52 | R$ 440,46 | R$ 578,10 | R$ 11.862,69 | 0,399% | 71,148% |
| 14.41 | | CPU | Fossa séptica 2,30 x 4,15 m | un | 1,00 | R$ 8.665,54 | R$ 11.373,52 | R$ 11.373,52 | 0,383% | 71,530% |
| 1.2 | 98458 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm (40x2,20m) | m² | 88,00 | R$ 94,93 | R$ 124,60 | R$ 10.964,42 | 0,369% | 71,899% |
| 23.1.6 | C1869 | SEINFRA | Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira | m | 144,95 | R$ 56,80 | R$ 74,55 | R$ 10.806,02 | 0,364% | 72,263% |
| 14.1 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 100mm | m | 226,00 | R$ 36,38 | R$ 47,75 | R$ 10.791,22 | 0,363% | 72,626% |
| 2.1.1 | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m³ | 274,13 | R$ 29,51 | R$ 38,73 | R$ 10.617,57 | 0,357% | 72,984% |
| 3.2.5 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 804,86 | R$ 9,85 | R$ 12,93 | R$ 10.405,33 | 0,350% | 73,334% |
| 1.8 | C1630 | SEINFRA | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 1514,30 | R$ 5,17 | R$ 6,79 | R$ 10.275,47 | 0,346% | 73,680% |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc. 1587
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**BDI : 31,25%**

## PLANILHA DE CURVA ABC

**Edificação principal do Proinfância 1**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.1.13 | C2284 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 99,15 | R$ 77,11 | R$ 101,21 | R$ 10.034,66 | 0,338% | 74,018% |
| 4.1.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 627,66 | R$ 12,12 | R$ 15,91 | R$ 9.984,50 | 0,336% | 74,354% |
| 11.1.7 | 100742 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadria de ferro, 2 demãos | m² | 515,99 | R$ 14,55 | R$ 19,10 | R$ 9.853,80 | 0,332% | 74,685% |
| 9.1.9 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - cc | m² | 166,07 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 9.642,85 | 0,325% | 75,010% |
| 11.1.8 | 79460 | SINAPI | Pintura epóxi à base de água para área molhadas, 2 demãos | m² | 189,04 | R$ 37,63 | R$ 49,39 | R$ 9.336,57 | 0,314% | 75,324% |
| 10.1.2 | 87620 | SINAPI | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | m² | 286,79 | R$ 24,33 | R$ 31,93 | R$ 9.158,10 | 0,308% | 75,632% |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 571,09 | R$ 12,12 | R$ 15,91 | R$ 9.084,61 | 0,306% | 75,938% |
| 6.1.1 | 90842 | SINAPI | Porta de Madeira - PM1 - 70x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 10,00 | R$ 688,13 | R$ 903,17 | R$ 9.031,71 | 0,304% | 76,242% |
| 8.2 | 98560 | SINAPI | Impermeabilização com argamassa e aditivo impermeabilizante e=2cm em áreas molhadas | m² | 211,50 | R$ 32,09 | R$ 42,12 | R$ 8.907,98 | 0,300% | 76,542% |
| 10.2.2 | 94963 | SINAPI | Rampa de acesso em concreto não estrutural | m² | 22,06 | R$ 297,41 | R$ 390,35 | R$ 8.611,13 | 0,290% | 76,832% |
| 18.4.3 | 91930 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 1087,40 | R$ 6,03 | R$ 7,91 | R$ 8.606,09 | 0,290% | 77,121% |
| 6.6.4 | 85005 | SINAPI | Espelho cristal esp. 4mm sem moldura de madeira | m² | 16,90 | R$ 376,27 | R$ 493,85 | R$ 8.346,14 | 0,281% | 77,402% |
| 23.1.4 | C2910 | SEINFRA | Prateleiras e escaninhos em mdf | m² | 51,18 | R$ 122,96 | R$ 161,39 | R$ 8.259,68 | 0,278% | 77,680% |
| 12.1.7 | 89452 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 85mm | m | 125,00 | R$ 49,31 | R$ 64,72 | R$ 8.089,92 | 0,272% | 77,952% |
| 13.1.1 | 89848 | SINAPI | Tubo de PVC Ø100mm | m | 296,00 | R$ 20,52 | R$ 26,93 | R$ 7.972,02 | 0,268% | 78,221% |
| 7.4 | 94228 | SINAPI | Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 63 cm | m² | 115,14 | R$ 52,17 | R$ 68,47 | R$ 7.884,00 | 0,265% | 78,486% |
| [illegible] | 92367 | SINAPI | Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" | m | 65,00 | R$ 92,08 | R$ 120,86 | R$ 7.855,58 | 0,264% | 78,751% |
| [illegible].6 | C4070 | SEINFRA | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 15,72 | R$ 379,64 | R$ 498,28 | R$ 7.832,92 | 0,264% | 79,014% |
| 11.1.3 | C1208 | SEINFRA | Emassamento de forro com massa corrida PVA | m² | 500,86 | R$ 11,88 | R$ 15,59 | R$ 7.809,66 | 0,263% | 79,277% |
| 21.1 | | CPU | Coifa de centro em aço inox de 1500x1000x600 mm, duto de ligação e chapéu chines | un | 1,00 | R$ 5.637,94 | R$ 7.399,80 | R$ 7.399,80 | 0,249% | 79,526% |
| 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 | 18,90 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 7.296,51 | 0,246% | 79,772% |
| 18.4.4 | 91932 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 555,30 | R$ 9,98 | R$ 13,10 | R$ 7.273,74 | 0,245% | 80,016% |
| 15.2 | 100848 | SINAPI | Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente | un | 18,00 | R$ 303,09 | R$ 397,81 | R$ 7.160,50 | 0,241% | 80,257% |
| 14.34 | 74166/1 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 17,00 | R$ 317,96 | R$ 417,32 | R$ 7.094,48 | 0,239% | 80,496% |
| 18.6.14 | C4540 | SEINFRA | Luminária com aletas embutir 2x36 completa | un | 40,00 | R$ 127,96 | R$ 167,95 | R$ 6.717,90 | 0,226% | 80,722% |
| 15.4 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga com duplo acionamento | un | 24,00 | R$ 212,81 | R$ 279,31 | R$ 6.703,52 | 0,226% | 80,948% |
| 13.2.2 | 72285 | SINAPI | Caixa de areia sem greiha 60x60cm | un | 16,00 | R$ 317,96 | R$ 417,32 | R$ 6.677,16 | 0,225% | 81,173% |
| 4.1.3 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 657,88 | R$ 7,68 | R$ 10,08 | R$ 6.631,43 | 0,223% | 81,396% |
| 9.1.10 | 73886/1 | SINAPI | Roda meio em madeira (largura=10cm) | m | 238,60 | R$ 21,15 | R$ 27,76 | R$ 6.623,39 | 0,223% | 81,619% |
| 2.1.4 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 280,54 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 6.601,98 | 0,222% | 81,841% |
| 3.1.5 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 562,26 | R$ 8,81 | R$ 11,56 | R$ 6.501,48 | 0,219% | 82,060% |
| 6.5.15 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-15, 560x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar -incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 16,80 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 6.485,79 | 0,218% | 82,278% |
| 22.14 | C2457 | SEINFRA | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² | un | 340,00 | R$ 14,39 | R$ 18,89 | R$ 6.421,54 | 0,216% | 82,494% |
| 6.1.5 | | CPU | Porta de Madeira - PM5 - 82 cm x 210 cm com visor, incluso ferragens e fechadura | un | 10,00 | R$ 489,20 | R$ 642,08 | R$ 6.420,75 | 0,216% | 82,710% |
| 3.1.3 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 450,26 | R$ 10,54 | R$ 13,83 | R$ 6.228,78 | 0,210% | 82,920% |
| 11.1.4 | 88486 | SINAPI | Pintura em látex PVA sobre teto, 2 demãos | m² | 500,86 | R$ 9,26 | R$ 12,15 | R$ 6.087,33 | 0,205% | 83,125% |
| 15.12 | 86919 | SINAPI | Tanque Grande 40L cor Branco Gelo, incluso torneirade metal cromado, Deca ou equivalente | un | 7,00 | R$ 655,99 | R$ 860,99 | R$ 6.026,91 | 0,203% | 83,328% |
| 18.[illegible] | 91934 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 299,90 | R$ 15,25 | R$ 20,02 | R$ 6.002,69 | 0,202% | 83,530% |
| 7.[illegible] | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 73 cm | m | 139,80 | R$ 32,67 | R$ 42,88 | R$ 5.994,54 | 0,202% | 83,731% |
| 3.2.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 405,01 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 5.958,96 | 0,201% | 83,932% |
| 14.4 | 89511 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 75mm | m | 154,00 | R$ 28,34 | R$ 37,20 | R$ 5.728,22 | 0,193% | 84,125% |
| 23.1.7 | 95573 | SINAPI | Mão francesa metálica para apoio das pratelerias e bancadas | un | 223,00 | R$ 19,57 | R$ 25,69 | R$ 5.727,89 | 0,193% | 84,318% |
| 6.1.3 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM3 - 82x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 6,00 | R$ 719,41 | R$ 944,23 | R$ 5.665,35 | 0,191% | 84,508% |
| 15.7 | 86936 | SINAPI | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | un | 10,00 | R$ 407,85 | R$ 535,30 | R$ 5.353,03 | 0,180% | 84,688% |
| 13.1.2 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC Ø150mm | m | 98,00 | R$ 41,40 | R$ 54,34 | R$ 5.325,08 | 0,179% | 84,868% |
| 18.3.3 | 93008 | SINAPI | Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø50mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões | m | 418,50 | R$ 9,61 | R$ 12,61 | R$ 5.278,59 | 0,178% | 85,045% |
| 7.3 | C0993 | SEINFRA | Cumeeira em perfil ondulado de aço zincado | m | 83,13 | R$ 47,49 | R$ 62,33 | R$ 5.181,54 | 0,174% | 85,220% |
| 18.4.8 | 92991 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 59,80 | R$ 64,66 | R$ 84,87 | R$ 5.075,00 | 0,171% | 85,391% |
| 18.3.1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 701,60 | R$ 5,41 | R$ 7,10 | R$ 4.981,80 | 0,168% | 85,558% |
| 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 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 4.864,34 | 0,164% | 85,722% |
| 6.5.13 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-13, 420x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 12,60 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 4.864,34 | 0,164% | 85,886% |
| 10.2.7 | 98504 | SINAPI | Grama batatais em placas | m² | 354,18 | R$ 10,45 | R$ 13,72 | R$ 4.857,80 | 0,163% | 86,049% |
| 6.1.2 | | CPU | Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 5,00 | R$ 719,41 | R$ 944,23 | R$ 4.721,13 | 0,159% | 86,208% |
| 11.1.9 | 100742 | SINAPI | Pintura de esmalte sintético para estrutura metálica, 2 demãos | m² | 247,08 | R$ 14,55 | R$ 19,10 | R$ 4.718,46 | 0,159% | 86,367% |
| 18.4.6 | 92983 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 196,50 | R$ 18,20 | R$ 23,89 | R$ 4.693,89 | 0,158% | 86,525% |
| 7.7 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 32 cm | m | 108,80 | R$ 32,67 | R$ 42,88 | R$ 4.665,28 | 0,157% | 86,682% |
| 20.5.7 | C1158 | SEINFRA | Eletrocalha lisa com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões | m | 63,30 | R$ 55,81 | R$ 73,25 | R$ 4.636,76 | 0,156% | 86,838% |
| 3.3.9 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 7,78 | R$ 453,84 | R$ 595,67 | R$ 4.634,27 | 0,156% | 86,994% |
| 10.2.3 | 92396 | SINAPI | Pavimetação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia | m² | 68,26 | R$ 50,96 | R$ 66,89 | R$ 4.565,57 | 0,154% | 87,148% |
| 6.7.4 | | CPU | Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura | m² | 13,50 | R$ 254,89 | R$ 334,54 | R$ 4.516,33 | 0,152% | 87,300% |
| 6.6.1 | 72118 | SINAPI | Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm para janelas | m² | 16,20 | R$ 211,25 | R$ 277,27 | R$ 4.491,70 | 0,151% | 87,451% |
| 6.2.2 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 60 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM3 e PM5 | un | 14,00 | R$ 243,74 | R$ 319,91 | R$ 4.478,72 | 0,151% | 87,602% |
| 15.28 | 100866 | SINAPI | Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 14,00 | R$ 243,74 | R$ 319,91 | R$ 4.478,72 | 0,151% | 87,752% |
| 6.2.3 | | CPU | Chapa metalica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para as portas | m² | 19,20 | R$ 172,65 | R$ 226,60 | R$ 4.350,78 | 0,146% | 87,899% |
| 10.1.12 | | CPU | Rodapé vinilico de 7cm de altura | m | 238,60 | R$ 13,80 | R$ 18,11 | R$ 4.321,64 | 0,145% | 88,044% |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 1588
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**BDI : 31,25%**

## PLANILHA DE CURVA ABC

**Edificação principal do Proinfância 1**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.3.3 | | CPU | Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro | m² | 6,72 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 4.244,10 | 0,143% | 88,187% |
| 6.1.6 | | CPU | Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 8,00 | R$ 388,98 | R$ 510,54 | R$ 4.084,29 | 0,137% | 88,324% |
| 18.2.16 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 40KA | un | 28,00 | R$ 111,07 | R$ 145,78 | R$ 4.081,82 | 0,137% | 88,462% |
| 17.14 | | CPU | Bomba hidraulica trifásica 3 cv | un | 2,00 | R$ 1.551,53 | R$ 2.036,38 | R$ 4.072,77 | 0,137% | 88,599% |
| 23.2.4 | C1521 | SEINFRA | Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3. | m² | 145,76 | R$ 20,81 | R$ 27,31 | R$ 3.981,16 | 0,134% | 88,733% |
| 14.3 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 50mm | m | 160,00 | R$ 18,79 | R$ 24,66 | R$ 3.945,90 | 0,133% | 88,866% |
| 18.6.1 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, 10A, cor branca, completa | un | 143,00 | R$ 20,62 | R$ 27,06 | R$ 3.870,12 | 0,130% | 88,996% |
| 6.1.4 | 90843 | SINAPI | Porta de Madeira - PM4 - 80x210, incluso ferragens e fechadura, conforme projeto de esquadrias | un | 4,00 | R$ 719,41 | R$ 944,23 | R$ 3.776,90 | 0,127% | 89,123% |
| 18.3.9 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" | un | 279,00 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 3.584,98 | 0,121% | 89,244% |
| 1.1 | 74209/1 | SINAPI | Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 10,00 | R$ 261,14 | R$ 342,75 | R$ 3.427,46 | 0,115% | 89,359% |
| 12.1.6 | 89451 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 75mm | m | 64,00 | R$ 39,58 | R$ 51,95 | R$ 3.324,72 | 0,112% | 89,471% |
| 6.3.7 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA7 - 160+90x210 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 5,25 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 3.315,70 | 0,112% | 89,583% |
| 15.26 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 9,00 | R$ 277,33 | R$ 364,00 | R$ 3.275,96 | 0,110% | 89,693% |
| 3.3.1 | 98228 | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente com 25 cm de diametro, sem armação | m | 63,00 | R$ 39,46 | R$ 51,79 | R$ 3.262,85 | 0,110% | 89,803% |
| 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 | 8,40 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 3.242,89 | 0,109% | 89,912% |
| [illegible] | 86901 | SINAPI | Cuba de embutir oval em louça branca | un | 22,00 | R$ 108,50 | R$ 142,41 | R$ 3.132,94 | 0,105% | 90,017% |
| [illegible]6 | 79460 | SINAPI | Acabamento externo: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | R$ 34,02 | R$ 44,65 | R$ 3.084,51 | 0,104% | 90,121% |
| 23.2.5 | 79460 | SINAPI | Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi | m² | 69,08 | R$ 34,02 | R$ 44,65 | R$ 3.084,51 | 0,104% | 90,225% |
| 6.6.2 | 72120 | SINAPI | Box em vidro temperado incolor, 10mm, com altura de 1,80m | m² | 7,20 | R$ 326,36 | R$ 428,35 | R$ 3.084,10 | 0,104% | 90,329% |
| 7.8 | 71623 | SINAPI | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado | m | 266,00 | R$ 8,75 | R$ 11,48 | R$ 3.054,84 | 0,103% | 90,431% |
| 14.2 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 40mm | m | 186,00 | R$ 12,45 | R$ 16,34 | R$ 3.039,36 | 0,102% | 90,534% |
| 23.1.1 | C0864 | SEINFRA | Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2") | un | 1,00 | R$ 2.195,25 | R$ 2.881,27 | R$ 2.881,27 | 0,097% | 90,631% |
| 1.4 | C1622 | SEINFRA | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,00 | R$ 2.192,15 | R$ 2.877,20 | R$ 2.877,20 | 0,097% | 90,728% |
| 9.2.2 | 87792 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm | m² | 91,79 | R$ 23,86 | R$ 31,32 | R$ 2.874,52 | 0,097% | 90,824% |
| 7.6 | 94231 | SINAPI | Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 39 cm | m | 66,15 | R$ 32,67 | R$ 42,88 | R$ 2.836,47 | 0,095% | 90,920% |
| 12.1.8 | 89714 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 110mm | m | 59,00 | R$ 36,38 | R$ 47,75 | R$ 2.817,18 | 0,095% | 91,015% |
| 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 | 42,84 | R$ 49,76 | R$ 65,31 | R$ 2.797,88 | 0,094% | 91,109% |
| 17.7 | 96765 | SINAPI | Abrigo para hidrante - 90x60x25cm, completo | un | 2,00 | R$ 1.056,88 | R$ 1.387,16 | R$ 2.774,31 | 0,093% | 91,202% |
| 6.3.1 | | CPU | 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 | R$ 1.001,28 | R$ 1.314,18 | R$ 2.759,78 | 0,093% | 91,295% |
| 3.3.5 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 238,29 | R$ 8,81 | R$ 11,56 | R$ 2.755,38 | 0,093% | 91,388% |
| 22.7 | 93358 | SINAPI | Escavação de vala para aterramento | m³ | 43,95 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 2.735,97 | 0,092% | 91,480% |
| 18.3.2 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1"), inclusive conexões | m | 288,60 | R$ 7,03 | R$ 9,23 | R$ 2.662,88 | 0,090% | 91,570% |
| 6.3.5 | 100702 | SINAPI | Porta de correr - PA5 - 240x210 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 8mm | m² | 5,04 | R$ 399,97 | R$ 524,96 | R$ 2.645,80 | 0,089% | 91,659% |
| 18.3.7 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem 30x30cm em alvenaria com tampa de ferro fundido tipo leve | un | 14,00 | R$ 143,97 | R$ 188,96 | R$ 2.645,45 | 0,089% | 91,748% |
| 3.2.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 99,89 | R$ 19,81 | R$ 26,00 | R$ 2.597,20 | 0,087% | 91,835% |
| 6.3.6 | 91341 | SINAPI | Porta de abrir - PA6 - 120x170 - veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens | m² | 4,08 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 2.576,77 | 0,087% | 91,922% |
| 12.2.7 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 3/4" | un | 33,00 | R$ 59,32 | R$ 77,86 | R$ 2.569,30 | 0,086% | 92,008% |
| 18.6.18 | C4107 | SEINFRA | Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W | un | 16,00 | R$ 122,06 | R$ 160,20 | R$ 2.563,26 | 0,086% | 92,094% |
| 10.1.11 | 88650 | SINAPI | Rodapé cerâmico de 10cm de altura com placas de dimensões 60x60cm | m | 132,10 | R$ 14,50 | R$ 19,03 | R$ 2.514,03 | 0,085% | 92,179% |
| 3.5.3 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 36,64 | R$ 50,66 | R$ 66,49 | R$ 2.436,24 | 0,082% | 92,261% |
| 12.1.44 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90º soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2" | un | 86,00 | R$ 21,57 | R$ 28,31 | R$ 2.434,71 | 0,082% | 92,343% |
| 6[illegible] | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 2.432,17 | 0,082% | 92,425% |
| 6.5.11 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 6,30 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 2.432,17 | 0,082% | 92,507% |
| 11.1.5 | 74065/2 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos | m² | 188,92 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 2.427,50 | 0,082% | 92,588% |
| 24.1 | 99803 | SINAPI | Limpeza de obra | m² | 1514,30 | R$ 1,16 | R$ 1,52 | R$ 2.305,52 | 0,078% | 92,666% |
| 1.5 | 93212 | SINAPI | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 2,52 | R$ 692,41 | R$ 908,79 | R$ 2.290,15 | 0,077% | 92,743% |
| 3.1.7 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 154,06 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 2.266,70 | 0,076% | 92,819% |
| 3.1.6 | 92921,00 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 229,18 | R$ 7,40 | R$ 9,71 | R$ 2.225,91 | 0,075% | 92,894% |
| 18.6.12 | C1661 | SEINFRA | Luminárias embutir 2x16W completa | un | 18,00 | R$ 92,91 | R$ 121,94 | R$ 2.195,00 | 0,074% | 92,968% |
| 18.1.3 | 74131/5 | SINAPI | 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 | 4,00 | R$ 417,63 | R$ 548,14 | R$ 2.192,56 | 0,074% | 93,042% |
| 20.5.5 | 95752 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 1 1/4", inclusive conexões | m | 46,30 | R$ 36,00 | R$ 47,25 | R$ 2.187,68 | 0,074% | 93,116% |
| 12.1.4 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50 mm | m | 115,00 | R$ 14,39 | R$ 18,89 | R$ 2.171,99 | 0,073% | 93,189% |
| 20.2.2 | C0544 | SEINFRA | Cabo coaxial | m | 171,65 | R$ 9,46 | R$ 12,42 | R$ 2.131,25 | 0,072% | 93,260% |
| 17.12 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos aucônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 57,00 | R$ 28,30 | R$ 37,14 | R$ 2.117,19 | 0,071% | 93,332% |
| 15.27 | 100867 | SINAPI | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 6,00 | R$ 263,92 | R$ 346,40 | R$ 2.078,37 | 0,070% | 93,402% |
| 14.5 | 89849 | SINAPI | Tubo de PVC rígido 150mm | m | 38,00 | R$ 41,40 | R$ 54,34 | R$ 2.064,83 | 0,069% | 93,471% |
| 3.5.6 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 3,44 | R$ 453,84 | R$ 595,67 | R$ 2.049,09 | 0,069% | 93,540% |
| 17.1 | 72553 | SINAPI | Extintor ABC - 6KG | un | 8,00 | R$ 193,99 | R$ 254,61 | R$ 2.036,90 | 0,069% | 93,609% |
| 3.1.1 | 96619 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m² | 75,29 | R$ 20,57 | R$ 27,00 | R$ 2.032,69 | 0,068% | 93,677% |
| 12.1.40 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 85mm | un | 14,00 | R$ 109,60 | R$ 143,85 | R$ 2.013,90 | 0,068% | 93,745% |
| 11.2.1 | 96135 | SINAPI | Emassamento de paredes internas e externas com massa acrílica, 2 demãos | m² | 91,79 | R$ 16,47 | R$ 21,62 | R$ 1.984,21 | 0,067% | 93,812% |
| 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 | R$ 1.477,94 | R$ 1.939,80 | R$ 1.939,80 | 0,065% | 93,877% |
| 3.3.6 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 199,34 | R$ 7,40 | R$ 9,71 | R$ 1.936,09 | 0,065% | 93,942% |
| 20.1.2 | | CPU | Switches de 48 portas | un | 1,00 | R$ 1.473,93 | R$ 1.934,53 | R$ 1.934,53 | 0,065% | 94,007% |
| 18.6.15 | C4412 | SEINFRA | Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W | un | 9,00 | R$ 163,24 | R$ 214,25 | R$ 1.928,27 | 0,065% | 94,072% |
| 20.1.1 | 98302 | SINAPI | Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6 | un | 3,00 | R$ 484,83 | R$ 636,34 | R$ 1.909,02 | 0,064% | 94,136% |
| 6.4.2 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV2 - 175x230, de abir,com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | R$ 1.428,37 | R$ 1.874,74 | R$ 1.874,74 | 0,063% | 94,199% |
| 6.4.1 | 73838/1 | SINAPI | Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, conforme projeto de esquadrias | un | 1,00 | R$ 1.428,37 | R$ 1.874,74 | R$ 1.874,74 | 0,063% | 94,263% |
| 22.10 | 96971 | SINAPI | Cabo de cobre nu 16mm2 | m | 65,00 | R$ 21,59 | R$ 28,34 | R$ 1.841,90 | 0,062% | 94,325% |
| 18.3.10 | 91937 | SINAPI | Caixa de passage PVC octogonal 3" | un | 168,00 | R$ 8,31 | R$ 10,91 | R$ 1.832,36 | 0,062% | 94,386% |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1589
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**BDI : 31,25%**

## PLANILHA DE CURVA ABC

**Edificação principal do Proinfância 1**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2 | C1354 | SEINFRA | Exaustor axial interno vazão 40m³/min. | un | 1,00 | R$ 1.385,15 | R$ 1.818,01 | R$ 1.818,01 | 0,061% | 94,447% |
| 16.3 | 92688 | SINAPI | Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões | m | 45,80 | R$ 30,06 | R$ 39,45 | R$ 1.806,98 | 0,061% | 94,508% |
| 12.2.6 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2" | un | 12,00 | R$ 113,96 | R$ 149,57 | R$ 1.794,87 | 0,060% | 94,569% |
| 17.2 | 72554 | SINAPI | Extintor CO2 - 6KG | un | 2,00 | R$ 666,02 | R$ 874,15 | R$ 1.748,30 | 0,059% | 94,628% |
| 12.1.9 | 94715 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 100mm - 4" | un | 4,00 | R$ 330,94 | R$ 434,36 | R$ 1.737,44 | 0,058% | 94,686% |
| 18.6.16 | C2045 | SEINFRA | Projetor com lâmpada de vapor metálico 150W | un | 4,00 | R$ 322,43 | R$ 423,19 | R$ 1.692,76 | 0,057% | 94,743% |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | Vergalhão CA - 25 # 10mm | m | 154,00 | R$ 8,21 | R$ 10,78 | R$ 1.659,45 | 0,056% | 94,799% |
| 15.19 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 15,00 | R$ 83,29 | R$ 109,32 | R$ 1.639,77 | 0,055% | 94,854% |
| 23.1.5 | C0361 | SEINFRA | Bancos de concreto | m² | 8,64 | R$ 139,35 | R$ 182,90 | R$ 1.580,23 | 0,053% | 94,907% |
| 15.6 | | CPU | Cuba em aço Inoxidável completa, dimensões 50x40x20cm | un | 7,00 | R$ 169,19 | R$ 222,06 | R$ 1.554,43 | 0,052% | 94,960% |
| 15.9 | | CPU | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 4,00 | R$ 295,76 | R$ 388,19 | R$ 1.552,74 | 0,052% | 95,012% |
| 18.4.2 | 91928 | SINAPI | Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70ºC, 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 | 266,50 | R$ 4,38 | R$ 5,75 | R$ 1.532,04 | 0,052% | 95,063% |
| 6.6.3 | 72120 | SINAPI | Divisória em vidro temperado, jateado, 10mm com porta de correr | m² | 3,57 | R$ 326,36 | R$ 428,35 | R$ 1.529,20 | 0,051% | 95,115% |
| 15.21 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 28,00 | R$ 41,60 | R$ 54,60 | R$ 1.528,80 | 0,051% | 95,166% |
| 12.1.2 | 89446 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 285,00 | R$ 4,06 | R$ 5,33 | R$ 1.518,69 | 0,051% | 95,217% |
| 13.1.4 | 89744 | SINAPI | Joelho 90 - 100mm | un | 71,00 | R$ 16,26 | R$ 21,34 | R$ 1.515,23 | 0,051% | 95,268% |
| 6.4.3 | 72120 | SINAPI | Bandeiras fixas de vidro 175x35 para porta PV2, conforme projeto de esquadria | m² | 3,53 | R$ 326,36 | R$ 428,35 | R$ 1.512,07 | 0,051% | 95,319% |
| 18.6.4 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples e tomada | un | 37,00 | R$ 30,82 | R$ 40,45 | R$ 1.496,70 | 0,050% | 95,370% |
| [illegible].1 | 91834 | SINAPI | Eletroduto PVC flexivel 3/4", inclusive conexões | m | 209,15 | R$ 5,41 | R$ 7,10 | R$ 1.485,10 | 0,050% | 95,420% |
| [illegible] | 99857 | SINAPI | Barra metálica com pintura cinza para proteção dos espelhos e chuveiro infantil dn | m | 19,40 | R$ 57,04 | R$ 74,87 | R$ 1.452,38 | 0,049% | 95,469% |
| [illegible].5 | C3909 | SEINFRA | Solda exotermica | un | 32,00 | R$ 34,50 | R$ 45,28 | R$ 1.449,00 | 0,049% | 95,517% |
| 15.24 | | CPU | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 23,00 | R$ 47,86 | R$ 62,82 | R$ 1.444,77 | 0,049% | 95,566% |
| 15.23 | 95547 | SINAPI | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 23,00 | R$ 47,86 | R$ 62,82 | R$ 1.444,77 | 0,049% | 95,615% |
| 14.14 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90º 40mm | un | 166,00 | R$ 6,61 | R$ 8,68 | R$ 1.440,15 | 0,048% | 95,663% |
| 19.1 | 89865 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25 mm | m | 120,30 | R$ 8,88 | R$ 11,66 | R$ 1.402,10 | 0,047% | 95,710% |
| 15.16 | C1151 | SEINFRA | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 18,00 | R$ 59,30 | R$ 77,83 | R$ 1.400,96 | 0,047% | 95,757% |
| 6.5.16 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-16, 160x0,85, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 5,44 | R$ 195,66 | R$ 256,80 | R$ 1.397,01 | 0,047% | 95,804% |
| 17.17 | | CPU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 43,00 | R$ 24,43 | R$ 32,06 | R$ 1.378,77 | 0,046% | 95,851% |
| 23.1.9 | C4646 | SEINFRA | Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" | m | 6,40 | R$ 162,24 | R$ 212,94 | R$ 1.362,82 | 0,046% | 95,897% |
| 14.15 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-50mm | un | 20,00 | R$ 51,88 | R$ 68,09 | R$ 1.361,85 | 0,046% | 95,942% |
| 14.33 | 98102 | SINAPI | Caixa de gordura simples | un | 7,00 | R$ 146,71 | R$ 192,56 | R$ 1.347,90 | 0,045% | 95,988% |
| 15.29 | 100875 | SINAPI | Cadeira articulada para banho | un | 1,00 | R$ 1.016,85 | R$ 1.334,62 | R$ 1.334,62 | 0,045% | 96,033% |
| 5.2.4 | 72132 | SINAPI | Alvenaria em tijolos maciços 5x10x20 cm (espessura 10cm), acentamento com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 13,02 | R$ 77,77 | R$ 102,07 | R$ 1.328,99 | 0,045% | 96,077% |
| 23.2.2 | 73665 | SINAPI | Escada interna e externa tipo marinheiro, inclusive pintura | m | 18,00 | R$ 56,25 | R$ 73,83 | R$ 1.328,91 | 0,045% | 96,122% |
| 6.5.4 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-04, 140x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 2,03 | R$ 492,39 | R$ 646,26 | R$ 1.311,91 | 0,044% | 96,166% |
| 15.1 | 95470 | SINAPI | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 6,00 | R$ 162,66 | R$ 213,49 | R$ 1.280,95 | 0,043% | 96,209% |
| 20.3.1 | 96307 | SINAPI | Tomada modular RJ-45 completa | un | 28,00 | R$ 34,68 | R$ 45,52 | R$ 1.274,49 | 0,043% | 96,252% |
| 14.12 | 89522 | SINAPI | Joelho PVC 90º 75mm | un | 48,00 | R$ 20,21 | R$ 26,53 | R$ 1.273,23 | 0,043% | 96,295% |
| 11.2.2 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 91,79 | R$ 10,52 | R$ 13,81 | R$ 1.267,39 | 0,043% | 96,338% |
| 12.1.10 | 94714 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 85mm - 3" | un | 4,00 | R$ 238,50 | R$ 313,03 | R$ 1.252,13 | 0,042% | 96,380% |
| 17.9 | 94499 | SINAPI | Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2" | un | 5,00 | R$ 189,35 | R$ 248,52 | R$ 1.242,61 | 0,042% | 96,422% |
| 17.3 | 92353 | SINAPI | Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2" | un | 10,00 | R$ 93,17 | R$ 122,29 | R$ 1.222,86 | 0,041% | 96,463% |
| 5.1.1 | 73937/1 | SINAPI | Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) | m² | 6,10 | R$ 151,45 | R$ 198,78 | R$ 1.212,55 | 0,041% | 96,504% |
| 5.2.2 | 87519 | SINAPI | Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nomin | m² | 16,86 | R$ 54,52 | R$ 71,56 | R$ 1.206,46 | 0,041% | 96,544% |
| 10.1.4 | 72815 | SINAPI | Pintura de base epoxi sobre piso | m² | 23,72 | R$ 37,63 | R$ 49,39 | R$ 1.171,52 | 0,039% | 96,584% |
| 18.2.14 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 63A | un | 4,00 | R$ 222,65 | R$ 292,23 | R$ 1.168,91 | 0,039% | 96,623% |
| 18.2.17 | C4562 | SEINFRA | Dispositivo de proteção contra surto - 175V - 80KA | un | 8,00 | R$ 111,07 | R$ 145,78 | R$ 1.166,24 | 0,039% | 96,662% |
| 12.2.4 | 94501 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 4" | un | 2,00 | R$ 443,94 | R$ 582,67 | R$ 1.165,34 | 0,039% | 96,702% |
| 1[illegible] | 9535 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 13,00 | R$ 68,20 | R$ 89,51 | R$ 1.163,66 | 0,039% | 96,741% |
| 18.2.11 | 74130/10 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 225A | un | 2,00 | R$ 438,65 | R$ 575,73 | R$ 1.151,46 | 0,039% | 96,780% |
| 6.5.1 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,75 | R$ 492,39 | R$ 646,26 | R$ 1.130,96 | 0,038% | 96,818% |
| 12.1.35 | 89362 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 155,00 | R$ 5,53 | R$ 7,26 | R$ 1.125,01 | 0,038% | 96,856% |
| 21.3 | C1477 | SEINFRA | Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit | un | 4,00 | R$ 214,23 | R$ 281,18 | R$ 1.124,71 | 0,038% | 96,893% |
| 14.17 | 89690 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-100mm | un | 16,00 | R$ 53,45 | R$ 70,15 | R$ 1.122,45 | 0,038% | 96,931% |
| 22.5 | 98463 | SINAPI | Clips galvanizado | un | 48,00 | R$ 17,70 | R$ 23,23 | R$ 1.115,10 | 0,038% | 96,969% |
| 18.1.1 | 83463 | SINAPI | 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 | 3,00 | R$ 282,50 | R$ 370,78 | R$ 1.112,34 | 0,037% | 97,006% |
| 15.14 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente | un | 18,00 | R$ 47,02 | R$ 61,71 | R$ 1.110,85 | 0,037% | 97,044% |
| 3.4.1 | 98230 | SINAPI | Estaca escavada mecanicamente com 30 cm de diametro, sem armação | m | 21,00 | R$ 39,46 | R$ 51,79 | R$ 1.087,62 | 0,037% | 97,080% |
| 20.5.6 | 95752 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 2", inclusive conexões | m | 22,50 | R$ 36,00 | R$ 47,25 | R$ 1.063,13 | 0,036% | 97,116% |
| 20.1.8 | | CPU | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mpbs | un | 2,00 | R$ 404,83 | R$ 531,34 | R$ 1.062,68 | 0,036% | 97,152% |
| 6.3.2 | | CPU | 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 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 1.061,02 | 0,036% | 97,187% |
| 16.1 | 94970 | SINAPI | Abrigo para Central de GLP, em concreto | m³ | 2,44 | R$ 326,01 | R$ 427,89 | R$ 1.044,05 | 0,035% | 97,223% |
| 22.8 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 43,95 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 1.034,28 | 0,035% | 97,257% |
| 6.5.2 | 94559 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-02, 110x145, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina | m² | 1,60 | R$ 492,39 | R$ 646,26 | R$ 1.034,02 | 0,035% | 97,292% |
| 14.37 | | CPU | Ralo linear 50cm | un | 6,00 | R$ 130,80 | R$ 171,68 | R$ 1.030,05 | 0,035% | 97,327% |
| 5.2.7 | 96361 | SINAPI | Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado | m² | 7,20 | R$ 108,16 | R$ 141,96 | R$ 1.022,11 | 0,034% | 97,361% |
| 3.5.4 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 78,87 | R$ 9,85 | R$ 12,93 | R$ 1.019,64 | 0,034% | 97,396% |
| 3.2.6 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 88,18 | R$ 8,81 | R$ 11,56 | R$ 1.019,64 | 0,034% | 97,430% |
| 16.8 | | CPU | Instalação básica para abrigo de gás (capacidade 4 cilindros GLP de 45 kg) | un | 1,00 | R$ 769,68 | R$ 1.010,21 | R$ 1.010,21 | 0,034% | 97,464% |
| 12.1.39 | 89521 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 75mm | un | 7,00 | R$ 109,60 | R$ 143,85 | R$ 1.006,95 | 0,034% | 97,498% |
| 9.1.8 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco | m² | 17,25 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 1.001,62 | 0,034% | 97,531% |
| 18.6.2 | 91997 | SINAPI | Tomada universal, 20A, cor branca, completa | un | 34,00 | R$ 22,38 | R$ 29,37 | R$ 998,71 | 0,034% | 97,565% |
| 14.25 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-75mm | un | 17,00 | R$ 44,12 | R$ 57,91 | R$ 984,43 | 0,033% | 97,598% |
| 2.2.1 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m | m³ | 15,59 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 970,51 | 0,033% | 97,631% |
| 13.2.1 | | CPU | Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm | un | 23,00 | R$ 31,95 | R$ 41,93 | R$ 964,49 | 0,032% | 97,663% |
| 12.2.8 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada 3/4" | un | 13,00 | R$ 56,36 | R$ 73,97 | R$ 961,64 | 0,032% | 97,696% |
| 10.2.4 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25cm - vermelha | m² | 7,63 | R$ 95,93 | R$ 125,91 | R$ 960,68 | 0,032% | 97,728% |
| 10.1.10 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - amarela | m² | 4,50 | R$ 160,17 | R$ 210,22 | R$ 946,00 | 0,032% | 97,760% |
| 20.4.1 | 83446 | SINAPI | Caixa de passagem em alvenaria 30x30x30 com tampa de ferro fundido | un | 5,00 | R$ 143,97 | R$ 188,96 | R$ 944,80 | 0,032% | 97,792% |
| 23.2.7 | C4409 | SEINFRA | Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo | m² | 69,08 | R$ 10,02 | R$ 13,15 | R$ 908,49 | 0,031% | 97,822% |

BURITICUPU/MA
Proc. 2009002/2021
Flsc. 640
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**BDI : 31,25%**

## PLANILHA DE CURVA ABC

**Edificação principal do Proinfância 1**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 24.2 | | CPU | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | R$ 662,13 | R$ 869,05 | R$ 869,05 | 0,029% | 97,851% |
| 6.5.3 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 3,22 | R$ 195,66 | R$ 256,80 | R$ 826,91 | 0,028% | 97,879% |
| 18.2.1 | 93653 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 10A | un | 74,00 | R$ 8,44 | R$ 11,08 | R$ 819,74 | 0,028% | 97,907% |
| 16.7 | | CPU | Regulador 2º estágio com registro | un | 2,00 | R$ 311,15 | R$ 408,38 | R$ 816,77 | 0,027% | 97,934% |
| 12.1.5 | 89450 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 60 mm | m | 26,00 | R$ 23,85 | R$ 31,30 | R$ 813,88 | 0,027% | 97,962% |
| 4.5.6 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,46 | R$ 424,67 | R$ 557,38 | R$ 813,77 | 0,027% | 97,989% |
| 22.9 | 96985 | SINAPI | Haste tipo coopperweld 5/8" x 2,40m | un | 16,00 | R$ 38,71 | R$ 50,81 | R$ 812,91 | 0,027% | 98,017% |
| 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 | 2,10 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 810,72 | 0,027% | 98,044% |
| 6.5.10 | 94569 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-10, 140x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 2,10 | R$ 294,14 | R$ 386,06 | R$ 810,72 | 0,027% | 98,071% |
| 18.3.5 | 93011 | SINAPI | Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø85mm (DN 3"), inclusive conexões | m | 25,40 | R$ 24,13 | R$ 31,67 | R$ 804,43 | 0,027% | 98,098% |
| 15.11 | 86904 | SINAPI | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 6,00 | R$ 101,27 | R$ 132,92 | R$ 797,50 | 0,027% | 98,125% |
| 18.6.11 | 97586 | SINAPI | Luminárias sobrepor 2x36W completa | un | 8,00 | R$ 75,71 | R$ 99,37 | R$ 794,96 | 0,027% | 98,152% |
| 16.4 | | CPU | Envelope de concreto para proteção de tubo enterrado, espessura 3cm | m | 45,80 | R$ 13,12 | R$ 17,22 | R$ 788,68 | 0,027% | 98,178% |
| 3.1.4 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 60,08 | R$ 9,85 | R$ 12,93 | R$ 776,72 | 0,026% | 98,204% |
| 18.3.6 | 95745 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado, Ø25mm (DN 3/4"), inclusive conexões | m | 40,60 | R$ 14,49 | R$ 19,02 | R$ 772,14 | 0,026% | 98,230% |
| 16.5 | | CPU | Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas) | un | 4,00 | R$ 145,18 | R$ 190,55 | R$ 762,20 | 0,026% | 98,256% |
| 12.1.55 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm | un | 10,00 | R$ 57,99 | R$ 76,11 | R$ 761,12 | 0,026% | 98,282% |
| [illegible]4 | 89696 | SINAPI | Tê PVC sanitario 100mm-50mm | un | 13,00 | R$ 44,12 | R$ 57,91 | R$ 752,80 | 0,025% | 98,307% |
| 4.2.3 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 62,37 | R$ 9,19 | R$ 12,06 | R$ 752,30 | 0,025% | 98,332% |
| 12.1.16 | 89596 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2" | un | 72,00 | R$ 7,91 | R$ 10,38 | R$ 747,50 | 0,025% | 98,358% |
| 17.11 | 92896 | SINAPI | União ferro galvanizado Ø 2½" com assento cônico | un | 4,00 | R$ 139,22 | R$ 182,73 | R$ 730,91 | 0,025% | 98,382% |
| 15.18 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente | un | 4,00 | R$ 137,42 | R$ 180,36 | R$ 721,46 | 0,024% | 98,406% |
| 23.2.3 | C3505 | SEINFRA | Guarda corpo de 1,0m de altura | m | 6,97 | **R$ 77,98** | R$ 102,35 | R$ 713,37 | 0,024% | 98,430% |
| 1.9 | 98525 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 2400,00 | R$ 0,22 | R$ 0,29 | R$ 693,00 | 0,023% | 98,454% |
| 17.5 | 92642 | SINAPI | Tê aço galvanizado 2 1/2" | un | 4,00 | R$ 129,65 | R$ 170,17 | R$ 680,66 | 0,023% | 98,477% |
| 6.2.1 | 74046/2 | SINAPI | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 8,00 | R$ 63,86 | R$ 83,82 | R$ 670,53 | 0,023% | 98,499% |
| 4.5.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 22,66 | R$ 22,35 | R$ 29,33 | R$ 664,72 | 0,022% | 98,522% |
| 3.3.4 | 96534 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 8,64 | R$ 58,39 | R$ 76,64 | R$ 662,14 | 0,022% | 98,544% |
| 20.3.2 | | CPU | Tomada completa TV/SAT | un | 14,00 | R$ 34,68 | R$ 45,52 | R$ 637,25 | 0,021% | 98,565% |
| 2.3.1 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=2,0 m | m³ | 10,09 | R$ 47,43 | R$ 62,25 | R$ 628,12 | 0,021% | 98,586% |
| 18.2.10 | 93673 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 50A | un | 7,00 | R$ 68,04 | R$ 89,30 | R$ 625,12 | 0,021% | 98,608% |
| 10.1.9 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas de borracha 25x25cm - azul | m² | 2,94 | R$ 160,17 | R$ 210,22 | R$ 618,06 | 0,021% | 98,628% |
| 18.6.6 | 92023 | SINAPI | Interruptor 1 tecla paralela e tomada | un | 15,00 | R$ 30,82 | R$ 40,45 | R$ 606,77 | 0,020% | 98,649% |
| 14.31 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 21,00 | R$ 21,58 | R$ 28,32 | R$ 594,80 | 0,020% | 98,669% |
| 12.2.3 | 94500 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 3" | un | 2,00 | R$ 225,44 | R$ 295,89 | R$ 591,78 | 0,020% | 98,689% |
| 20.2.3 | C4526 | SEINFRA | Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros | un | 28,00 | R$ 15,40 | R$ 20,21 | R$ 565,95 | 0,019% | 98,708% |
| 12.1.38 | 89505 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 60mm | un | 15,00 | R$ 28,49 | R$ 37,39 | R$ 560,90 | 0,019% | 98,727% |
| 4.4.2 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,19 | R$ 10,36 | R$ 13,60 | R$ 560,08 | 0,019% | 98,745% |
| 12.1.57 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 60mm | un | 5,00 | R$ 85,08 | R$ 111,67 | R$ 558,34 | 0,019% | 98,764% |
| 6.5.5 | 100674 | SINAPI | Janela de Alumínio - JA-05, 200x105, completa conforme projeto de esquadrias - Fixa | m² | 2,16 | R$ 195,66 | R$ 256,80 | R$ 554,70 | 0,019% | 98,783% |
| 17.16 | C4042 | SEINFRA | Alarme sonoro/visual com acionador manual | un | 2,00 | R$ 209,26 | R$ 274,65 | R$ 549,31 | 0,018% | 98,801% |
| 20.4.3 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" - | un | 42,00 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 539,67 | 0,018% | 98,820% |
| 12.1.54 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 solda´vel - 60mm - 50mm | un | 7,00 | R$ 57,99 | R$ 76,11 | R$ 532,78 | 0,018% | 98,837% |
| 15.10 | 86904 | SINAPI | Lavatório de canto suspenso com mesa, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexivel cromados | un | 4,00 | R$ 101,27 | R$ 132,92 | R$ 531,67 | 0,018% | 98,855% |
| 6.5.17 | | CPU | Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria | m² | 19,38 | R$ 20,54 | R$ 26,96 | R$ 522,46 | 0,018% | 98,873% |
| 14.11 | 89744 | SINAPI | Joelho PVC 90º 100mm | un | 24,00 | R$ 16,26 | R$ 21,34 | R$ 512,19 | 0,017% | 98,890% |
| 9[illegible] | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelha | m² | 8,78 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 509,81 | 0,017% | 98,907% |
| 13.1.5 | 89567 | SINAPI | Junção simples - 100mm - 100mm | un | 7,00 | R$ 54,95 | R$ 72,12 | R$ 504,85 | 0,017% | 98,924% |
| 3.5.2 | 83534 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m² | 1,48 | R$ 257,73 | R$ 338,27 | R$ 500,64 | 0,017% | 98,941% |
| 17.10 | 99632 | SINAPI | Válvula de retenção vertical 2 1/2" | un | 3,00 | R$ 125,39 | R$ 164,57 | R$ 493,72 | 0,017% | 98,958% |
| 9.1.6 | 87265 | SINAPI | Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul | m² | 8,30 | R$ 44,24 | R$ 58,07 | R$ 481,94 | 0,016% | 98,974% |
| 18.1.2 | 74131/4 | SINAPI | 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 | 1,00 | R$ 363,74 | R$ 477,41 | R$ 477,41 | 0,016% | 98,990% |
| 4.4.1 | 92434 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 16,02 | R$ 22,35 | R$ 29,33 | R$ 469,94 | 0,016% | 99,006% |
| 12.1.20 | 89605 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm | un | 23,00 | R$ 15,50 | R$ 20,34 | R$ 467,91 | 0,016% | 99,022% |
| 3.4.3 | 96534 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 6,00 | R$ 58,39 | R$ 76,64 | R$ 459,82 | 0,015% | 99,037% |
| 12.1.32 | 89515 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 75mm | un | 5,00 | R$ 69,17 | R$ 90,79 | R$ 453,93 | 0,015% | 99,052% |
| 12.1.52 | 89627 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm | un | 23,00 | R$ 14,96 | R$ 19,64 | R$ 451,61 | 0,015% | 99,068% |
| 3.4.5 | 96558 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,75 | R$ 453,84 | R$ 595,67 | R$ 446,75 | 0,015% | 99,083% |
| 13.1.3 | 89746 | SINAPI | Joelho 45 - 100mm | un | 20,00 | R$ 16,21 | R$ 21,28 | R$ 425,51 | 0,014% | 99,097% |
| 18.6.17 | C2045 | SEINFRA | Projetor com lâmpada de vapor metálico 250W | un | 1,00 | R$ 322,43 | R$ 423,19 | R$ 423,19 | 0,014% | 99,111% |
| 12.1.49 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 85mm | un | 10,00 | R$ 31,67 | R$ 41,57 | R$ 415,67 | 0,014% | 99,125% |
| 2.1.3 | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 175,17 | R$ 1,77 | R$ 2,32 | R$ 406,94 | 0,014% | 99,139% |
| 15.20 | 86916 | SINAPI | Torneira de parede de uso geral para jardim | un | 14,00 | R$ 22,10 | R$ 29,01 | R$ 406,09 | 0,014% | 99,153% |
| 4.5.4 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 33,61 | R$ 9,19 | R$ 12,06 | R$ 405,40 | 0,014% | 99,166% |
| 10.2.6 | C3141 | SEINFRA | Colchão de areia | m³ | 27,24 | R$ 11,24 | R$ 14,75 | R$ 401,86 | 0,014% | 99,180% |
| 12.1.47 | 89625 | SINAPI | Tê 90 soldável - 50mm | un | 19,00 | R$ 16,03 | R$ 21,04 | R$ 399,75 | 0,013% | 99,193% |
| 12.1.37 | 89501 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 50mm | un | 30,00 | R$ 10,00 | R$ 13,13 | R$ 393,75 | 0,013% | 99,206% |
| 12.1.45 | 89395 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm | un | 38,00 | R$ 7,79 | R$ 10,22 | R$ 388,53 | 0,013% | 99,220% |
| 22.13 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 16,00 | R$ 18,35 | R$ 24,08 | R$ 385,35 | 0,013% | 99,233% |
| 12.1.59 | 89394 | SINAPI | Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2" | un | 20,00 | R$ 14,63 | R$ 19,20 | R$ 384,04 | 0,013% | 99,245% |
| 12.1.24 | 89579 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm | un | 35,00 | R$ 8,32 | R$ 10,92 | R$ 382,20 | 0,013% | 99,258% |
| 9.2.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas, platibanda e calhas | m² | 91,79 | R$ 3,10 | R$ 4,07 | R$ 373,47 | 0,013% | 99,271% |
| 22.3 | 98463 | SINAPI | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 16,00 | R$ 17,70 | R$ 23,23 | R$ 371,70 | 0,013% | 99,283% |
| 14.23 | 89623 | SINAPI | Tê PVC 90º - 40mm | un | 21,00 | R$ 13,44 | R$ 17,64 | R$ 370,44 | 0,012% | 99,296% |
| 4.4.4 | 92722 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,66 | R$ 424,67 | R$ 557,38 | R$ 367,87 | 0,012% | 99,308% |
| 17.8 | 84798 | SINAPI | Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "Incêndio" 50X50cm | un | 1,00 | R$ 279,81 | R$ 367,25 | R$ 367,25 | 0,012% | 99,321% |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1541
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**BDI : 31,25%**

## PLANILHA DE CURVA ABC

**Edificação principal do Proinfância 1**

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.8 | 89739 | SINAPI | Joelho PVC 45º 75mm | un | 21,00 | R$ 13,16 | R$ 17,27 | R$ 362,72 | 0,012% | 99,333% |
| 15.17 | C2507 | SEINFRA | Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | R$ 137,42 | R$ 180,36 | R$ 360,73 | 0,012% | 99,345% |
| 14.13 | 89731 | SINAPI | Joelho PVC 90º 50mm | un | 38,00 | R$ 7,13 | R$ 9,36 | R$ 355,61 | 0,012% | 99,357% |
| 12.1.1 | 89401 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 20 mm | m | 49,00 | R$ 5,52 | R$ 7,25 | R$ 355,01 | 0,012% | 99,369% |
| 3.3.8 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 4,2mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 23,54 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 346,35 | 0,012% | 99,381% |
| 18.2.12 | C4530 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 25A | un | 2,00 | R$ 130,93 | R$ 171,85 | R$ 343,69 | 0,012% | 99,392% |
| 22.6 | | CPU | Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, expessura 6 mm | un | 1,00 | R$ 258,23 | R$ 338,93 | R$ 338,93 | 0,011% | 99,403% |
| 3.3.3 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 12,96 | R$ 19,81 | R$ 26,00 | R$ 336,97 | 0,011% | 99,415% |
| 14.10 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45º 40mm | un | 54,00 | R$ 4,68 | R$ 6,14 | R$ 331,70 | 0,011% | 99,426% |
| 18.6.10 | 91996 | SINAPI | Módulo de saída de fio (para chuveiro) | un | 12,00 | R$ 20,62 | R$ 27,06 | R$ 324,77 | 0,011% | 99,437% |
| 12.1.41 | 89529 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 110mm | un | 8,00 | R$ 30,10 | R$ 39,51 | R$ 316,05 | 0,011% | 99,448% |
| 12.1.14 | 89538 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4" | un | 92,00 | R$ 2,60 | R$ 3,41 | R$ 313,95 | 0,011% | 99,458% |
| 11.1.6 | 74065/1 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos | m² | 23,86 | R$ 9,79 | R$ 12,85 | R$ 306,59 | 0,010% | 99,468% |
| 4.5.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,23 | R$ 12,12 | R$ 15,91 | R$ 305,90 | 0,010% | 99,479% |
| 12.1.56 | 89630 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm | un | 4,00 | R$ 57,99 | R$ 76,11 | R$ 304,45 | 0,010% | 99,489% |
| 3.5.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 11,45 | R$ 19,81 | R$ 26,00 | R$ 297,71 | 0,010% | 99,499% |
| 14.27 | 89784 | SINAPI | Tê PVC sanitario 50mm-50mm | un | 17,00 | R$ 13,34 | R$ 17,51 | R$ 297,65 | 0,010% | 99,509% |
| 14.6 | 90375 | SINAPI | Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm | un | 37,00 | R$ 6,08 | R$ 7,98 | R$ 295,26 | 0,010% | 99,519% |
| [illegible]5 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 100A | un | 1,00 | R$ 222,65 | R$ 292,23 | R$ 292,23 | 0,010% | 99,529% |
| [illegible]3 | C4531 | SEINFRA | Interruptor bipolar DR - 40A | un | 1,00 | R$ 222,65 | R$ 292,23 | R$ 292,23 | 0,010% | 99,539% |
| 14.9 | 89732 | SINAPI | Joelho PVC 45º 50mm | un | 29,00 | R$ 7,59 | R$ 9,96 | R$ 288,89 | 0,010% | 99,548% |
| 14.39 | C4823 | SEINFRA | Terminal de Ventilação 75mm | un | 20,00 | R$ 10,99 | R$ 14,42 | R$ 288,49 | 0,010% | 99,558% |
| 18.2.4 | 93655 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 20A | un | 23,00 | R$ 9,45 | R$ 12,40 | R$ 285,27 | 0,010% | 99,568% |
| 14.18 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-50mm | un | 6,00 | R$ 35,45 | R$ 46,53 | R$ 279,17 | 0,009% | 99,577% |
| 12.1.43 | 90373 | SINAPI | Joelho 90º soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4" | un | 20,00 | R$ 10,49 | R$ 13,77 | R$ 275,36 | 0,009% | 99,586% |
| 17.15 | C4042 | SEINFRA | Central de alarme | un | 1,00 | R$ 209,26 | R$ 274,65 | R$ 274,65 | 0,009% | 99,596% |
| 4.5.2 | 92776 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,52 | R$ 11,24 | R$ 14,75 | R$ 273,22 | 0,009% | 99,605% |
| 14.16 | 89569 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm-75mm | un | 4,00 | R$ 51,88 | R$ 68,09 | R$ 272,37 | 0,009% | 99,614% |
| 12.2.2 | 94498 | SINAPI | Registro bruto de gaveta 2" | un | 2,00 | R$ 103,12 | R$ 135,35 | R$ 270,69 | 0,009% | 99,623% |
| 2.2.3 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 11,41 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 268,51 | 0,009% | 99,632% |
| 4.5.3 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 19,50 | R$ 10,36 | R$ 13,60 | R$ 265,15 | 0,009% | 99,641% |
| 18.6.7 | 91953 | SINAPI | Interruptor 1 tecla simples | un | 11,00 | R$ 17,49 | R$ 22,96 | R$ 252,51 | 0,008% | 99,650% |
| 15.15 | | CPU | Papeleira de sobrepor interfolhado | un | 4,00 | R$ 47,86 | R$ 62,82 | R$ 251,27 | 0,008% | 99,658% |
| 12.1.48 | 89566 | SINAPI | Tê 90 soldável - 75mm | un | 6,00 | R$ 31,67 | R$ 41,57 | R$ 249,40 | 0,008% | 99,666% |
| 10.1.14 | C2285 | SEINFRA | Soleira em granito cinza andorinha, largura 30 cm, espessura 2 cm | m | 1,75 | R$ 107,37 | R$ 140,92 | R$ 246,62 | 0,008% | 99,675% |
| 12.1.21 | 89605 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm | un | 12,00 | R$ 15,50 | R$ 20,34 | R$ 244,13 | 0,008% | 99,683% |
| 3.2.7 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 24,33 | R$ 7,40 | R$ 9,71 | R$ 236,31 | 0,008% | 99,691% |
| 18.6.3 | 92002 | SINAPI | Tomada dupla 10A, completa | un | 6,00 | R$ 28,38 | R$ 37,25 | R$ 223,49 | 0,008% | 99,698% |
| 12.1.58 | 89632 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 85mm - 75mm | un | 2,00 | R$ 85,08 | R$ 111,67 | R$ 223,34 | 0,008% | 99,706% |
| 15.8 | | CPU | Cuba industrial em aço Inoxidável completa, dimensões 60x50x40cm | un | 1,00 | R$ 169,19 | R$ 222,06 | R$ 222,06 | 0,007% | 99,713% |
| 14.26 | 89704 | SINAPI | Tê PVC sanitario 150mm-100mm | un | 2,00 | R$ 84,40 | R$ 110,78 | R$ 221,55 | 0,007% | 99,721% |
| 14.38 | C4822 | SEINFRA | Terminal de Ventilação 50mm | un | 17,00 | R$ 9,92 | R$ 13,02 | R$ 221,34 | 0,007% | 99,728% |
| 15.22 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório com acionamento por alavanca | un | 4,00 | R$ 41,60 | R$ 54,60 | R$ 218,40 | 0,007% | 99,736% |
| 18.6.5 | 92027 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples e tomada | un | 4,00 | R$ 41,05 | R$ 53,88 | R$ 215,51 | 0,007% | 99,743% |
| 17.13 | 72947 | SINAPI | Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | un | 12,00 | R$ 12,88 | R$ 16,91 | R$ 202,86 | 0,007% | 99,750% |
| 14.35 | 89710 | SINAPI | Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm | un | 19,00 | R$ 8,08 | R$ 10,61 | R$ 201,50 | 0,007% | 99,756% |
| 12.1.3 | 89447 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 32 mm | m | 17,00 | R$ 8,70 | R$ 11,42 | R$ 194,12 | 0,007% | 99,763% |
| 12.1.28 | C0504 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 85mm-60mm | un | 6,00 | R$ 23,83 | R$ 31,28 | R$ 187,66 | 0,006% | 99,769% |
| 12.1.23 | C0508 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 110mm - 85mm | un | 2,00 | R$ 71,24 | R$ 93,50 | R$ 187,01 | 0,006% | 99,776% |
| [illegible] | 92924 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 25mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 18,49 | R$ 7,61 | R$ 9,99 | R$ 184,68 | 0,006% | 99,782% |
| 12.1.16 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 85mm - 3" | un | 4,00 | R$ 34,64 | R$ 45,47 | R$ 181,86 | 0,006% | 99,788% |
| 12.1.12 | 89616 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 110mm - 4" | un | 4,00 | R$ 34,64 | R$ 45,47 | R$ 181,86 | 0,006% | 99,794% |
| 3.4.4 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 12,23 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 179,94 | 0,006% | 99,800% |
| 10.2.5 | C4624 | SEINFRA | Piso tátil alerta em placas pré-mioldadas 25x25cm - vermelha | m² | 1,38 | R$ 95,93 | R$ 125,91 | R$ 173,75 | 0,006% | 99,806% |
| 10.1.8 | C4623 | SEINFRA | Piso tátil direcional em placas de borracha 25x25cm - azul | m² | 0,81 | R$ 160,17 | R$ 210,22 | R$ 170,28 | 0,006% | 99,812% |
| 12.1.22 | C0505 | SEINFRA | Bucha de redução sold. curta 85mm - 75mm | un | 4,00 | R$ 31,51 | R$ 41,36 | R$ 165,43 | 0,006% | 99,817% |
| 18.2.9 | 93671 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 32A | un | 2,00 | R$ 59,03 | R$ 77,48 | R$ 154,95 | 0,005% | 99,822% |
| 17.4 | 92377 | SINAPI | Niple duplo aço galvanizado 2 1/2" | un | 2,00 | R$ 58,50 | R$ 76,78 | R$ 153,56 | 0,005% | 99,828% |
| 14.21 | 89557 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 100mm-50mm | un | 6,00 | R$ 19,45 | R$ 25,53 | R$ 153,17 | 0,005% | 99,833% |
| 16.2 | 91341 | SINAPI | Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana | m² | 0,24 | R$ 481,19 | R$ 631,56 | R$ 151,57 | 0,005% | 99,838% |
| 18.2.8 | 93669 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 20A | un | 2,00 | R$ 56,57 | R$ 74,25 | R$ 148,50 | 0,005% | 99,843% |
| 18.6.8 | 91959 | SINAPI | Interruptor 2 teclas simples | un | 4,00 | R$ 27,72 | R$ 36,38 | R$ 145,53 | 0,005% | 99,848% |
| 4.4.3 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 9,13 | R$ 12,12 | R$ 15,91 | R$ 145,24 | 0,005% | 99,853% |
| 3.3.2 | 95601 | SINAPI | Arrasamento mecanico de estaca de concreto armado, diametros de até 40 cm | un | 9,00 | R$ 12,25 | R$ 16,08 | R$ 144,70 | 0,005% | 99,858% |
| 18.2.7 | 93668 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 16A | un | 2,00 | R$ 54,59 | R$ 71,65 | R$ 143,30 | 0,005% | 99,862% |
| 12.2.1 | 95248 | SINAPI | Registro de esfera 1/2" | un | 2,00 | R$ 51,46 | R$ 67,54 | R$ 135,08 | 0,005% | 99,867% |
| 16.6 | | CPU | Regulador 1º estagio com manometro | un | 1,00 | R$ 102,32 | R$ 134,30 | R$ 134,30 | 0,005% | 99,871% |
| 20.1.7 | C4567 | SEINFRA | Bandeja deslizante perfurada | un | 2,00 | R$ 51,03 | R$ 66,98 | R$ 133,95 | 0,005% | 99,876% |
| 22.1 | 96989 | SINAPI | Pára-raios tipo Franklin em latão cromado | un | 1,00 | R$ 101,60 | R$ 133,35 | R$ 133,35 | 0,004% | 99,880% |
| 14.32 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x185x75mm | un | 2,00 | R$ 49,97 | R$ 65,59 | R$ 131,17 | 0,004% | 99,885% |
| 14.7 | 89746 | SINAPI | Joelho PVC 45º 100mm | un | 6,00 | R$ 16,21 | R$ 21,28 | R$ 127,65 | 0,004% | 99,889% |
| 3.5.5 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 8,43 | R$ 11,21 | R$ 14,71 | R$ 124,03 | 0,004% | 99,893% |
| 19.3 | 89866 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 25mm | un | 28,00 | R$ 3,30 | R$ 4,33 | R$ 121,28 | 0,004% | 99,897% |
| 14.28 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitario 75mm-75mm | un | 3,00 | R$ 30,17 | R$ 39,60 | R$ 118,79 | 0,004% | 99,901% |
| 12.1.50 | 89559 | SINAPI | Tê 90 soldável - 110mm | un | 2,00 | R$ 44,78 | R$ 58,77 | R$ 117,55 | 0,004% | 99,905% |
| 19.2 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 23,00 | R$ 3,71 | R$ 4,87 | R$ 112,00 | 0,004% | 99,909% |
| 12.2.5 | 94792 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1" | un | 1,00 | R$ 84,68 | R$ 111,14 | R$ 111,14 | 0,004% | 99,913% |
| 12.1.33 | 89523 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 85mm | un | 1,00 | R$ 81,66 | R$ 107,18 | R$ 107,18 | 0,004% | 99,916% |
| 20.1.5 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Vertical | un | 2,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 106,47 | 0,004% | 99,920% |
| 20.1.3 | C4568 | SEINFRA | Guias de cabos simples | un | 2,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 106,47 | 0,004% | 99,924% |
| 12.1.11 | 94709 | SINAPI | Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2" | un | 3,00 | R$ 25,21 | R$ 33,09 | R$ 99,26 | 0,003% | 99,927% |
| 18.1.4 | C3579 | SEINFRA | Quadro de medição | un | 1,00 | R$ 74,37 | R$ 97,61 | R$ 97,61 | 0,003% | 99,930% |
| 20.5.4 | 95745 | SINAPI | Eletroduto aço galvanizado 3/4", inclusive conexões | m | 5,00 | R$ 14,49 | R$ 19,02 | R$ 95,09 | 0,003% | 99,933% |
| 23.1.8 | C4622 | SEINFRA | Fita adesiva antiderrapante 50mm para degraus dos banheiros | un | 2,00 | R$ 35,89 | R$ 47,11 | R$ 94,21 | 0,003% | 99,937% |
| 14.19 | 89685 | SINAPI | Junção PVC simples 75mm-75mm | un | 2,00 | R$ 35,45 | R$ 46,53 | R$ 93,06 | 0,003% | 99,940% |

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fisc. 1542
Rub.

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**BDI : 31,25%**

## PLANILHA DE CURVA ABC

| | | | Edificação principal do Proinfância 1 | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO (R$) S/ BDI | PREÇO (R$) COM BDI | VALOR (R$) | PESO (%) | PESO ACUMULADO (%) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1.31 | 89502 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 50mm | un | 6,00 | R$ 11,64 | R$ 15,28 | R$ 91,67 | 0,003% | 99,943% |
| 12.1.17 | 89610 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2" | un | 4,00 | R$ 15,93 | R$ 20,91 | R$ 83,63 | 0,003% | 99,946% |
| 18.2.5 | 93657 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 32A | un | 6,00 | R$ 10,26 | R$ 13,47 | R$ 80,80 | 0,003% | 99,948% |
| 14.29 | 89687 | SINAPI | Tê PVC sanitário 75mm-50mm | un | 2,00 | R$ 30,17 | R$ 39,60 | R$ 79,20 | 0,003% | 99,951% |
| 4.2.4 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 7,16 | R$ 7,68 | R$ 10,08 | R$ 72,17 | 0,002% | 99,953% |
| 14.22 | 89549 | SINAPI | Redução excêntrica PVC 75mm-50mm | un | 5,00 | R$ 10,26 | R$ 13,47 | R$ 67,33 | 0,002% | 99,956% |
| 14.30 | 89693 | SINAPI | Tê PVC sanitário 100mm-100mm | un | 1,00 | R$ 48,82 | R$ 64,08 | R$ 64,08 | 0,002% | 99,958% |
| 20.4.2 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem em PVC ou ferro de embutir no teto 30x30x12 | un | 2,00 | R$ 24,01 | R$ 31,51 | R$ 63,03 | 0,002% | 99,960% |
| 18.3.8 | 100556 | SINAPI | Caixa de passagem de sobrepor no teto PVC 100x100x80mm | un | 2,00 | R$ 24,01 | R$ 31,51 | R$ 63,03 | 0,002% | 99,962% |
| 12.1.42 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90º soldavel 32mm-25mm | un | 2,00 | R$ 21,57 | R$ 28,31 | R$ 56,62 | 0,002% | 99,964% |
| 18.3.4 | 93010 | SINAPI | Eletroduto PVC rigido roscavel, Ø75mm (DN 2 1/2"), inclusive conexões | m | 2,10 | R$ 19,75 | R$ 25,92 | R$ 54,44 | 0,002% | 99,966% |
| 2.3.3 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 2,31 | R$ 17,93 | R$ 23,53 | R$ 54,36 | 0,002% | 99,968% |
| 20.5.3 | 91869 | SINAPI | Eletroduto PVC roscavel 1 1/4", inclusive conexões | m | 4,20 | R$ 9,83 | R$ 12,90 | R$ 54,19 | 0,002% | 99,970% |
| 20.1.6 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Superior, fechado | un | 1,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 53,24 | 0,002% | 99,971% |
| 20.1.4 | C4568 | SEINFRA | Guia de Cabos Vertical, fechado | un | 1,00 | R$ 40,56 | R$ 53,24 | R$ 53,24 | 0,002% | 99,973% |
| 18.6.9 | 91967 | SINAPI | Interruptor 3 teclas simples | un | 1,00 | R$ 37,95 | R$ 49,81 | R$ 49,81 | 0,002% | 99,975% |
| 12.1.60 | 90374 | SINAPI | Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4" | un | 2,00 | R$ 16,79 | R$ 22,04 | R$ 44,07 | 0,001% | 99,976% |
| 12.1.26 | 89579 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm | un | 4,00 | R$ 8,32 | R$ 10,92 | R$ 43,68 | 0,001% | 99,978% |
| 19.4 | 89869 | SINAPI | Tê 90 soldável - 25mm | un | 6,00 | R$ 5,35 | R$ 7,02 | R$ 42,13 | 0,001% | 99,979% |
| 16.9 | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Proibido fumar" | un | 1,00 | R$ 29,84 | R$ 39,17 | R$ 39,17 | 0,001% | 99,980% |
| [illegible] | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5 cm | m² | 1,50 | R$ 19,81 | R$ 26,00 | R$ 39,00 | 0,001% | 99,982% |
| [illegible]46 | 89443 | SINAPI | Tê 90 soldável - 32mm | un | 3,00 | R$ 9,22 | R$ 12,10 | R$ 36,30 | 0,001% | 99,983% |
| 12.1.19 | 89380 | SINAPI | Luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm | un | 4,00 | R$ 6,88 | R$ 9,03 | R$ 36,12 | 0,001% | 99,984% |
| 18.2.3 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 16A | un | 3,00 | R$ 8,79 | R$ 11,54 | R$ 34,61 | 0,001% | 99,985% |
| 14.36 | 89710 | SINAPI | Ralo seco PVC 100mm | un | 3,00 | R$ 8,08 | R$ 10,61 | R$ 31,82 | 0,001% | 99,986% |
| 12.1.36 | 89367 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 32mm | un | 3,00 | R$ 7,92 | R$ 10,40 | R$ 31,19 | 0,001% | 99,988% |
| 12.1.53 | 89626 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32mm | un | 1,00 | R$ 23,21 | R$ 30,46 | R$ 30,46 | 0,001% | 99,989% |
| 2.3.2 | 94098 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 12,96 | R$ 1,77 | R$ 2,32 | R$ 30,11 | 0,001% | 99,990% |
| 2.2.2 | 101617 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 12,95 | R$ 1,77 | R$ 2,32 | R$ 30,08 | 0,001% | 99,991% |
| 12.1.29 | 89485 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 25mm | un | 6,00 | R$ 3,71 | R$ 4,87 | R$ 29,22 | 0,001% | 99,992% |
| 22.4 | | CPU | Abraçadeira-guia reforçada 2" | un | 4,00 | R$ 5,30 | R$ 6,96 | R$ 27,83 | 0,001% | 99,993% |
| 12.1.27 | 89665 | SINAPI | Redução excêntrica, pvc, serie r, água pluvial, dn 75 x 50 mm, junta elástica | un | 2,00 | R$ 9,44 | R$ 12,39 | R$ 24,78 | 0,001% | 99,993% |
| 12.1.34 | 89358 | SINAPI | Joelho 90 soldável - 20mm | un | 4,00 | R$ 4,61 | R$ 6,05 | R$ 24,20 | 0,001% | 99,994% |
| 12.1.25 | C0490 | SEINFRA | Bucha de redução sold. longa 50mm-32mm | un | 2,00 | R$ 9,11 | R$ 11,96 | R$ 23,91 | 0,001% | 99,995% |
| 16.10 | | CPU | Placa de sinalização em PVC, fotoluminescente, "Perigo inflamavel" | un | 1,00 | R$ 16,13 | R$ 21,17 | R$ 21,17 | 0,001% | 99,996% |
| 18.2.6 | 93658 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 40A | un | 1,00 | R$ 14,97 | R$ 19,65 | R$ 19,65 | 0,001% | 99,996% |
| 20.5.2 | 91836 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões | m | 2,00 | R$ 7,03 | R$ 9,23 | R$ 18,45 | 0,001% | 99,997% |
| 12.1.30 | 89493 | SINAPI | Joelho 45 soldável - 32mm | un | 2,00 | R$ 6,93 | R$ 9,10 | R$ 18,19 | 0,001% | 99,998% |
| 12.1.13 | 89422 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2" | un | 4,00 | R$ 2,65 | R$ 3,48 | R$ 13,91 | 0,0005% | 99,998% |
| 12.1.51 | 89622 | SINAPI | Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm | un | 1,00 | R$ 9,80 | R$ 12,86 | R$ 12,86 | 0,0004% | 99,998% |
| 14.20 | 89561 | SINAPI | Junção PVC simples 40mm-40mm | un | 1,00 | R$ 8,82 | R$ 11,58 | R$ 11,58 | 0,0004% | 99,999% |
| 18.2.2 | 93654 | SINAPI | Disjuntor monopolar termomagnético 13A | un | 1,00 | R$ 8,79 | R$ 11,54 | R$ 11,54 | 0,0004% | 99,999% |
| 12.1.15 | 89553 | SINAPI | Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1" | un | 2,00 | R$ 3,96 | R$ 5,20 | R$ 10,40 | 0,0003% | 100,000% |
| 20.3.3 | | CPU | Conector emenda para cabo coaxial | un | 16,00 | R$ 0,46 | R$ 0,60 | R$ 9,66 | 0,0003% | 100,000% |
| 3.2.4 | 92916 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 0,17 | R$ 10,54 | R$ 13,83 | R$ 2,35 | 0,0001% | 100,000% |

| | | |
|---|---|---|
| **Valor TOTAL com BDI** | **R$ 2.971.156,76** | **100,00%** |

IMPORTA A PRESENTE PROPOSTA NO VALOR DE R$ 2.971.156,76 (Dois milhões, novecentos e setenta e um mil, cento e cinquenta e seis reais e setenta e seis centavos)

Johnatas Isac S. Faustino
JKF Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 21.572.395/0001-77
Johnatas Isac S. Faustino
Proprietário

Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA/MA: 1118307593

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002 /2021
Fisc.
Rub. 593

**OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE**
**MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA**
**TOMADA DE PREÇOS Nº 008/2021**
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021**
**DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.**

**DESONERADO (SIM)**

| | |
|---|---|
| CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, DEFINIR ESTIMATIVA DE PERCENTUAL DA BASE DE CÁLCULO PARA ( | 100,00% |
| SOBRE A BASE DE CÁLCULO, DEFINIR A RESPECTIVA ALÍQUOTA DO ISS (ENTRE 2% E 5%): | 5,00% |

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I**

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | % |
|---|---|---|
| **A** | **DESPESAS DIRETAS:** | |
| **A-1** | **Administração Central:** | |
| A-1.1 | AC = Administração Central | **5,50%** |
| A-1.2 | S: Taxa de seguros e Garantias | **0,80%** |
| A-1.3 | R: Taxa de Riscos | **1,27%** |
| A-1.4 | DF = Taxa de Despesas Financeiras | **1,23%** |
| A-1.5 | L: Taxa de Lucro/Remuneração | **8,30%** |
| A-1.6 | I: Taxas de Impostos (PIS, COFINS, ISS, CPRB) | **10,15%** |
| A-1.7 | PIS | **0,65%** |
| A-1.8 | COFINS | **3,00%** |
| A-1.9 | ISS | **2,00%** |
| A-1.10 | CPRB, Tributos (contribuição previdenciária sobre a receita bruta - 0% ou 4,5% - desoneração) | **4,50%** |
| | | |
| | **FORMULA: BDI** =((((1+C24+C25+C26)*(1+C27)*(1+C28))/(1-(C29)))-1) | |
| | | |
| | **PORCENTAGEM TOTAL APLICADA** | **31,25%** |

OS VALORES DE BDI FORAM CALCULADOS COM O EMPREGO DA FÓRMULA:

BDI.DES =(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)(1-CP-ISS-CRPB)-1

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE, CONFORME LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA MUNICIPAL, A BASE DE CÁLCULO PARA CONSTRUÇÃO DE PRAÇAS URBANAS, RODOVIAS, FERROVIAS E RECAPEAMENTO E PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS, É DE 100%, COM A RESPECTIVA ALÍQUOTA DE 5%.

DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE O REGIME DE CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE A RECEITA BRUTA ADOTADO PARA ELABORAÇÃO DO ORÇAMENTO FOI COM DESONERAÇÃO, E QUE ESTA É A ALTERNATIVA MAIS ADEQUADA PARA A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA.

JKF Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 21.572.395/0001-77
Johnatas Isac S. Faustino
Proprietário

Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA / MA: 1118307593

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com

BURITICUPU-MA
Proc. 2009002/2021
Fls. 0644
Rub.

JKF CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA)CRECHE PRÉ-ESCOLA TIPO I PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE BURITICUPU/MA
TOMADA DE PREÇOS N° 008/2021
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2009002/2021
DATA: 26/10/2021 (Abertura da Sessão) / HORA: 08:00hs horário local.

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA | | | |
|---|---|---|---|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| | **GRUPO A** | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 1,00 | 1,00 |
| **A** | **TOTAL** | **17,80** | **17,80** |
| | **GRUPO B** | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,87 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,95 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,86 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,70 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,71 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,46 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 14,04 | 10,93 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| **B** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A** | **49,80** | **20,66** |
| | **GRUPO C** | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 4,44 | 3,46 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,10 | 0,08 |
| C3 | FÉRIAS (INDENIZADAS) | 0,00 | 0,00 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,94 | 3,07 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,37 | 0,29 |
| **C** | **TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A** | **8,85** | **6,90** |
| | **GRUPO D** | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 8,86 | 3,68 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,37 | 0,29 |
| **D** | **TOTAL** | **9,23** | **3,97** |
| | **TOTAL (A+B+C+D)** | **85,68** | **49,33** |

JKF Construções e Serviços Eireli
CNPJ: 21.572.395/0001-77
Johnatas Isac S. Faustino
Proprietário

Johnatas Isac S. Faustino
Engenheiro Civil
CREA/MA: 1118307593

End.: AV. Vitorino Freire, Edf. São Luis Offices, Sala 914, nº 01 – Areinha – São Luis/MA - Cep: 650300-15
Fone: (98) 3231-1329 /(98) 99112-3345 / (98) 99974-1350 Cnpj: 21.572.395/0001-77
E-mail: jkfconstrucoes.ma@gmail.com