



## PLANILHA MÚLTIPLA v3.0.5

Tipo de Orçamento

Proposto

Acompanhamento

PLE

DADOS DO CONTRATO

NOVIDADES DA VERSÃO

### DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA

BDI

ORÇAMENTO

MEMÓRIA DE CÁLCULO / PLQ

QCI

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obs: Composições e Cotações devem ser preenchidas diretamente no arquivo Referência 11-2024.xls.

**PÓS-LICITADO:** Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

**ACOMPANHAMENTO:** Para visualizar/preencher esta seção, altere o TIPO DE ORÇAMENTO para 'Licitado'

**A. DOCUMENTAÇÃO DA PROPOSTA**

| Dados do Contrato (Inicial)              |                                     |
|--|-------------------------------------|
| Fonte de recursos:                       | OGU                                 |
| Proponente/Tomador:                      | Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
| Município/UF:                            | Pastos Bons/MA                      |
| Nº da Operação (0000000-00):             |                                     |
| Nº do SICONV (000000):                   | 4220/2024                           |
| Valor do Repasse Contratado (R\$):       | 9.716.435,25                        |
| Valor de Contrapartida Contratada (R\$): | 98.145,81                           |
| % mínimo de Contrapartida:               | 0,00%                               |
| R\$ mínimo de Contrapartida (se houver): | 0,00                                |
| % máximo de Contrapartida:               | 0,00%                               |

| Dados do Empreendimento e Orçamento         |  |
|---|--|
| Nome/apelido:                               | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)                                     |
| Descrição do Objeto do Lote / CTEF:         | 01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA) |
| Regime previdenciário previsto para a obra: | NÃO DESONERADO   |
| Data base do Orçamento:                     | 11-2024  |

| Responsável pelo Orçamento |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| Nome:                      | Responsável: Não vinculado!   |
| CREA/CAU:                  | Nº CREA / CAU: Não vinculado! |
| ART/RRT:                   | A PREENCHER                   |
| Data do preenchimento:     | 19/02/2025                    |

| Responsável pelo Tomador (Prefeito, no caso de Municípios) |                    |
|--|--------------------|
| Nome:  |                    |
| Cargo:   | Prefeito Municipal |

**B. RESULTADO DO PROCESSO LICITATÓRIO**

| Licitação                                    |              |
|--|--------------|
| Data de emissão dos documentos de licitação: |              |
| Nº do CTEF (contrato com empresa):           |              |
| Nome da empresa:                             |              |
| CNPJ da empresa:                             |              |
| Regime de execução do CTEF:                  | (SELECIONAR) |
| Data base do CTEF:                           |              |

**C. ACOMPANHAMENTO DO EMPREENDIMENTO**

| Dados da obra              |            |
|----------------------------|------------|
| Data do Início da Obra:    |            |
| Data de fechamento do RRE: | 19/02/2025 |

| Responsável pela Fiscalização   |  |
|---------------------------------|--|
| Nome:                           |  |
| Profissão:                      |  |
| CREA/CAU (para obras/projetos): |  |
| ART/RRT (para obras/projetos):  |  |

## Novidades da Versão

|               |   |
|---------------|---|
| <u>V3.0.0</u> | <p><b>GERAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Lançamento: Adequação à Portaria 424/2016. Acompanhamento por Eventos</li> </ul>   |
| <u>V3.0.1</u> | <p><b>GERAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ajustes de formatações.</li> </ul> <p><b>PO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correção da aplicação do BDI não desonerado.</li> <li>▪ Inclusão de coluna exclusiva "Preço Unitário Edital", para o Modo 'Orçamento</li> </ul>   |
| <u>V3.0.2</u> | <p><b>GERAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ajustes de formatações.</li> <li>▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE.</li> </ul> <p><b>ORÇAMENTO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ampliada obtenção de dados da Planilha Referência de 20.000 para 65.536 li</li> </ul> <p><b>CRONOGRAMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correção na formulação do total acumulado por Repasse, CP e Outros</li> </ul> <p><b>QCI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correção na formulação do arredondamento no rateio dos valores do QCI.</li> </ul> <p><b>RRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correção na formulação do total por Repasse, CP e Outros.</li> </ul> |
| <u>V3.0.3</u> | <p><b>GERAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correção do Problema de Guias ocultas no BROFFICE.</li> </ul> <p><b>CÁLCULO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Corrigida lentidão e travamento ao incluir e excluir frentes.</li> </ul>  |
| <u>V3.0.4</u> | <p><b>BDI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correção da CPRB que exibia 4,5% mesmo quando não desonerado.</li> </ul> <p><b>CRONOGRAMA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Correção da distribuição de Repasse, CP e Outros para as metas manuais.</li> </ul> <p><b>QCI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Adicionado botão para adotar a CP do QCI como CP do contrato (zera saldo :</li> </ul>   |
| <u>V3.0.5</u> | <p><b>GERAL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Corrigido modo de Cálculo da Planilha para Automático.</li> </ul>  |

—

a reprogramar de CP).

|             |           |                                     |
|-------------|-----------|-------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR                |
|             | 4220/2024 | Prefeitura Municipal de Pastos Bons |

|   |
|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  |
| EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) / 01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro |

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 5,00%   |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 100,00% |

|              |
|--------------|
| <b>BDI 1</b> |
|--------------|

|                                   |
|-----------------------------------|
| <b>TIPO DE OBRA</b>               |
| Construção e Reforma de Edifícios |

| Itens   | Siglas  | % Adotado |
|---|---------|-----------|
| Administração Central   | AC      | 3,00%     |
| Seguro e Garantia   | SG      | 0,80%     |
| Risco   | R       | 0,97%     |
| Despesas Financeiras  | DF      | 0,64%     |
| Lucro   | L       | 8,30%     |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP      | 3,65%     |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 5,00%     |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%     |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | 25,01%    |

**X** Anexo: Relatório Técnico Circunstanciado justificando a adoção do percentual de cada parcela do BDI.

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 100%. |
|---|

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública. |
|---|

Observações:

Pastos Bons/MA  
Local

quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Responsável: Não vinculado!  
**CREA/CAU:** Nº CREA / CAU: Não vinculado!  
**ART/RRT:** A PREENCHER

|             |           |                                     |
|-------------|-----------|-------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR                |
|             | 4220/2024 | Prefeitura Municipal de Pastos Bons |

|   |
|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  |
| EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) / 01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro |

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 5,00%   |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 100,00% |

**BDI 2**

**TIPO DE OBRA**  
(SELECIONAR)

| Itens   | Siglas  | % Adotado    |
|---|---------|--------------|
| Administração Central   | AC      |              |
| Seguro e Garantia   | SG      |              |
| Risco   | R       |              |
| Despesas Financeiras  | DF      |              |
| Lucro   | L       |              |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP      |              |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | <b>0,00%</b> |

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 100%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

Pastos Bons/MA  
Local

quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Responsável: Não vinculado!  
**CREA/CAU:** Nº CREA / CAU: Não vinculado!  
**ART/RRT:** A PREENCHER

|             |           |                                     |
|-------------|-----------|-------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº SICONV | PROPONENTE / TOMADOR                |
|             | 4220/2024 | Prefeitura Municipal de Pastos Bons |

|   |
|---|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  |
| EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) / 01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro |

|   |         |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 5,00%   |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):                            | 100,00% |

|              |
|--------------|
| <b>BDI 3</b> |
|--------------|

|                                     |
|-------------------------------------|
| <b>TIPO DE OBRA</b><br>(SELECIONAR) |
|-------------------------------------|

| Itens   | Siglas  | % Adotado    |
|---|---------|--------------|
| Administração Central   | AC      |              |
| Seguro e Garantia   | SG      |              |
| Risco   | R       |              |
| Despesas Financeiras  | DF      |              |
| Lucro   | L       |              |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)  | CP      |              |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                      | ISS     | 0,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)   | BDI PAD | <b>0,00%</b> |

#N/D #N/D

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 5%, com a respectiva alíquota de 100%. |
|---|

|   |
|---|
| Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública. |
|---|

Observações:

Pastos Bons/MA  
Local

quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Responsável: Não vinculado!  
**CREA/CAU:** Nº CREA / CAU: Não vinculado!  
**ART/RRT:** A PREENCHER



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |                   |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|-------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |                   |
| <b>#REF!</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |                   |
| <b>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO MODELO (9 SALAS)</b>                                      |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |                   |
| <b>1.1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>711.154,68</b> |
| 1.1.0.0.1.  | SINAPI     | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS  | M2      | 6,48       | 468,10                         | BDI 1   | 585,17                         | 3.791,90          | RA                |
| 1.1.0.0.2.  | SINAPI     | 98459    | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024   | M2      | 704,00     | 98,32                          | BDI 1   | 122,91                         | 86.528,64         | RA                |
| 1.1.0.0.3.  | SINAPI     | 101509   | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020   | UN      | 1,00       | 1.927,80                       | BDI 1   | 2.409,94                       | 2.409,94          | RA                |
| 1.1.0.0.4.  | Composição | FNDE 03  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO   | UN      | 1,00       | 2.908,91                       | BDI 1   | 3.636,43                       | 3.636,43          | RA                |
| 1.1.0.0.5.  | SINAPI     | 99059    | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024  | M       | 799,90     | 68,74                          | BDI 1   | 85,93                          | 68.735,41         | RA                |
| 1.1.0.0.6.  | SINAPI     | 98525    | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024  | M2      | 6.400,00   | 0,66                           | BDI 1   | 0,83                           | 5.312,00          | RA                |
| 1.1.0.0.7.  | Composição | FNDE 241 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS   | UN      | 1,00       | 402.275,56                     | BDI 1   | 502.884,68                     | 502.884,68        | RA                |
| 1.1.0.0.8.  | Composição | FNDE 230 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)   | MÊS     | 12,00      | 650,39                         | BDI 1   | 813,05                         | 9.756,60          | RA                |
| 1.1.0.0.9.  | Composição | FNDE 231 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                    | MÊS     | 12,00      | 832,50                         | BDI 1   | 1.040,71                       | 12.488,52         | RA                |
| 1.1.0.0.10.   | Composição | FNDE 232 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 4 BACIAS, 8 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                                    | MÊS     | 12,00      | 1.040,62                       | BDI 1   | 1.300,88                       | 15.610,56         | RA                |
| <b>1.2. MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES</b>   |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>83.741,11</b>  |
| <b>1.2.1. EDIFICAÇÃO</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>69.066,86</b>  |
| 1.2.1.0.1.  | SINAPI     | 96521    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | M3      | 253,60     | 39,96                          | BDI 1   | 49,95                          | 12.667,32         | RA                |
| 1.2.1.0.2.  | SINAPI     | 94318    | ÁTERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023 | M3      | 298,71     | 64,31                          | BDI 1   | 80,39                          | 24.013,30         | RA                |
| 1.2.1.0.3.  | SINAPI     | 96525    | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024   | M3      | 359,52     | 54,11                          | BDI 1   | 67,64                          | 24.317,93         | RA                |
| 1.2.1.0.4.  | SINAPI     | 101617   | 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  | M2      | 361,11     | 3,35                           | BDI 1   | 4,19                           | 1.513,05          | RA                |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |        |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.2.1.0.5.  | SINAPI | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 421,56     | 12,44                          | BDI 1   | 15,55                          | 6.555,26          | RA |
| <b>1.2.2.</b>   |        |        | <b>RESERVATÓRIO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>1.462,82</b>   |    |
| 1.2.2.0.1.  | SINAPI | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  | M3      | 8,71       | 39,96                          | BDI 1   | 49,95                          | 435,06            | RA |
| 1.2.2.0.2.  | SINAPI | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  | M3      | 11,47      | 54,11                          | BDI 1   | 67,64                          | 775,83            | RA |
| 1.2.2.0.3.  | SINAPI | 101617 | 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   | M2      | 20,38      | 3,35                           | BDI 1   | 4,19                           | 85,39             | RA |
| 1.2.2.0.4.  | SINAPI | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 10,71      | 12,44                          | BDI 1   | 15,55                          | 166,54            | RA |
| <b>1.2.3.</b>   |        |        | <b>ESTUTURA METÁLICA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>5.297,55</b>   |    |
| 1.2.3.0.1.  | SINAPI | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  | M3      | 87,10      | 39,96                          | BDI 1   | 49,95                          | 4.350,65          | RA |
| 1.2.3.0.2.  | SINAPI | 101617 | 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   | M2      | 59,95      | 3,35                           | BDI 1   | 4,19                           | 251,19            | RA |
| 1.2.3.0.3.  | SINAPI | 93381  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 44,74      | 12,44                          | BDI 1   | 15,55                          | 695,71            | RA |
| <b>1.2.4.</b>   |        |        | <b>MURO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>7.913,88</b>   |    |
| 1.2.4.0.1.  | SINAPI | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  | M3      | 60,77      | 39,96                          | BDI 1   | 49,95                          | 3.035,46          | RA |
| 1.2.4.0.2.  | SINAPI | 94318  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF_08/2023  | M3      | 1,63       | 64,31                          | BDI 1   | 80,39                          | 131,04            | RA |
| 1.2.4.0.3.  | SINAPI | 96525  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024  | M3      | 51,41      | 54,11                          | BDI 1   | 67,64                          | 3.477,37          | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                     |    |
|   |            |          |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>        |    |
| 1.2.4.0.4.  | SINAPI     | 101617   | 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   | M2      | 98,06      | 3,35                           | BDI 1   | 4,19                           | 410,87              | RA |
| 1.2.4.0.5.  | SINAPI     | 93381    | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA E COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3      | 55,25      | 12,44                          | BDI 1   | 15,55                          | 859,14              | RA |
| <b>1.3.</b>   |            |          | <b>FUNDAÇÕES</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>1.143.005,66</b> |    |
| <b>1.3.1.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>250.835,52</b>   |    |
| 1.3.1.0.1.  | SINAPI     | 100897   | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA   | M       | 920,50     | 132,65                         | BDI 1   | 165,83                         | 152.646,52          | RA |
| 1.3.1.0.2.  | Composição | FNDE 236 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - MURO   | M       | 252,00     | 132,79                         | BDI 1   | 166,00                         | 41.832,00           | RA |
| 1.3.1.0.3.  | Composição | FNDE 237 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). RESERVATÓRIO  | M       | 42,00      | 132,79                         | BDI 1   | 166,00                         | 6.972,00            | RA |
| 1.3.1.0.4.  | Composição | FNDE 238 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - ESTRUTURA METÁLICA   | M       | 297,50     | 132,79                         | BDI 1   | 166,00                         | 49.385,00           | RA |
| <b>1.3.2.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>315.096,07</b>   |    |
| 1.3.2.0.1.  | SINAPI     | 96619    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 151,90     | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 7.734,75            | RA |
| 1.3.2.0.2.  | SINAPI     | 96534    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024   | M2      | 647,09     | 90,08                          | BDI 1   | 112,61                         | 72.868,80           | RA |
| 1.3.2.0.3.  | SINAPI     | 96544    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 654,40     | 19,28                          | BDI 1   | 24,10                          | 15.771,04           | RA |
| 1.3.2.0.4.  | SINAPI     | 96545    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 1.590,14   | 17,42                          | BDI 1   | 21,78                          | 34.633,25           | RA |
| 1.3.2.0.5.  | SINAPI     | 96546    | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG      | 1.219,19   | 15,24                          | BDI 1   | 19,05                          | 23.225,57           | RA |
| 1.3.2.0.6.  | SINAPI     | 92915    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 518,47     | 18,07                          | BDI 1   | 22,59                          | 11.712,24           | RA |
| 1.3.2.0.7.  | SINAPI     | 104920   | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG      | 970,88     | 11,75                          | BDI 1   | 14,69                          | 14.262,23           | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |        |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.3.2.0.8.  | SINAPI | 104921 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                              | KG      | 822,99     | 11,09                          | BDI 1   | 13,86                          | 11.406,64         | RA |
| 1.3.2.0.9.  | SINAPI | 104922 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 42,42      | 12,25                          | BDI 1   | 15,31                          | 649,45            | RA |
| 1.3.2.0.10.   | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024               | M3      | 119,89     | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 122.832,10        | RA |
| <b>1.3.3.</b>   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>64.246,38</b>  |    |
| 1.3.3.0.1.  | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 31,22      | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 1.589,72          | RA |
| 1.3.3.0.2.  | SINAPI | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                       | M2      | 117,86     | 90,08                          | BDI 1   | 112,61                         | 13.272,21         | RA |
| 1.3.3.0.3.  | SINAPI | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 287,14     | 19,28                          | BDI 1   | 24,10                          | 6.920,07          | RA |
| 1.3.3.0.4.  | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 8,52       | 17,42                          | BDI 1   | 21,78                          | 185,57            | RA |
| 1.3.3.0.5.  | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG      | 351,64     | 15,24                          | BDI 1   | 19,05                          | 6.698,74          | RA |
| 1.3.3.0.6.  | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG      | 625,33     | 18,07                          | BDI 1   | 22,59                          | 14.126,20         | RA |
| 1.3.3.0.7.  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024               | M3      | 20,94      | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 21.453,87         | RA |
| <b>1.3.4.</b>   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>7.621,61</b>   |    |
| 1.3.4.0.1.  | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 4,32       | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 219,97            | RA |
| 1.3.4.0.2.  | SINAPI | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                       | M2      | 17,28      | 90,08                          | BDI 1   | 112,61                         | 1.945,90          | RA |
| 1.3.4.0.3.  | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 45,12      | 17,42                          | BDI 1   | 21,78                          | 982,71            | RA |
| 1.3.4.0.4.  | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG      | 95,51      | 15,24                          | BDI 1   | 19,05                          | 1.819,47          | RA |
| 1.3.4.0.5.  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024               | M3      | 2,59       | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 2.653,56          | RA |
| <b>1.3.5.</b>   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>91.487,18</b>  |    |
| 1.3.5.0.1.  | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 56,59      | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 2.881,56          | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |        |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.3.5.0.2.  | SINAPI | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                       | M2      | 141,47     | 90,08                          | BDI 1   | 112,61                         | 15.930,94         | RA |
| 1.3.5.0.3.  | SINAPI | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 349,32     | 19,28                          | BDI 1   | 24,10                          | 8.418,61          | RA |
| 1.3.5.0.4.  | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 247,84     | 17,42                          | BDI 1   | 21,78                          | 5.397,96          | RA |
| 1.3.5.0.5.  | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG      | 888,92     | 15,24                          | BDI 1   | 19,05                          | 16.933,93         | RA |
| 1.3.5.0.6.  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024               | M3      | 40,92      | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 41.924,18         | RA |
| <b>1.3.6.</b>   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>329.306,63</b> |    |
| 1.3.6.0.1.  | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 209,20     | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 10.652,46         | RA |
| 1.3.6.0.2.  | SINAPI | 94968  | 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    | M3      | 104,55     | 405,30                         | BDI 1   | 506,67                         | 52.972,35         | RA |
| 1.3.6.0.3.  | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                             | M2      | 1.096,69   | 78,66                          | BDI 1   | 98,33                          | 107.837,53        | RA |
| 1.3.6.0.4.  | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                    | KG      | 49,00      | 16,75                          | BDI 1   | 20,94                          | 1.026,06          | RA |
| 1.3.6.0.5.  | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                      | KG      | 1.744,99   | 15,57                          | BDI 1   | 19,46                          | 33.957,51         | RA |
| 1.3.6.0.6.  | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                     | KG      | 786,13     | 13,89                          | BDI 1   | 17,36                          | 13.647,22         | RA |
| 1.3.6.0.7.  | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                            | KG      | 96,03      | 11,75                          | BDI 1   | 14,69                          | 1.410,68          | RA |
| 1.3.6.0.8.  | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG      | 901,21     | 18,07                          | BDI 1   | 22,59                          | 20.358,33         | RA |
| 1.3.6.0.9.  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024               | M3      | 85,35      | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 87.444,49         | RA |
| <b>1.3.7.</b>   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>55.652,46</b>  |    |
| 1.3.7.0.1.  | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 51,41      | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 2.617,80          | RA |
| 1.3.7.0.2.  | SINAPI | 94968  | 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    | M3      | 0,57       | 405,30                         | BDI 1   | 506,67                         | 288,80            | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|--------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |        |        |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |        |        |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.3.7.0.3.  | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                             | M2      | 205,65     | 78,66                          | BDI 1   | 98,33                          | 20.221,56         | RA |
| 1.3.7.0.4.  | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                      | KG      | 549,73     | 15,57                          | BDI 1   | 19,46                          | 10.697,75         | RA |
| 1.3.7.0.5.  | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG      | 266,85     | 18,07                          | BDI 1   | 22,59                          | 6.028,14          | RA |
| 1.3.7.0.6.  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024               | M3      | 15,42      | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 15.798,41         | RA |
| <b>1.3.8.</b>   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>13.311,15</b>  |    |
| 1.3.8.0.1.  | SINAPI | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024   | M2      | 7,65       | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 389,54            | RA |
| 1.3.8.0.2.  | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                             | M2      | 45,89      | 78,66                          | BDI 1   | 98,33                          | 4.512,36          | RA |
| 1.3.8.0.3.  | SINAPI | 104917 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                    | KG      | 2,92       | 16,75                          | BDI 1   | 20,94                          | 61,14             | RA |
| 1.3.8.0.4.  | SINAPI | 104918 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                      | KG      | 5,49       | 15,57                          | BDI 1   | 19,46                          | 106,84            | RA |
| 1.3.8.0.5.  | SINAPI | 104919 | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                     | KG      | 132,28     | 13,89                          | BDI 1   | 17,36                          | 2.296,38          | RA |
| 1.3.8.0.6.  | SINAPI | 92915  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG      | 40,34      | 18,07                          | BDI 1   | 22,59                          | 911,28            | RA |
| 1.3.8.0.7.  | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024               | M3      | 4,59       | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 4.702,64          | RA |
| 1.3.8.0.8.  | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                            | KG      | 22,53      | 11,75                          | BDI 1   | 14,69                          | 330,97            | RA |
| <b>1.3.9.</b>   |        |        | <b>CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>12.673,66</b>  |    |
| 1.3.9.0.1.  | SINAPI | 97086  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021        | M2      | 25,01      | 138,32                         | BDI 1   | 172,91                         | 4.324,48          | RA |
| 1.3.9.0.2.  | SINAPI | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024   | KG      | 266,49     | 17,42                          | BDI 1   | 21,78                          | 5.804,15          | RA |
| 1.3.9.0.3.  | SINAPI | 97096  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                          | M3      | 2,87       | 709,36                         | BDI 1   | 886,77                         | 2.545,03          | RA |

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                     |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                     |    |
| <b>1.3.10.</b>  |            |          | <b>CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>2.775,00</b>     |    |
| 1.3.10.0.1.   | SINAPI     | 96619    | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024  | M2      | 1,60       | 40,73                          | BDI 1   | 50,92                          | 81,47               | RA |
| 1.3.10.0.2.   | SINAPI     | 96534    | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024  | M2      | 9,60       | 90,08                          | BDI 1   | 112,61                         | 1.081,06            | RA |
| 1.3.10.0.3.   | SINAPI     | 104919   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024  | KG      | 22,46      | 13,89                          | BDI 1   | 17,36                          | 389,91              | RA |
| 1.3.10.0.4.   | SINAPI     | 92915    | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                          | KG      | 10,58      | 18,07                          | BDI 1   | 22,59                          | 239,00              | RA |
| 1.3.10.0.5.   | SINAPI     | 96557    | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024  | M3      | 0,96       | 819,57                         | BDI 1   | 1.024,54                       | 983,56              | RA |
| <b>1.4.</b>   |            |          | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>2.486.776,82</b> |    |
| <b>1.4.1.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>268.166,47</b>   |    |
| 1.4.1.0.1.  | SINAPI     | 92443    | 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 | M2      | 1.134,14   | 51,00                          | BDI 1   | 63,76                          | 72.312,77           | RA |
| 1.4.1.0.2.  | SINAPI     | 92760    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 22,25      | 14,41                          | BDI 1   | 18,01                          | 400,72              | RA |
| 1.4.1.0.3.  | SINAPI     | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 2.617,21   | 12,11                          | BDI 1   | 15,14                          | 39.624,56           | RA |
| 1.4.1.0.4.  | SINAPI     | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 1.561,51   | 10,16                          | BDI 1   | 12,70                          | 19.831,18           | RA |
| 1.4.1.0.5.  | SINAPI     | 92764    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 1.678,17   | 9,84                           | BDI 1   | 12,30                          | 20.641,49           | RA |
| 1.4.1.0.6.  | SINAPI     | 92765    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 126,75     | 11,25                          | BDI 1   | 14,06                          | 1.782,11            | RA |
| 1.4.1.0.7.  | SINAPI     | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 1.986,78   | 15,23                          | BDI 1   | 19,04                          | 37.828,29           | RA |
| 1.4.1.0.8.  | Composição | FNDE 239 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3      | 79,69      | 760,34                         | BDI 1   | 950,50                         | 75.745,35           | RA |
| <b>1.4.2.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>25.185,94</b>    |    |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.4.2.0.1.  | SINAPI     | 92443    | 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 | M2      | 115,71     | 51,00                          | BDI 1   | 63,76                          | 7.377,67          | RA |
| 1.4.2.0.2.  | SINAPI     | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 624,40     | 12,11                          | BDI 1   | 15,14                          | 9.453,42          | RA |
| 1.4.2.0.3.  | SINAPI     | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 156,75     | 15,23                          | BDI 1   | 19,04                          | 2.984,52          | RA |
| 1.4.2.0.4.  | Composição | FNDE 239 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3      | 5,65       | 760,34                         | BDI 1   | 950,50                         | 5.370,33          | RA |
| <b>1.4.3.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>3.784,77</b>   |    |
| 1.4.3.0.1.  | SINAPI     | 92443    | 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 | M2      | 16,00      | 51,00                          | BDI 1   | 63,76                          | 1.020,16          | RA |
| 1.4.3.0.2.  | SINAPI     | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 79,45      | 12,11                          | BDI 1   | 15,14                          | 1.202,87          | RA |
| 1.4.3.0.3.  | SINAPI     | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 27,61      | 15,23                          | BDI 1   | 19,04                          | 525,69            | RA |
| 1.4.3.0.4.  | Composição | FNDE 239 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M3      | 1,09       | 760,34                         | BDI 1   | 950,50                         | 1.036,05          | RA |
| <b>1.4.4.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>404.412,28</b> |    |
| 1.4.4.0.1.  | SINAPI     | 92479    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2      | 1.515,88   | 78,28                          | BDI 1   | 97,86                          | 148.344,02        | RA |
| 1.4.4.0.2.  | SINAPI     | 92760    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 342,25     | 14,41                          | BDI 1   | 18,01                          | 6.163,92          | RA |
| 1.4.4.0.3.  | SINAPI     | 92761    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 1.414,39   | 13,57                          | BDI 1   | 16,96                          | 23.988,05         | RA |
| 1.4.4.0.4.  | SINAPI     | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 2.127,16   | 12,11                          | BDI 1   | 15,14                          | 32.205,20         | RA |
| 1.4.4.0.5.  | SINAPI     | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 2.197,08   | 10,16                          | BDI 1   | 12,70                          | 27.902,92         | RA |
| 1.4.4.0.6.  | SINAPI     | 92764    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 1.145,38   | 9,84                           | BDI 1   | 12,30                          | 14.088,17         | RA |

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.4.4.0.7.  | SINAPI     | 92765    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                | KG      | 343,42     | 11,25                          | BDI 1   | 14,06                          | 4.828,49          | RA |
| 1.4.4.0.8.  | SINAPI     | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                 | KG      | 2.107,11   | 15,23                          | BDI 1   | 19,04                          | 40.119,37         | RA |
| 1.4.4.0.9.  | Composição | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                         | M3      | 112,27     | 760,76                         | BDI 1   | 951,03                         | 106.772,14        | RA |
| <b>1.4.5.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>195.718,94</b> |    |
| 1.4.5.0.1.  | SINAPI     | 92479    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 1.095,93   | 78,28                          | BDI 1   | 97,86                          | 107.247,71        | RA |
| 1.4.5.0.2.  | SINAPI     | 92761    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                 | KG      | 525,94     | 13,57                          | BDI 1   | 16,96                          | 8.919,94          | RA |
| 1.4.5.0.3.  | SINAPI     | 92762    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                | KG      | 41,74      | 12,11                          | BDI 1   | 15,14                          | 631,94            | RA |
| 1.4.5.0.4.  | SINAPI     | 92763    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                | KG      | 3,47       | 10,16                          | BDI 1   | 12,70                          | 44,07             | RA |
| 1.4.5.0.5.  | SINAPI     | 92759    | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                 | KG      | 259,57     | 15,23                          | BDI 1   | 19,04                          | 4.942,21          | RA |
| 1.4.5.0.6.  | Composição | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.                         | M3      | 77,74      | 760,76                         | BDI 1   | 951,03                         | 73.933,07         | RA |
| <b>1.4.6.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO PARA VERGAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>10.748,15</b>  |    |
| 1.4.6.0.1.  | SINAPI     | 93184    | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE "20" CM. AF_03/2024  | M       | 287,00     | 29,96                          | BDI 1   | 37,45                          | 10.748,15         | RA |
| <b>1.4.7.</b>   |            |          | <b>CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>66.445,31</b>  |    |
| 1.4.7.0.1.  | SINAPI     | 92526    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2      | 5,04       | 42,31                          | BDI 1   | 52,89                          | 266,57            | RA |
| 1.4.7.0.2.  | SINAPI     | 97113    | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022  | M2      | 416,00     | 2,79                           | BDI 1   | 3,49                           | 1.451,84          | RA |
| 1.4.7.0.3.  | SINAPI     | 97088    | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021  | KG      | 615,68     | 15,76                          | BDI 1   | 19,70                          | 12.128,90         | RA |
| 1.4.7.0.4.  | SINAPI     | 101747   | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020   | M2      | 416,00     | 92,72                          | BDI 1   | 115,91                         | 48.218,56         | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.4.7.0.5.  | SINAPI     | 100324   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024   | M3      | 20,80      | 168,43                         | BDI 1   | 210,55                         | 4.379,44          | RA |
| <b>1.4.8. CONCRETO ARMADO - LAJE</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.4.8.0.1.  | SINAPI     | 92514    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2      | 150,29     | 53,62                          | BDI 1   | 67,03                          | 10.073,94         | RA |
| 1.4.8.0.2.  | SINAPI     | 92769    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 41,98      | 13,85                          | BDI 1   | 17,31                          | 726,67            | RA |
| 1.4.8.0.3.  | SINAPI     | 92768    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 168,08     | 14,67                          | BDI 1   | 18,34                          | 3.082,59          | RA |
| 1.4.8.0.4.  | Composição | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3      | 11,39      | 760,76                         | BDI 1   | 951,03                         | 10.832,23         | RA |
| <b>1.4.9. CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO</b>   |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.4.9.0.1.  | SINAPI     | 92514    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2      | 10,45      | 53,62                          | BDI 1   | 67,03                          | 700,46            | RA |
| 1.4.9.0.2.  | SINAPI     | 92768    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 18,75      | 14,67                          | BDI 1   | 18,34                          | 343,88            | RA |
| 1.4.9.0.3.  | Composição | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3      | 0,81       | 760,76                         | BDI 1   | 951,03                         | 770,33            | RA |
| <b>1.4.10. CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.4.10.0.1.   | SINAPI     | 92514    | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020  | M2      | 4,51       | 53,62                          | BDI 1   | 67,03                          | 302,31            | RA |
| 1.4.10.0.2.   | SINAPI     | 92770    | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 65,21      | 13,05                          | BDI 1   | 16,31                          | 1.063,58          | RA |
| 1.4.10.0.3.   | Composição | FNDE 240 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M3      | 0,43       | 760,76                         | BDI 1   | 951,03                         | 408,94            | RA |
| <b>1.4.11. ESTRUTURA METÁLICA</b>   |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.4.11.0.1.   | SINAPI     | 100775   | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG      | 72.705,60  | 12,83                          | BDI 1   | 16,04                          | 1.166.197,82      | RA |
| <b>1.4.12. PISO DE CONCRETO</b>   |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>1.4.12.1. PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>   |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.4.12.1.1.   | SINAPI     | 97083    | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021   | M2      | 2.634,85   | 3,58                           | BDI 1   | 4,48                           | 11.804,13         | RA |

RECURSO



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte   | Código       | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|---------|--------------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |         |              |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |         |              |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.4.12.1.2.   | SINAPI  | 96622        | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024  | M3      | 131,74     | 199,54                         | BDI 1   | 249,44                         | 32.861,23         | RA |
| 1.4.12.1.3.   | SINAPI  | 97087        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021  | M2      | 2.634,85   | 2,83                           | BDI 1   | 3,54                           | 9.327,37          | RA |
| 1.4.12.1.4.   | SINAPI  | 94991        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | M3      | 184,40     | 824,50                         | BDI 1   | 1.030,71                       | 190.062,92        | RA |
| <b>1.4.12.2.</b>  |         |              | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>73.756,56</b>  |    |
| 1.4.12.2.1.   | SINAPI  | 97083        | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021   | M2      | 796,12     | 3,58                           | BDI 1   | 4,48                           | 3.566,62          | RA |
| 1.4.12.2.2.   | SINAPI  | 96622        | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024  | M3      | 39,81      | 199,54                         | BDI 1   | 249,44                         | 9.930,21          | RA |
| 1.4.12.2.3.   | SINAPI  | 97087        | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF_09/2021  | M2      | 796,12     | 2,83                           | BDI 1   | 3,54                           | 2.818,26          | RA |
| 1.4.12.2.4.   | SINAPI  | 94991        | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022  | M3      | 55,73      | 824,50                         | BDI 1   | 1.030,71                       | 57.441,47         | RA |
| <b>1.5.</b>   |         |              | <b>SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>503.299,58</b> |    |
| <b>1.5.1.</b>   |         |              | <b>ELEMENTOS VAZADOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>38.939,29</b>  |    |
| 1.5.1.0.1.  | SINAPI  | 101161       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | M2      | 128,36     | 242,67                         | BDI 1   | 303,36                         | 38.939,29         | RA |
| <b>1.5.2.</b>   |         |              | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>284.982,67</b> |    |
| 1.5.2.0.1.  | SINAPI  | 103324       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | M2      | 1.871,24   | 81,50                          | BDI 1   | 101,88                         | 190.641,93        | RA |
| 1.5.2.0.2.  | SINAPI  | 103322       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                | M2      | 371,25     | 61,07                          | BDI 1   | 76,34                          | 28.341,23         | RA |
| 1.5.2.0.3.  | SINAPI  | 103327       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021                                    | M2      | 9,36       | 98,04                          | BDI 1   | 122,56                         | 1.147,16          | RA |
| 1.5.2.0.4.  | SINAPI  | 103328       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | M2      | 6,85       | 97,46                          | BDI 1   | 121,83                         | 834,54            | RA |
| 1.5.2.0.5.  | Cotação | 325124000001 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN      | 862,89     | 59,35                          | BDI 1   | 74,19                          | 64.017,81         | RA |
| <b>1.5.3.</b>   |         |              | <b>DIVISÓRIAS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>106.674,99</b> |    |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código       | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|--------------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |              |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |              |   |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.5.3.0.1.  | SINAPI     | 102253       | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021   | M2      | 40,93      | 948,17                         | BDI 1   | 1.185,31                       | 48.514,74         | RA |
| 1.5.3.0.2.  | Composição | FNDE 63      | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO EM LAMINADO MELAMÍNICO   | M2      | 19,87      | 471,36                         | BDI 1   | 589,25                         | 11.708,40         | RA |
| 1.5.3.0.3.  | SINAPI     | 96370        | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS. AF_07/2023_PS   | M2      | 100,52     | 75,77                          | BDI 1   | 94,72                          | 9.521,25          | RA |
| 1.5.3.0.4.  | Composição | FNDE 129     | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U  | M2      | 7,20       | 420,88                         | BDI 1   | 526,14                         | 3.788,21          | RA |
| 1.5.3.0.5.  | Composição | FNDE 62      | FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM   | M2      | 204,28     | 129,78                         | BDI 1   | 162,24                         | 33.142,39         | RA |
| <b>1.5.4.</b>   |            |              | <b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>72.702,63</b>  |    |
| 1.5.4.0.1.  | SINAPI     | 103324       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2      | 11,60      | 81,50                          | BDI 1   | 101,88                         | 1.181,81          | RA |
| 1.5.4.0.2.  | SINAPI     | 103322       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2      | 646,55     | 61,07                          | BDI 1   | 76,34                          | 49.357,63         | RA |
| 1.5.4.0.3.  | Cotação    | 325124000001 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | UN      | 296,41     | 59,35                          | BDI 1   | 74,19                          | 21.990,66         | RA |
| 1.5.4.0.4.  | SINAPI     | 103322       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021  | M2      | 2,26       | 61,07                          | BDI 1   | 76,34                          | 172,53            | RA |
| <b>1.6.</b>   |            |              | <b>ESQUADRIAS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>611.052,54</b> |    |
| <b>1.6.1.</b>   |            |              | <b>PORTAS DE MADEIRA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>41.834,54</b>  |    |
| 1.6.1.0.1.  | Composição | FNDE 130     | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 11,00      | 1.167,42                       | BDI 1   | 1.459,39                       | 16.053,29         | RA |
| 1.6.1.0.2.  | Composição | FNDE 131     | PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM (ESPESSURA DE 3CM), PADRÃO MÉDIO, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                    | UN      | 6,00       | 1.577,95                       | BDI 1   | 1.972,60                       | 11.835,60         | RA |
| 1.6.1.0.3.  | Composição | FNDE 132     | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 9,00       | 1.167,42                       | BDI 1   | 1.459,39                       | 13.134,51         | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.6.1.0.4.  | Composição | FNDE 133 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LIÇO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE   | M2      | 2,69       | 241,21                         | BDI 1   | 301,54                         | 811,14            | RA |
| <b>1.6.2.</b>   |            |          | <b>FERRAGENS E ACESSÓRIOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>6.269,92</b>   |    |
| 1.6.2.0.1.  | SINAPI     | 100705   | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019  | UN      | 16,00      | 80,91                          | BDI 1   | 101,15                         | 1.618,40          | RA |
| 1.6.2.0.2.  | SINAPI     | 100866   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 6,00       | 332,86                         | BDI 1   | 416,11                         | 2.496,66          | RA |
| 1.6.2.0.3.  | Composição | FNDE 04  | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA AS PORTAS   | M²      | 9,36       | 184,16                         | BDI 1   | 230,22                         | 2.154,86          | RA |
| <b>1.6.3.</b>   |            |          | <b>PORTAS EM ALUMÍNIO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>101.743,88</b> |    |
| 1.6.3.0.1.  | Composição | FNDE 134 | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS | M2      | 4,20       | 478,26                         | BDI 1   | 597,87                         | 2.511,05          | RA |
| 1.6.3.0.2.  | Composição | FNDE 135 | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 3,78       | 682,97                         | BDI 1   | 853,78                         | 3.227,29          | RA |
| 1.6.3.0.3.  | Composição | FNDE 136 | PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 13,23      | 682,97                         | BDI 1   | 853,78                         | 11.295,51         | RA |
| 1.6.3.0.4.  | Composição | FNDE 137 | PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 13,20      | 682,97                         | BDI 1   | 853,78                         | 11.269,90         | RA |
| 1.6.3.0.5.  | Composição | FNDE 138 | PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 6,93       | 682,97                         | BDI 1   | 853,78                         | 5.916,70          | RA |
| 1.6.3.0.6.  | Composição | FNDE 139 | PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO MONOLÍTICO                | M2      | 58,14      | 478,26                         | BDI 1   | 597,87                         | 34.760,16         | RA |
| 1.6.3.0.7.  | Composição | FNDE 140 | PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO                          | M2      | 35,91      | 478,26                         | BDI 1   | 597,87                         | 21.469,51         | RA |
| 1.6.3.0.8.  | Composição | FNDE 141 | PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VIDRO - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO                          | M2      | 5,99       | 478,26                         | BDI 1   | 597,87                         | 3.581,24          | RA |
| 1.6.3.0.9.  | Composição | FNDE 142 | PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM BANDEIRA E VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS                               | M2      | 3,30       | 478,26                         | BDI 1   | 597,87                         | 1.972,97          | RA |

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.6.3.0.10.   | Composição | FNDE 143 | PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS     | M2      | 5,52       | 478,26                         | BDI 1   | 597,87                         | 3.300,24          | RA |
| 1.6.3.0.11.   | Composição | FNDE 144 | PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM VENEZIANA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS      | M2      | 4,08       | 478,26                         | BDI 1   | 597,87                         | 2.439,31          | RA |
| <b>1.6.4.</b>   |            |          | <b>JANELAS DE ALUMÍNIO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>219.376,43</b> |    |
| 1.6.4.0.1.  | Composição | FNDE 145 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - GUILHOTINA - INCLUSO VIDRO                     | M2      | 5,46       | 716,28                         | BDI 1   | 895,42                         | 4.888,99          | RA |
| 1.6.4.0.2.  | Composição | FNDE 146 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER - INCLUSO VIDRO                         | M2      | 2,10       | 370,03                         | BDI 1   | 462,57                         | 971,40            | RA |
| 1.6.4.0.3.  | Composição | FNDE 147 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO            | M2      | 5,74       | 370,03                         | BDI 1   | 462,57                         | 2.655,15          | RA |
| 1.6.4.0.4.  | Composição | FNDE 148 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO MONILÍTICO | M2      | 10,36      | 370,03                         | BDI 1   | 462,57                         | 4.792,23          | RA |
| 1.6.4.0.5.  | Composição | FNDE 149 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - CORRER COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO            | M2      | 19,43      | 370,03                         | BDI 1   | 462,57                         | 8.987,74          | RA |
| 1.6.4.0.6.  | Composição | FNDE 151 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA - INCLUSO VIDRO                            | M2      | 4,20       | 766,99                         | BDI 1   | 958,81                         | 4.027,00          | RA |
| 1.6.4.0.7.  | Composição | FNDE 152 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO              | M2      | 19,32      | 766,99                         | BDI 1   | 958,81                         | 18.524,21         | RA |
| 1.6.4.0.8.  | Composição | FNDE 153 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - FIXA COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO               | M2      | 20,30      | 766,99                         | BDI 1   | 958,81                         | 19.463,84         | RA |
| 1.6.4.0.9.  | Composição | FNDE 154 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                          | M2      | 82,11      | 766,99                         | BDI 1   | 958,81                         | 78.727,89         | RA |
| 1.6.4.0.10.   | Composição | FNDE 155 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                       | M2      | 12,60      | 716,28                         | BDI 1   | 895,42                         | 11.282,29         | RA |
| 1.6.4.0.11.   | Composição | FNDE 156 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                       | M2      | 6,00       | 716,28                         | BDI 1   | 895,42                         | 5.372,52          | RA |
| 1.6.4.0.12.   | Composição | FNDE 157 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                       | M2      | 24,64      | 716,28                         | BDI 1   | 895,42                         | 22.063,15         | RA |
| 1.6.4.0.13.   | Composição | FNDE 158 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                       | M2      | 3,36       | 716,28                         | BDI 1   | 895,42                         | 3.008,61          | RA |
| 1.6.4.0.14.   | Composição | FNDE 159 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO MONOLÍTICO           | M2      | 15,54      | 716,28                         | BDI 1   | 895,42                         | 13.914,83         | RA |
| 1.6.4.0.15.   | Composição | FNDE 160 | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - MAXIM-AR - INCLUSO VIDRO                       | M2      | 22,40      | 716,28                         | BDI 1   | 895,42                         | 20.057,41         | RA |
| 1.6.4.0.16.   | Composição | FNDE 05  | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS   | M2      | 2,73       | 187,29                         | BDI 1   | 234,13                         | 639,17            | RA |

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)   |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|---------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                     |    |
|   |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>        |    |
| <b>1.6.5.</b>   |            |          | <b>VIDROS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>6.092,64</b>     |    |
| 1.6.5.0.1.  | Composição | FNDE 12  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA   | M2      | 9,50       | 513,02                         | BDI 1   | 641,33                         | 6.092,64            | RA |
| <b>1.6.6.</b>   |            |          | <b>ESQUADRIA - GERAL</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>235.735,13</b>   |    |
| 1.6.6.0.1.  | Composição | FNDE 100 | P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 7,70       | 784,82                         | BDI 1   | 981,10                         | 7.554,47            | RA |
| 1.6.6.0.2.  | Composição | FNDE 102 | P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2      | 8,09       | 1.105,45                       | BDI 1   | 1.381,92                       | 11.179,73           | RA |
| 1.6.6.0.3.  | Composição | FNDE 101 | P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA METÁLICA CARBONO PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS  | M2      | 3,24       | 784,82                         | BDI 1   | 981,10                         | 3.178,76            | RA |
| 1.6.6.0.4.  | Composição | FNDE 103 | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL), NA COR BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2      | 1,83       | 1.105,45                       | BDI 1   | 1.381,92                       | 2.528,91            | RA |
| 1.6.6.0.5.  | Composição | FNDE 105 | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO (GR1, GR2)  | M2      | 34,69      | 765,30                         | BDI 1   | 956,70                         | 33.187,92           | RA |
| 1.6.6.0.6.  | Composição | FNDE 104 | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" - JARDIM VERTICAL  | M2      | 113,15     | 71,47                          | BDI 1   | 89,34                          | 10.108,82           | RA |
| 1.6.6.0.7.  | Composição | FNDE 61  | FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA, CONFORME PROJETO  | M2      | 175,60     | 765,30                         | BDI 1   | 956,70                         | 167.996,52          | RA |
| <b>1.7.</b>   |            |          | <b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>1.001.907,74</b> |    |
| <b>1.7.1.</b>   |            |          | <b>EDIFICAÇÃO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>813.084,74</b>   |    |
| 1.7.1.0.1.  | Composição | FNDE 20  | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE SUPERIOR TRAPEZOIDAL E FACE INFERIOR PLANA (NAO INCLUI ACESSORIOS DE FIXAÇÃO), REVEST COM ESPESSURA DE 0,50 MM, COM PRE-PINTURA DE COR BRANCA NAS DUAS FACES, NUCLEO EM POLIIOCIANURATO (PIR) COM ESPESSURA DE 50 MM | M2      | 2.404,96   | 207,60                         | BDI 1   | 259,52                         | 624.135,22          | RA |
| 1.7.1.0.2.  | Composição | FNDE 64  | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM  | M2      | 9,37       | 50,64                          | BDI 1   | 63,31                          | 593,21              | RA |
| 1.7.1.0.3.  | Composição | FNDE 161 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)  | M       | 120,67     | 75,33                          | BDI 1   | 94,17                          | 11.363,49           | RA |
| 1.7.1.0.4.  | Composição | FNDE 162 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)   | M       | 64,60      | 75,33                          | BDI 1   | 94,17                          | 6.083,38            | RA |
| 1.7.1.0.5.  | Composição | FNDE 163 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)   | M       | 63,20      | 75,33                          | BDI 1   | 94,17                          | 5.951,54            | RA |
| 1.7.1.0.6.  | Composição | FNDE 164 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)   | M       | 20,90      | 75,33                          | BDI 1   | 94,17                          | 1.968,15            | RA |
| 1.7.1.0.7.  | Composição | FNDE 165 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)   | M       | 253,98     | 75,33                          | BDI 1   | 94,17                          | 23.917,30           | RA |
| 1.7.1.0.8.  | Composição | FNDE 166 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)   | M       | 114,18     | 75,33                          | BDI 1   | 94,17                          | 10.752,33           | RA |
| 1.7.1.0.9.  | Composição | FNDE 65  | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO   | M       | 209,10     | 160,79                         | BDI 1   | 201,00                         | 42.029,10           | RA |
| 1.7.1.0.10.   | Composição | FNDE 167 | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO  | M       | 358,89     | 46,73                          | BDI 1   | 58,42                          | 20.966,35           | RA |
| 1.7.1.0.11.   | Composição | FNDE 168 | RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M       | 558,25     | 46,73                          | BDI 1   | 58,42                          | 32.612,97           | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.7.1.0.12.   | Composição | FNDE 169 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO   | M       | 238,76     | 46,73                          | BDI 1   | 58,42                          | 13.948,36         | RA |
| 1.7.1.0.13.   | Composição | FNDE 170 | CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA DOBRADA, DESENVOLVIMENTO 39 CM  | M       | 321,18     | 46,73                          | BDI 1   | 58,42                          | 18.763,34         | RA |
| <b>1.7.2.</b>   |            |          | <b>QUADRA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>188.823,00</b> |    |
| 1.7.2.0.1.  | SINAPI     | 94213    | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M2      | 1.357,82   | 73,27                          | BDI 1   | 91,59                          | 124.362,73        | RA |
| 1.7.2.0.2.  | Composição | FNDE 65  | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO  | M       | 32,30      | 160,79                         | BDI 1   | 201,00                         | 6.492,30          | RA |
| 1.7.2.0.3.  | Composição | FNDE 171 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA METÁLICA PERFURADA PARA FECHAMENTO, INCLUSO IÇAMENTO  | M2      | 632,70     | 73,29                          | BDI 1   | 91,62                          | 57.967,97         | RA |
| <b>1.8.</b>   |            |          | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>97.427,76</b>  |    |
| 1.8.0.0.1.  | Composição | FNDE 172 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS   | M2      | 1.357,82   | 37,96                          | BDI 1   | 47,45                          | 64.428,56         | RA |
| 1.8.0.0.2.  | Composição | FNDE 173 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | M2      | 113,88     | 37,96                          | BDI 1   | 47,45                          | 5.403,61          | RA |
| 1.8.0.0.3.  | Composição | FNDE 174 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | M2      | 223,42     | 37,96                          | BDI 1   | 47,45                          | 10.601,28         | RA |
| 1.8.0.0.4.  | Composição | FNDE 175 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS  | M2      | 29,40      | 37,96                          | BDI 1   | 47,45                          | 1.395,03          | RA |
| 1.8.0.0.5.  | SINAPI     | 87755    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021 | M2      | 113,88     | 52,53                          | BDI 1   | 65,67                          | 7.478,50          | RA |
| 1.8.0.0.6.  | SINAPI     | 98565    | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023  | M2      | 113,88     | 57,04                          | BDI 1   | 71,31                          | 8.120,78          | RA |
| <b>1.9.</b>   |            |          | <b>REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>550.943,81</b> |    |
| <b>1.9.1.</b>   |            |          | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>469.648,34</b> |    |
| 1.9.1.0.1.  | Composição | FNDE 176 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - EXTERNO  | M2      | 2.868,52   | 4,85                           | BDI 1   | 6,06                           | 17.383,23         | RA |
| 1.9.1.0.2.  | Composição | FNDE 177 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO EXTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. - INTERNO  | M2      | 2.125,09   | 4,85                           | BDI 1   | 6,06                           | 12.878,05         | RA |
| 1.9.1.0.3.  | Composição | FNDE 178 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO INTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM        | M2      | 1.425,36   | 41,61                          | BDI 1   | 52,02                          | 74.147,23         | RA |
| 1.9.1.0.4.  | Composição | FNDE 179 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS - REVESTIMENTO EXTERNO (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM        | M2      | 699,72     | 41,61                          | BDI 1   | 52,02                          | 36.399,43         | RA |
| 1.9.1.0.5.  | SINAPI     | 87273    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE   | M2      | 398,09     | 75,10                          | BDI 1   | 93,88                          | 37.372,69         | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.9.1.0.6.  | Composição | FNDE 180 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR CINZA CLARO APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.  | M2      | 162,05     | 70,88                          | BDI 1   | 88,61                          | 14.359,25         | RA |
| 1.9.1.0.7.  | Composição | FNDE 181 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM, COR LARANJA APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.  | M2      | 41,38      | 70,88                          | BDI 1   | 88,61                          | 3.666,68          | RA |
| 1.9.1.0.8.  | Composição | FNDE 245 | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA   | M       | 149,40     | 36,53                          | BDI 1   | 45,67                          | 6.823,10          | RA |
| 1.9.1.0.9.  | SINAPI     | 96114    | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS   | M2      | 397,07     | 89,87                          | BDI 1   | 112,35                         | 44.610,81         | RA |
| 1.9.1.0.10.   | Composição | FNDE 18  | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM, BORDA RETA, COM PINTURA ANTIMOFO, APOIADO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO COM 24 MM DE BASE - INSTALADO   | M2      | 909,59     | 156,98                         | BDI 1   | 196,24                         | 178.497,94        | RA |
| 1.9.1.0.11.   | Composição | FNDE 66  | FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL   | M²      | 305,44     | 113,95                         | BDI 1   | 142,45                         | 43.509,93         | RA |
| <b>1.9.2.</b>   |            |          | <b>MURETA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>81.295,47</b>  |    |
| 1.9.2.0.1.  | SINAPI     | 87879    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022  | M2      | 1.400,68   | 4,67                           | BDI 1   | 5,84                           | 8.179,97          | RA |
| 1.9.2.0.2.  | SINAPI     | 87792    | 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_08/2022                                       | M2      | 1.400,68   | 41,76                          | BDI 1   | 52,20                          | 73.115,50         | RA |
| <b>1.10.</b>  |            |          | <b>SISTEMAS DE PISOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>670.812,38</b> |    |
| <b>1.10.1.</b>  |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>514.009,53</b> |    |
| 1.10.1.0.1.   | Composição | FNDE 182 | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E PREPARO MECÂNICO  | M2      | 2.347,50   | 41,02                          | BDI 1   | 51,28                          | 120.379,80        | RA |
| 1.10.1.0.2.   | SINAPI     | 104162   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | M2      | 2.347,50   | 111,66                         | BDI 1   | 139,59                         | 327.687,53        | RA |
| 1.10.1.0.3.   | SINAPI     | 87755    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021                                | M2      | 287,29     | 52,53                          | BDI 1   | 65,67                          | 18.866,33         | RA |
| 1.10.1.0.4.   | SINAPI     | 87251    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE  | M2      | 287,29     | 62,22                          | BDI 1   | 77,78                          | 22.345,42         | RA |
| 1.10.1.0.5.   | Composição | FNDE 184 | RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM  | M       | 16,06      | 9,95                           | BDI 1   | 12,44                          | 199,79            | RA |
| 1.10.1.0.6.   | Composição | FNDE 185 | RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM  | M       | 391,29     | 26,37                          | BDI 1   | 32,97                          | 12.900,83         | RA |
| 1.10.1.0.7.   | SINAPI     | 98689    | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M       | 12,89      | 124,35                         | BDI 1   | 155,45                         | 2.003,75          | RA |
| 1.10.1.0.8.   | Composição | FNDE 186 | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM   | M       | 61,92      | 124,36                         | BDI 1   | 155,46                         | 9.626,08          | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

RECURSO  
↓

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| <b>1.10.2.</b>  |            |          | <b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>156.802,85</b> |    |
| 1.10.2.0.1.   | SINAPI     | 98682    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | M2      | 638,29     | 47,16                          | BDI 1   | 58,95                          | 37.627,20         | RA |
| 1.10.2.0.2.   | SINAPI     | 98680    | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020    | M2      | 157,83     | 49,88                          | BDI 1   | 62,35                          | 9.840,70          | RA |
| 1.10.2.0.3.   | SINAPI     | 92396    | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022         | M2      | 346,65     | 77,42                          | BDI 1   | 96,78                          | 33.548,79         | RA |
| 1.10.2.0.4.   | SINAPI     | 92391    | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PISOGRAMA DE 35 X 15 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                    | M2      | 143,01     | 63,16                          | BDI 1   | 78,96                          | 11.292,07         | RA |
| 1.10.2.0.5.   | Composição | FNDE 189 | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA  | M2      | 31,94      | 197,76                         | BDI 1   | 247,22                         | 7.896,21          | RA |
| 1.10.2.0.6.   | Composição | FNDE 190 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA   | M2      | 8,56       | 197,76                         | BDI 1   | 247,22                         | 2.116,20          | RA |
| 1.10.2.0.7.   | Composição | FNDE 191 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA  | M2      | 23,25      | 197,76                         | BDI 1   | 247,22                         | 5.747,87          | RA |
| 1.10.2.0.8.   | Composição | FNDE 10  | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM   | M3      | 40,65      | 130,07                         | BDI 1   | 162,60                         | 6.609,69          | RA |
| 1.10.2.0.9.   | SINAPI     | 98504    | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024  | M2      | 1.626,24   | 16,77                          | BDI 1   | 20,96                          | 34.085,99         | RA |
| 1.10.2.0.10.  | SINAPI     | 94263    | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024                | M       | 170,48     | 37,72                          | BDI 1   | 47,15                          | 8.038,13          | RA |
| <b>1.11.</b>  |            |          | <b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>281.189,94</b> |    |
| <b>1.11.1.</b>  |            |          | <b>EDIFICAÇÃO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>119.971,64</b> |    |
| 1.11.1.0.1.   | Composição | FNDE 192 | EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL  | M2      | 397,07     | 21,92                          | BDI 1   | 27,40                          | 10.879,72         | RA |
| 1.11.1.0.2.   | SINAPI     | 88497    | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                  | M2      | 1.201,61   | 17,69                          | BDI 1   | 22,11                          | 26.567,60         | RA |
| 1.11.1.0.3.   | Composição | FNDE 193 | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS, ÁREAS MOLHADAS   | M2      | 126,64     | 16,67                          | BDI 1   | 20,84                          | 2.639,18          | RA |
| 1.11.1.0.4.   | Composição | FNDE 194 | PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, COR BRANCO GELO   | M2      | 503,51     | 14,67                          | BDI 1   | 18,34                          | 9.234,37          | RA |
| 1.11.1.0.5.   | SINAPI     | 88488    | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2      | 397,07     | 17,20                          | BDI 1   | 21,50                          | 8.537,01          | RA |
| 1.11.1.0.6.   | Composição | FNDE 196 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                         | M2      | 212,58     | 14,67                          | BDI 1   | 18,34                          | 3.898,72          | RA |
| 1.11.1.0.7.   | Composição | FNDE 197 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS                             | M2      | 11,18      | 14,67                          | BDI 1   | 18,34                          | 205,04            | RA |
| 1.11.1.0.8.   | Composição | FNDE 198 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO GELO, ÁREAS MOLHADAS  | M2      | 126,64     | 14,67                          | BDI 1   | 18,34                          | 2.322,58          | RA |
| 1.11.1.0.9.   | Composição | FNDE 200 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2 DEMÃOS  | M2      | 147,42     | 17,60                          | BDI 1   | 22,00                          | 3.243,24          | RA |



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.11.1.0.10.  | Composição | FNDE 201 | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2 DEMÃOS - COR BRANCO   | M2      | 38,04      | 17,60                          | BDI 1   | 22,00                          | 836,88            | RA |
| 1.11.1.0.11.  | Composição | FNDE 199 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | M2      | 173,86     | 14,67                          | BDI 1   | 18,34                          | 3.188,59          | RA |
| 1.11.1.0.12.  | Composição | FNDE 202 | TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO  | M2      | 394,75     | 15,58                          | BDI 1   | 19,48                          | 7.689,73          | RA |
| 1.11.1.0.13.  | Composição | FNDE 203 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO   | M2      | 1.559,94   | 15,58                          | BDI 1   | 19,48                          | 30.387,63         | RA |
| 1.11.1.0.14.  | Composição | FNDE 204 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO  | M2      | 530,87     | 15,58                          | BDI 1   | 19,48                          | 10.341,35         | RA |
| <b>1.11.2.</b>  |            |          | <b>MURETA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>27.285,25</b>  |    |
| 1.11.2.0.1.   | Composição | FNDE 203 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO   | M2      | 1.303,41   | 15,58                          | BDI 1   | 19,48                          | 25.390,43         | RA |
| 1.11.2.0.2.   | Composição | FNDE 204 | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE EXTERNA, UMA DEMÃO  | M2      | 97,27      | 15,58                          | BDI 1   | 19,48                          | 1.894,82          | RA |
| <b>1.11.3.</b>  |            |          | <b>DIVERSOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>133.933,05</b> |    |
| <b>1.11.3.1.</b>  |            |          | <b>ESTRUTURA METÁLICA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>102.412,73</b> |    |
| 1.11.3.1.1.   | SINAPI     | 100724   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 5.786,03   | 14,16                          | BDI 1   | 17,70                          | 102.412,73        | RA |
| <b>1.11.3.2.</b>  |            |          | <b>QUADRA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>31.520,32</b>  |    |
| 1.11.3.2.1.   | SINAPI     | 102494   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021  | M2      | 416,00     | 60,61                          | BDI 1   | 75,77                          | 31.520,32         | RA |
| <b>1.12.</b>  |            |          | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>168.672,23</b> |    |
| <b>1.12.1.</b>  |            |          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>41.190,00</b>  |    |
| 1.12.1.0.1.   | SINAPI     | 89356    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M       | 209,20     | 24,09                          | BDI 1   | 30,11                          | 6.299,01          | RA |
| 1.12.1.0.2.   | SINAPI     | 89357    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | M       | 180,49     | 32,68                          | BDI 1   | 40,85                          | 7.373,02          | RA |
| 1.12.1.0.3.   | SINAPI     | 103979   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M       | 81,73      | 29,22                          | BDI 1   | 36,53                          | 2.985,60          | RA |
| 1.12.1.0.4.   | SINAPI     | 89450    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M       | 165,01     | 27,11                          | BDI 1   | 33,89                          | 5.592,19          | RA |
| 1.12.1.0.5.   | SINAPI     | 89451    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M       | 44,96      | 44,05                          | BDI 1   | 55,07                          | 2.475,95          | RA |
| 1.12.1.0.6.   | SINAPI     | 89452    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | M       | 25,63      | 60,59                          | BDI 1   | 75,74                          | 1.941,22          | RA |
| 1.12.1.0.7.   | SINAPI     | 94703    | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                    | UN      | 1,00       | 19,02                          | BDI 1   | 23,78                          | 23,78             | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.12.1.0.8.   | SINAPI     | 94713    | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                      | UN      | 1,00       | 217,31                         | BDI 1   | 271,66                         | 271,66            | RA |
| 1.12.1.0.9.   | SINAPI     | 89429    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN      | 64,00      | 6,12                           | BDI 1   | 7,65                           | 489,60            | RA |
| 1.12.1.0.10.  | SINAPI     | 89553    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | UN      | 10,00      | 5,58                           | BDI 1   | 6,98                           | 69,80             | RA |
| 1.12.1.0.11.  | SINAPI     | 104001   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN      | 28,00      | 13,39                          | BDI 1   | 16,74                          | 468,72            | RA |
| 1.12.1.0.12.  | SINAPI     | 89610    | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | UN      | 12,00      | 18,30                          | BDI 1   | 22,88                          | 274,56            | RA |
| 1.12.1.0.13.  | SINAPI     | 103953   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            | UN      | 3,00       | 7,29                           | BDI 1   | 9,11                           | 27,33             | RA |
| 1.12.1.0.14.  | SINAPI     | 103959   | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 7,00       | 14,21                          | BDI 1   | 17,76                          | 124,32            | RA |
| 1.12.1.0.15.  | Composição | FNDE 205 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 1,00       | 14,23                          | BDI 1   | 17,79                          | 17,79             | RA |
| 1.12.1.0.16.  | Composição | FNDE 229 | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 2,00       | 14,23                          | BDI 1   | 17,79                          | 35,58             | RA |
| 1.12.1.0.17.  | SINAPI     | 103999   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                            | UN      | 7,00       | 12,17                          | BDI 1   | 15,21                          | 106,47            | RA |
| 1.12.1.0.18.  | Composição | FNDE 206 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | UN      | 1,00       | 12,22                          | BDI 1   | 15,28                          | 15,28             | RA |
| 1.12.1.0.19.  | SINAPI     | 103968   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 7,00       | 15,59                          | BDI 1   | 19,49                          | 136,43            | RA |
| 1.12.1.0.20.  | SINAPI     | 103969   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 6,00       | 18,37                          | BDI 1   | 22,96                          | 137,76            | RA |
| 1.12.1.0.21.  | SINAPI     | 103971   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 2,00       | 23,31                          | BDI 1   | 29,14                          | 58,28             | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte  | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |              |
|---|--------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|--------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |        |        |   |         |            |                                |         |                                |                   |              |
|   |        |        |   |         |            |                                |         |                                |                   | <b>#REF!</b> |
| 1.12.1.0.22.  | SINAPI | 103972 | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                       | UN      | 1,00       | 26,97                          | BDI 1   | 33,72                          | 33,72             | RA           |
| 1.12.1.0.23.  | SINAPI | 89380  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                   | UN      | 9,00       | 9,93                           | BDI 1   | 12,41                          | 111,69            | RA           |
| 1.12.1.0.24.  | SINAPI | 89541  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 1,00       | 6,23                           | BDI 1   | 7,79                           | 7,79              | RA           |
| 1.12.1.0.25.  | SINAPI | 89597  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 1,00       | 21,19                          | BDI 1   | 26,49                          | 26,49             | RA           |
| 1.12.1.0.26.  | SINAPI | 89605  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                              | UN      | 3,00       | 19,29                          | BDI 1   | 24,11                          | 72,33             | RA           |
| 1.12.1.0.27.  | SINAPI | 89362  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | UN      | 130,00     | 9,65                           | BDI 1   | 12,06                          | 1.567,80          | RA           |
| 1.12.1.0.28.  | SINAPI | 89367  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                          | UN      | 87,00      | 13,14                          | BDI 1   | 16,43                          | 1.429,41          | RA           |
| 1.12.1.0.29.  | SINAPI | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN      | 47,00      | 13,89                          | BDI 1   | 17,36                          | 815,92            | RA           |
| 1.12.1.0.30.  | SINAPI | 89505  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN      | 45,00      | 38,47                          | BDI 1   | 48,09                          | 2.164,05          | RA           |
| 1.12.1.0.31.  | SINAPI | 89521  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN      | 9,00       | 113,05                         | BDI 1   | 141,32                         | 1.271,88          | RA           |
| 1.12.1.0.32.  | SINAPI | 89366  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN      | 8,00       | 15,85                          | BDI 1   | 19,81                          | 158,48            | RA           |
| 1.12.1.0.33.  | SINAPI | 90373  | 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_06/2022 | UN      | 65,00      | 12,78                          | BDI 1   | 15,98                          | 1.038,70          | RA           |
| 1.12.1.0.34.  | SINAPI | 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | UN      | 24,00      | 12,15                          | BDI 1   | 15,19                          | 364,56            | RA           |
| 1.12.1.0.35.  | SINAPI | 89443  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | UN      | 5,00       | 16,93                          | BDI 1   | 21,16                          | 105,80            | RA           |
| 1.12.1.0.36.  | SINAPI | 89625  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 15,00      | 21,75                          | BDI 1   | 27,19                          | 407,85            | RA           |
| 1.12.1.0.37.  | SINAPI | 89628  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 20,00      | 44,64                          | BDI 1   | 55,80                          | 1.116,00          | RA           |
| 1.12.1.0.38.  | SINAPI | 89629  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 2,00       | 74,45                          | BDI 1   | 93,07                          | 186,14            | RA           |
| 1.12.1.0.39.  | SINAPI | 89622  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | UN      | 3,00       | 13,51                          | BDI 1   | 16,89                          | 50,67             | RA           |
| 1.12.1.0.40.  | SINAPI | 89627  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                | UN      | 16,00      | 19,11                          | BDI 1   | 23,89                          | 382,24            | RA           |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.12.1.0.41.  | SINAPI     | 89630    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN      | 1,00       | 56,61                          | BDI 1   | 70,77                          | 70,77             | RA |
| 1.12.1.0.42.  | Composição | FNDE 208 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN      | 2,00       | 28,31                          | BDI 1   | 35,39                          | 70,78             | RA |
| 1.12.1.0.43.  | SINAPI     | 89632    | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                     | UN      | 2,00       | 112,23                         | BDI 1   | 140,30                         | 280,60            | RA |
| 1.12.1.0.44.  | SINAPI     | 89396    | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN      | 17,00      | 19,87                          | BDI 1   | 24,84                          | 422,28            | RA |
| 1.12.1.0.45.  | SINAPI     | 89536    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 2,00       | 10,94                          | BDI 1   | 13,68                          | 27,36             | RA |
| 1.12.1.0.46.  | SINAPI     | 89594    | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | UN      | 2,00       | 32,93                          | BDI 1   | 41,17                          | 82,34             | RA |
| <b>1.12.2.</b>  |            |          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>6.803,82</b>   |    |
| 1.12.2.0.1.   | SINAPI     | 94495    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 8,00       | 44,16                          | BDI 1   | 55,20                          | 441,60            | RA |
| 1.12.2.0.2.   | SINAPI     | 94497    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 7,00       | 76,35                          | BDI 1   | 95,45                          | 668,15            | RA |
| 1.12.2.0.3.   | SINAPI     | 94498    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 6,00       | 104,91                         | BDI 1   | 131,15                         | 786,90            | RA |
| 1.12.2.0.4.   | SINAPI     | 94792    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                               | UN      | 1,00       | 82,27                          | BDI 1   | 102,85                         | 102,85            | RA |
| 1.12.2.0.5.   | SINAPI     | 94794    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                           | UN      | 12,00      | 119,50                         | BDI 1   | 149,39                         | 1.792,68          | RA |
| 1.12.2.0.6.   | SINAPI     | 89987    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                             | UN      | 22,00      | 67,69                          | BDI 1   | 84,62                          | 1.861,64          | RA |
| 1.12.2.0.7.   | SINAPI     | 89985    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                            | UN      | 10,00      | 64,50                          | BDI 1   | 80,63                          | 806,30            | RA |
| 1.12.2.0.8.   | SINAPI     | 99622    | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 1,00       | 274,94                         | BDI 1   | 343,70                         | 343,70            | RA |
| <b>1.12.3.</b>  |            |          | <b>DIVERSOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>6.083,27</b>   |    |
| 1.12.3.0.1.   | Composição | FNDE 77  | PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32 (M.C.A.);VAZÃO MÁXIMA: 52.000 (L/H)  | UN      | 1,00       | 201,48                         | BDI 1   | 251,87                         | 251,87            | RA |
| 1.12.3.0.2.   | SINAPI     | 102116   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 A 21,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020                                | UN      | 2,00       | 1.697,13                       | BDI 1   | 2.121,58                       | 4.243,16          | RA |
| 1.12.3.0.3.   | SINAPI     | 102609   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | UN      | 1,00       | 1.270,49                       | BDI 1   | 1.588,24                       | 1.588,24          | RA |
| <b>1.12.4.</b>  |            |          | <b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>5.936,45</b>   |    |

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|---------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |         |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |         |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.12.4.0.1.   | Composição | FNDE 78 | CISTERNA MODULAR 600 LITROS  | UN      | 2,00       | 1.864,03                       | BDI 1   | 2.330,22                       | 4.660,44          | RA |
| 1.12.4.0.2.   | Composição | FNDE 79 | SMART FILTRO   | UN      | 2,00       | 404,03                         | BDI 1   | 505,08                         | 1.010,16          | RA |
| 1.12.4.0.3.   | SINAPI     | 92692   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020            | UN      | 10,00      | 15,49                          | BDI 1   | 19,36                          | 193,60            | RA |
| 1.12.4.0.4.   | SINAPI     | 86884   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 5,00       | 11,56                          | BDI 1   | 14,45                          | 72,25             | RA |
| <b>1.12.5.</b>  |            |         | <b>CAIXA D'ÁGUA 40.000 L</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>108.658,69</b> |    |
| 1.12.5.0.1.   | Composição | FNDE 81 | RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA 10,0M PINTADA  | UN      | 1,00       | 86.920,00                      | BDI 1   | 108.658,69                     | 108.658,69        | RA |
| <b>1.13.</b>  |            |         | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>85.416,03</b>  |    |
| <b>1.13.1.</b>  |            |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>67.589,47</b>  |    |
| 1.13.1.0.1.   | SINAPI     | 89578   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | M       | 553,60     | 29,84                          | BDI 1   | 37,30                          | 20.649,28         | RA |
| 1.13.1.0.2.   | SINAPI     | 89580   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | M       | 228,70     | 61,50                          | BDI 1   | 76,88                          | 17.582,46         | RA |
| 1.13.1.0.3.   | SINAPI     | 90702   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021                  | M       | 67,00      | 101,66                         | BDI 1   | 127,09                         | 8.515,03          | RA |
| 1.13.1.0.4.   | SINAPI     | 90742   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021      | M       | 103,60     | 5,40                           | BDI 1   | 6,75                           | 699,30            | RA |
| 1.13.1.0.5.   | SINAPI     | 89585   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | UN      | 19,00      | 43,43                          | BDI 1   | 54,29                          | 1.031,51          | RA |
| 1.13.1.0.6.   | SINAPI     | 89591   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | UN      | 2,00       | 122,84                         | BDI 1   | 153,56                         | 307,12            | RA |
| 1.13.1.0.7.   | SINAPI     | 89584   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | UN      | 178,00     | 42,52                          | BDI 1   | 53,15                          | 9.460,70          | RA |
| 1.13.1.0.8.   | SINAPI     | 89590   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | UN      | 34,00      | 125,63                         | BDI 1   | 157,05                         | 5.339,70          | RA |
| 1.13.1.0.9.   | SINAPI     | 89567   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                | UN      | 11,00      | 73,67                          | BDI 1   | 92,09                          | 1.012,99          | RA |
| 1.13.1.0.10.  | SINAPI     | 89699   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | UN      | 2,00       | 185,05                         | BDI 1   | 231,33                         | 462,66            | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |         |   |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.13.1.0.11.  | SINAPI     | 89669   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                  | UN      | 41,00      | 31,46                          | BDI 1   | 39,33                          | 1.612,53          | RA |
| 1.13.1.0.12.  | SINAPI     | 89677   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                  | UN      | 2,00       | 73,00                          | BDI 1   | 91,26                          | 182,52            | RA |
| 1.13.1.0.13.  | SINAPI     | 89681   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | UN      | 7,00       | 83,84                          | BDI 1   | 104,81                         | 733,67            | RA |
| <b>1.13.2.</b>  |            |         | <b>ACESSÓRIOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>17.826,56</b>  |    |
| 1.13.2.0.1.   | SINAPI     | 99253   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020             | UN      | 16,00      | 570,21                         | BDI 1   | 712,82                         | 11.405,12         | RA |
| 1.13.2.0.2.   | SINAPI     | 99268   | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA               | UN      | 9,00       | 515,20                         | BDI 1   | 644,05                         | 5.796,45          | RA |
| 1.13.2.0.3.   | Composição | FNDE 80 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | M2      | 12,55      | 39,84                          | BDI 1   | 49,80                          | 624,99            | RA |
| <b>1.14.</b>  |            |         | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>111.421,27</b> |    |
| <b>1.14.1.</b>  |            |         | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>50.645,39</b>  |    |
| 1.14.1.0.1.   | SINAPI     | 89711   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M       | 341,40     | 21,38                          | BDI 1   | 26,73                          | 9.125,62          | RA |
| 1.14.1.0.2.   | SINAPI     | 89712   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M       | 93,50      | 26,69                          | BDI 1   | 33,37                          | 3.120,10          | RA |
| 1.14.1.0.3.   | SINAPI     | 89713   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M       | 32,70      | 33,13                          | BDI 1   | 41,42                          | 1.354,43          | RA |
| 1.14.1.0.4.   | SINAPI     | 89714   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | M       | 281,00     | 37,17                          | BDI 1   | 46,47                          | 13.058,07         | RA |
| 1.14.1.0.5.   | SINAPI     | 89849   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                      | M       | 15,70      | 52,77                          | BDI 1   | 65,97                          | 1.035,73          | RA |
| 1.14.1.0.6.   | SINAPI     | 89726   | 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_08/2022 | UN      | 48,00      | 10,35                          | BDI 1   | 12,94                          | 621,12            | RA |
| 1.14.1.0.7.   | SINAPI     | 89732   | 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_08/2022 | UN      | 31,00      | 15,73                          | BDI 1   | 19,66                          | 609,46            | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.14.1.0.8.   | SINAPI     | 89739    | 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_08/2022                        | UN      | 5,00       | 23,30                          | BDI 1   | 29,13                          | 145,65            | RA |
| 1.14.1.0.9.   | SINAPI     | 89746    | 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_08/2022                       | UN      | 17,00      | 28,01                          | BDI 1   | 35,02                          | 595,34            | RA |
| 1.14.1.0.10.  | SINAPI     | 89724    | 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_08/2022                        | UN      | 3,00       | 10,14                          | BDI 1   | 12,68                          | 38,04             | RA |
| 1.14.1.0.11.  | SINAPI     | 89731    | 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_08/2022                        | UN      | 26,00      | 15,09                          | BDI 1   | 18,86                          | 490,36            | RA |
| 1.14.1.0.12.  | SINAPI     | 89744    | 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_08/2022                       | UN      | 38,00      | 27,27                          | BDI 1   | 34,09                          | 1.295,42          | RA |
| 1.14.1.0.13.  | Composição | FNDE 209 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO                                    | UN      | 26,00      | 51,24                          | BDI 1   | 64,06                          | 1.665,56          | RA |
| 1.14.1.0.14.  | SINAPI     | 89569    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN      | 2,00       | 84,85                          | BDI 1   | 106,07                         | 212,14            | RA |
| 1.14.1.0.15.  | SINAPI     | 89834    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                       | UN      | 16,00      | 51,22                          | BDI 1   | 64,03                          | 1.024,48          | RA |
| 1.14.1.0.16.  | SINAPI     | 89827    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                         | UN      | 5,00       | 18,91                          | BDI 1   | 23,64                          | 118,20            | RA |
| 1.14.1.0.17.  | Composição | FNDE 210 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO                                | UN      | 7,00       | 39,57                          | BDI 1   | 49,47                          | 346,29            | RA |
| 1.14.1.0.18.  | SINAPI     | 89795    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | UN      | 1,00       | 39,56                          | BDI 1   | 49,45                          | 49,45             | RA |
| 1.14.1.0.19.  | SINAPI     | 104341   | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL E ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN      | 3,00       | 10,75                          | BDI 1   | 13,44                          | 40,32             | RA |
| 1.14.1.0.20.  | SINAPI     | 104178   | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | UN      | 2,00       | 20,32                          | BDI 1   | 25,40                          | 50,80             | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.14.1.0.21.  | SINAPI     | 89728    | CURVA CURTA 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_08/2022 | UN      | 48,00      | 12,73                          | BDI 1   | 15,91                          | 763,68            | RA |
| 1.14.1.0.22.  | SINAPI     | 89733    | CURVA CURTA 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_08/2022 | UN      | 2,00       | 22,59                          | BDI 1   | 28,24                          | 56,48             | RA |
| 1.14.1.0.23.  | SINAPI     | 89724    | 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_08/2022      | UN      | 45,00      | 10,14                          | BDI 1   | 12,68                          | 570,60            | RA |
| 1.14.1.0.24.  | SINAPI     | 89557    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | UN      | 2,00       | 29,85                          | BDI 1   | 37,32                          | 74,64             | RA |
| 1.14.1.0.25.  | SINAPI     | 89549    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                            | UN      | 6,00       | 18,24                          | BDI 1   | 22,80                          | 136,80            | RA |
| 1.14.1.0.26.  | SINAPI     | 89825    | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                   | UN      | 2,00       | 16,82                          | BDI 1   | 21,03                          | 42,06             | RA |
| 1.14.1.0.27.  | SINAPI     | 89707    | 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_08/2022                      | UN      | 4,00       | 50,30                          | BDI 1   | 62,88                          | 251,52            | RA |
| 1.14.1.0.28.  | SINAPI     | 89708    | 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_08/2022                      | UN      | 1,00       | 106,90                         | BDI 1   | 133,64                         | 133,64            | RA |
| 1.14.1.0.29.  | SINAPI     | 104328   | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN      | 34,00      | 73,03                          | BDI 1   | 91,29                          | 3.103,86          | RA |
| 1.14.1.0.30.  | Composição | FNDE 211 | CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM   | UN      | 2,00       | 40,82                          | BDI 1   | 51,03                          | 102,06            | RA |
| 1.14.1.0.31.  | SINAPI     | 99253    | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020                  | UN      | 10,00      | 570,21                         | BDI 1   | 712,82                         | 7.128,20          | RA |
| 1.14.1.0.32.  | SINAPI     | 97974    | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M, PROFUNDIDADE = 0,90 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020_PA                      | UN      | 5,00       | 520,37                         | BDI 1   | 650,51                         | 3.252,55          | RA |
| 1.14.1.0.33.  | SINAPI     | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 2,00       | 13,09                          | BDI 1   | 16,36                          | 32,72             | RA |
| <b>1.14.2.</b>  |            |          | <b>UNIDADE DE TRATAMENTO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>45.687,86</b>  |    |
| 1.14.2.0.1.   | SINAPI     | 98087    | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 4,6 X H=2,4 M, VOLUME ÚTIL: 14720 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_12/2020     | UN      | 1,00       | 11.691,69                      | BDI 1   | 14.615,78                      | 14.615,78         | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |   |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.14.2.0.2.   | SINAPI     | 98065    | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF_12/2020_PA | UN      | 2,00       | 8.295,50                       | BDI 1   | 10.370,20                      | 20.740,40         | RA |
| 1.14.2.0.3.   | SINAPI     | 98090    | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,0 X H=1,67 M, VOLUME ÚTIL: 5040 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN      | 1,00       | 8.264,68                       | BDI 1   | 10.331,68                      | 10.331,68         | RA |
| <b>1.14.3.</b>  |            |          | <b>VENTILAÇÃO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>15.088,02</b>  |    |
| 1.14.3.0.1.   | SINAPI     | 89712    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                               | M       | 199,40     | 26,69                          | BDI 1   | 33,37                          | 6.653,98          | RA |
| 1.14.3.0.2.   | SINAPI     | 89511    | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | M       | 47,20      | 36,71                          | BDI 1   | 45,89                          | 2.166,01          | RA |
| 1.14.3.0.3.   | SINAPI     | 89732    | 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_08/2022   | UN      | 36,00      | 15,73                          | BDI 1   | 19,66                          | 707,76            | RA |
| 1.14.3.0.4.   | SINAPI     | 89739    | 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_08/2022   | UN      | 2,00       | 23,30                          | BDI 1   | 29,13                          | 58,26             | RA |
| 1.14.3.0.5.   | SINAPI     | 89731    | 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_08/2022   | UN      | 80,00      | 15,09                          | BDI 1   | 18,86                          | 1.508,80          | RA |
| 1.14.3.0.6.   | SINAPI     | 89737    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | UN      | 9,00       | 22,44                          | BDI 1   | 28,05                          | 252,45            | RA |
| 1.14.3.0.7.   | SINAPI     | 89685    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022              | UN      | 1,00       | 57,12                          | BDI 1   | 71,41                          | 71,41             | RA |
| 1.14.3.0.8.   | SINAPI     | 89753    | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN      | 1,00       | 9,00                           | BDI 1   | 11,25                          | 11,25             | RA |
| 1.14.3.0.9.   | SINAPI     | 89549    | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                         | UN      | 6,00       | 18,24                          | BDI 1   | 22,80                          | 136,80            | RA |
| 1.14.3.0.10.  | SINAPI     | 104348   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN      | 4,00       | 9,91                           | BDI 1   | 12,39                          | 49,56             | RA |
| 1.14.3.0.11.  | SINAPI     | 104351   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN      | 4,00       | 20,67                          | BDI 1   | 25,84                          | 103,36            | RA |
| 1.14.3.0.12.  | Composição | FNDE 214 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                     | UN      | 6,00       | 78,43                          | BDI 1   | 98,05                          | 588,30            | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.14.3.0.13.  | SINAPI     | 89696    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                      | UN      | 2,00       | 78,41                          | BDI 1   | 98,02                          | 196,04            | RA |
| 1.14.3.0.14.  | SINAPI     | 89784    | 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_08/2022        | UN      | 57,00      | 24,03                          | BDI 1   | 30,04                          | 1.712,28          | RA |
| 1.14.3.0.15.  | SINAPI     | 89687    | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                       | UN      | 5,00       | 49,78                          | BDI 1   | 62,23                          | 311,15            | RA |
| 1.14.3.0.16.  | Composição | FNDE 228 | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS                                   | UN      | 9,00       | 49,83                          | BDI 1   | 62,29                          | 560,61            | RA |
| <b>1.15.</b>  |            |          | <b>LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>93.242,56</b>  |    |
| 1.15.0.0.1.   | SINAPI     | 95470    | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020        | UN      | 18,00      | 341,46                         | BDI 1   | 426,86                         | 7.683,48          | RA |
| 1.15.0.0.2.   | Composição | FNDE 215 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 18,00      | 376,97                         | BDI 1   | 471,25                         | 8.482,50          | RA |
| 1.15.0.0.3.   | SINAPI     | 100849   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | UN      | 18,00      | 38,49                          | BDI 1   | 48,12                          | 866,16            | RA |
| 1.15.0.0.4.   | SINAPI     | 100858   | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 6,00       | 782,98                         | BDI 1   | 978,80                         | 5.872,80          | RA |
| 1.15.0.0.5.   | Composição | FNDE 117 | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E SIMILAR   | UN      | 6,00       | 3,18                           | BDI 1   | 3,98                           | 23,88             | RA |
| 1.15.0.0.6.   | SINAPI     | 86937    | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 21,00      | 261,81                         | BDI 1   | 327,29                         | 6.873,09          | RA |
| 1.15.0.0.7.   | Composição | FNDE 216 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 14,00      | 215,51                         | BDI 1   | 269,41                         | 3.771,74          | RA |
| 1.15.0.0.8.   | Composição | FNDE 217 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 2,00       | 215,51                         | BDI 1   | 269,41                         | 538,82            | RA |
| 1.15.0.0.9.   | Composição | FNDE 218 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 3,00       | 215,51                         | BDI 1   | 269,41                         | 808,23            | RA |
| 1.15.0.0.10.  | Composição | FNDE 219 | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 4,00       | 162,77                         | BDI 1   | 203,48                         | 813,92            | RA |
| 1.15.0.0.11.  | SINAPI     | 86904    | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,00       | 162,80                         | BDI 1   | 203,52                         | 203,52            | RA |
| 1.15.0.0.12.  | Composição | FNDE 82  | LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE  | UN      | 2,00       | 637,12                         | BDI 1   | 796,46                         | 1.592,92          | RA |
| 1.15.0.0.13.  | Composição | FNDE 220 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UN      | 2,00       | 809,55                         | BDI 1   | 1.012,02                       | 2.024,04          | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.15.0.0.14.  | SINAPI     | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                   | UN      | 10,00      | 110,39                         | BDI 1   | 138,00                         | 1.380,00          | RA |
| 1.15.0.0.15.  | Composição | FNDE 221 | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO  | UN      | 2,00       | 79,08                          | BDI 1   | 98,86                          | 197,72            | RA |
| 1.15.0.0.16.  | Composição | FNDE 16  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO   | UN      | 16,00      | 111,05                         | BDI 1   | 138,82                         | 2.221,12          | RA |
| 1.15.0.0.17.  | Composição | FNDE 17  | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM DESVIADOR E DUCHA MANUAL  | UN      | 6,00       | 264,99                         | BDI 1   | 331,26                         | 1.987,56          | RA |
| 1.15.0.0.18.  | Composição | FNDE 14  | TORNEIRA ELETTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W (110/220 V)  | UN      | 2,00       | 227,01                         | BDI 1   | 283,79                         | 567,58            | RA |
| 1.15.0.0.19.  | Composição | FNDE 222 | TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO  | UN      | 9,00       | 206,75                         | BDI 1   | 258,46                         | 2.326,14          | RA |
| 1.15.0.0.20.  | Composição | FNDE 223 | TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO   | UN      | 8,00       | 184,31                         | BDI 1   | 230,41                         | 1.843,28          | RA |
| 1.15.0.0.21.  | Composição | FNDE 224 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM TEMPORIZADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                        | UN      | 22,00      | 206,75                         | BDI 1   | 258,46                         | 5.686,12          | RA |
| 1.15.0.0.22.  | Composição | FNDE 225 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO - ACIONAMENTO TIPO ALAVANCA  | UN      | 6,00       | 493,60                         | BDI 1   | 617,05                         | 3.702,30          | RA |
| 1.15.0.0.23.  | SINAPI     | 95547    | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020        | UN      | 19,00      | 117,99                         | BDI 1   | 147,50                         | 2.802,50          | RA |
| 1.15.0.0.24.  | Composição | FNDE 15  | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO   | UN      | 20,00      | 137,12                         | BDI 1   | 171,41                         | 3.428,20          | RA |
| 1.15.0.0.25.  | Composição | FNDE 34  | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO   | UN      | 10,00      | 70,92                          | BDI 1   | 88,66                          | 886,60            | RA |
| 1.15.0.0.26.  | SINAPI     | 86877    | 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 | UN      | 9,00       | 82,37                          | BDI 1   | 102,97                         | 926,73            | RA |
| 1.15.0.0.27.  | SINAPI     | 86878    | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                     | UN      | 19,00      | 88,87                          | BDI 1   | 111,10                         | 2.110,90          | RA |
| 1.15.0.0.28.  | SINAPI     | 86883    | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 47,00      | 13,09                          | BDI 1   | 16,36                          | 768,92            | RA |
| 1.15.0.0.29.  | SINAPI     | 86887    | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 39,00      | 66,16                          | BDI 1   | 82,71                          | 3.225,69          | RA |
| 1.15.0.0.30.  | SINAPI     | 100868   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | UN      | 12,00      | 369,26                         | BDI 1   | 461,61                         | 5.539,32          | RA |
| 1.15.0.0.31.  | SINAPI     | 100867   | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | UN      | 12,00      | 354,72                         | BDI 1   | 443,44                         | 5.321,28          | RA |
| 1.15.0.0.32.  | Composição | FNDE 226 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                      | UN      | 10,00      | 332,89                         | BDI 1   | 416,15                         | 4.161,50          | RA |
| 1.15.0.0.33.  | SINAPI     | 100865   | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 2,00       | 647,60                         | BDI 1   | 809,56                         | 1.619,12          | RA |
| 1.15.0.0.34.  | SINAPI     | 100875   | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | UN      | 2,00       | 1.193,86                       | BDI 1   | 1.492,44                       | 2.984,88          | RA |
| <b>1.16.</b>  |            |          | <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>3.912,55</b>   |    |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.16.0.0.1.   | SINAPI     | 92688    | 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          | M       | 35,20      | 40,40                          | BDI 1   | 50,50                          | 1.777,60          | RA |
| 1.16.0.0.2.   | SINAPI     | 97549    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | UN      | 6,00       | 52,21                          | BDI 1   | 65,27                          | 391,62            | RA |
| 1.16.0.0.3.   | SINAPI     | 92705    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                   | UN      | 4,00       | 46,27                          | BDI 1   | 57,84                          | 231,36            | RA |
| 1.16.0.0.4.   | SINAPI     | 93074    | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE HIDRÁULICA PREDIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022       | UN      | 2,00       | 13,90                          | BDI 1   | 17,38                          | 34,76             | RA |
| 1.16.0.0.5.   | Composição | FNDE 29  | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP  | UN      | 1,00       | 675,32                         | BDI 1   | 844,22                         | 844,22            | RA |
| 1.16.0.0.6.   | SINAPI     | 103029   | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 2,00       | 32,64                          | BDI 1   | 40,80                          | 81,60             | RA |
| 1.16.0.0.7.   | SINAPI     | 95249    | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 4,00       | 43,55                          | BDI 1   | 54,44                          | 217,76            | RA |
| 1.16.0.0.8.   | Composição | FNDE 302 | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M2      | 0,46       | 511,01                         | BDI 1   | 638,81                         | 293,85            | RA |
| 1.16.0.0.9.   | Composição | FNDE 301 | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"   | UN      | 2,00       | 15,91                          | BDI 1   | 19,89                          | 39,78             | RA |
| <b>1.17.</b>  |            |          | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>152.414,93</b> |    |
| <b>1.17.1.</b>  |            |          | <b>EXTINTORES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>9.373,44</b>   |    |
| 1.17.1.0.1.   | SINAPI     | 101909   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE   | UN      | 25,00      | 245,12                         | BDI 1   | 306,42                         | 7.660,50          | RA |
| 1.17.1.0.2.   | SINAPI     | 101907   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE   | UN      | 2,00       | 685,12                         | BDI 1   | 856,47                         | 1.712,94          | RA |
| <b>1.17.2.</b>  |            |          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>61.159,99</b>  |    |
| 1.17.2.0.1.   | SINAPI     | 94473    | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024               | UN      | 51,00      | 130,68                         | BDI 1   | 163,36                         | 8.331,36          | RA |
| 1.17.2.0.2.   | SINAPI     | 97488    | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                              | UN      | 1,00       | 318,78                         | BDI 1   | 398,51                         | 398,51            | RA |
| 1.17.2.0.3.   | SINAPI     | 92377    | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                       | UN      | 11,00      | 99,12                          | BDI 1   | 123,91                         | 1.363,01          | RA |
| 1.17.2.0.4.   | SINAPI     | 92367    | 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 | M       | 329,50     | 109,72                         | BDI 1   | 137,16                         | 45.194,22         | RA |
| 1.17.2.0.5.   | SINAPI     | 92642    | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                          | UN      | 15,00      | 218,37                         | BDI 1   | 272,98                         | 4.094,70          | RA |

RECURSO





**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código       | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|--------------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |              |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |              |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.17.2.0.6.   | SINAPI     | 92896        | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 6,00       | 227,18                         | BDI 1   | 284,00                         | 1.704,00          | RA |
| 1.17.2.0.7.   | Cotação    | 325124000001 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016                                 | UN      | 1,00       | 59,35                          | BDI 1   | 74,19                          | 74,19             | RA |
| <b>1.17.3.</b>  |            |              | <b>ACESSÓRIOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>41.559,36</b>  |    |
| 1.17.3.0.1.   | SINAPI     | 94499        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN      | 5,00       | 204,27                         | BDI 1   | 255,36                         | 1.276,80          | RA |
| 1.17.3.0.2.   | SINAPI     | 99624        | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN      | 3,00       | 546,94                         | BDI 1   | 683,73                         | 2.051,19          | RA |
| 1.17.3.0.3.   | Composição | FNDE 242     | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN      | 2,00       | 3.896,60                       | BDI 1   | 4.871,14                       | 9.742,28          | RA |
| 1.17.3.0.4.   | SINAPI     | 101917       | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 1,00       | 166,63                         | BDI 1   | 208,30                         | 208,30            | RA |
| 1.17.3.0.5.   | Composição | FNDE 67      | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL  | UN      | 1,00       | 3.568,68                       | BDI 1   | 4.461,21                       | 4.461,21          | RA |
| 1.17.3.0.6.   | Composição | FNDE 94      | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | 550,00     | 29,92                          | BDI 1   | 37,40                          | 20.570,00         | RA |
| 1.17.3.0.7.   | SINAPI     | 91924        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 275,00     | 3,19                           | BDI 1   | 3,99                           | 1.097,25          | RA |
| 1.17.3.0.8.   | SINAPI     | 91926        | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 275,00     | 4,66                           | BDI 1   | 5,83                           | 1.603,25          | RA |
| 1.17.3.0.9.   | SINAPI     | 91940        | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 10,00      | 19,13                          | BDI 1   | 23,91                          | 239,10            | RA |
| 1.17.3.0.10.  | SINAPI     | 91943        | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 11,00      | 22,54                          | BDI 1   | 28,18                          | 309,98            | RA |
| <b>1.17.4.</b>  |            |              | <b>HIDRANTES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>27.752,48</b>  |    |
| 1.17.4.0.1.   | SINAPI     | 96765        | 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 | UN      | 11,00      | 1.658,52                       | BDI 1   | 2.073,32                       | 22.806,52         | RA |
| 1.17.4.0.2.   | SINAPI     | 101798       | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,40 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020   | UN      | 1,00       | 354,93                         | BDI 1   | 443,70                         | 443,70            | RA |
| 1.17.4.0.3.   | SINAPI     | 94499        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN      | 1,00       | 204,27                         | BDI 1   | 255,36                         | 255,36            | RA |
| 1.17.4.0.4.   | SINAPI     | 101916       | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 1,00       | 3.397,25                       | BDI 1   | 4.246,90                       | 4.246,90          | RA |
| <b>1.17.5.</b>  |            |              | <b>SINALIZAÇÕES</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>12.569,66</b>  |    |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.17.5.0.1.   | SINAPI     | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024   | UN      | 80,00      | 19,13                          | BDI 1   | 23,91                          | 1.912,80          | RA |
| 1.17.5.0.2.   | Composição | FNDE 303 | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.   | UN      | 135,00     | 41,68                          | BDI 1   | 52,10                          | 7.033,50          | RA |
| 1.17.5.0.3.   | SINAPI     | 102520   | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA E PRETA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021  | M2      | 32,00      | 90,58                          | BDI 1   | 113,23                         | 3.623,36          | RA |
| <b>1.18.</b>  |            |          | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>446.527,58</b> |    |
| <b>1.18.1.</b>  |            |          | <b>QUADROS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>20.104,85</b>  |    |
| 1.18.1.0.1.   | SINAPI     | 101946   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 3,00       | 190,39                         | BDI 1   | 238,01                         | 714,03            | RA |
| 1.18.1.0.2.   | SINAPI     | 101881   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 4,00       | 827,00                         | BDI 1   | 1.033,83                       | 4.135,32          | RA |
| 1.18.1.0.3.   | Composição | FNDE 304 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 50 DISJUNTORES DIN 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.            | UN      | 5,00       | 1.952,37                       | BDI 1   | 2.440,66                       | 12.203,30         | RA |
| 1.18.1.0.4.   | SINAPI     | 101883   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 3,00       | 479,03                         | BDI 1   | 598,84                         | 1.796,52          | RA |
| 1.18.1.0.5.   | SINAPI     | 101879   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 2,00       | 502,23                         | BDI 1   | 627,84                         | 1.255,68          | RA |
| <b>1.18.2.</b>  |            |          | <b>DISJUNTORES</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>23.336,56</b>  |    |
| 1.18.2.0.1.   | SINAPI     | 93653    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 77,00      | 11,17                          | BDI 1   | 13,96                          | 1.074,92          | RA |
| 1.18.2.0.2.   | SINAPI     | 93654    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 27,00      | 11,83                          | BDI 1   | 14,79                          | 399,33            | RA |
| 1.18.2.0.3.   | SINAPI     | 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 11,00      | 13,17                          | BDI 1   | 16,46                          | 181,06            | RA |
| 1.18.2.0.4.   | SINAPI     | 93656    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 12,00      | 13,17                          | BDI 1   | 16,46                          | 197,52            | RA |
| 1.18.2.0.5.   | SINAPI     | 93658    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 21,27                          | BDI 1   | 26,59                          | 26,59             | RA |
| 1.18.2.0.6.   | SINAPI     | 93667    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 9,00       | 66,59                          | BDI 1   | 83,24                          | 749,16            | RA |
| 1.18.2.0.7.   | SINAPI     | 93668    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 7,00       | 68,62                          | BDI 1   | 85,78                          | 600,46            | RA |
| 1.18.2.0.8.   | SINAPI     | 93671    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 4,00       | 77,45                          | BDI 1   | 96,82                          | 387,28            | RA |
| 1.18.2.0.9.   | SINAPI     | 93672    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 2,00       | 85,02                          | BDI 1   | 106,28                         | 212,56            | RA |
| 1.18.2.0.10.  | SINAPI     | 101894   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 6,00       | 151,87                         | BDI 1   | 189,85                         | 1.139,10          | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N.DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |         |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.18.2.0.11.  | SINAPI     | 101895  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 2,00       | 403,73                         | BDI 1   | 504,70                         | 1.009,40          | RA |
| 1.18.2.0.12.  | SINAPI     | 101897  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UN      | 3,00       | 948,18                         | BDI 1   | 1.185,32                       | 3.555,96          | RA |
| 1.18.2.0.13.  | Composição | FNDE 86 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA   | UN      | 3,00       | 145,63                         | BDI 1   | 182,05                         | 546,15            | RA |
| 1.18.2.0.14.  | Composição | FNDE 87 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA   | UN      | 1,00       | 150,60                         | BDI 1   | 188,27                         | 188,27            | RA |
| 1.18.2.0.15.  | Composição | FNDE 83 | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA  | UN      | 27,00      | 163,28                         | BDI 1   | 204,12                         | 5.511,24          | RA |
| 1.18.2.0.16.  | Composição | FNDE 88 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA  | UN      | 44,00      | 105,52                         | BDI 1   | 131,91                         | 5.804,04          | RA |
| 1.18.2.0.17.  | Composição | FNDE 89 | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA  | UN      | 8,00       | 175,34                         | BDI 1   | 219,19                         | 1.753,52          | RA |
| <b>1.18.3.</b>  |            |         | <b>ELETRODUTO E ACESSÓRIOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>112.804,47</b> |    |
| 1.18.3.0.1.   | SINAPI     | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA    | M       | 203,70     | 19,89                          | BDI 1   | 24,86                          | 5.063,98          | RA |
| 1.18.3.0.2.   | SINAPI     | 91836   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA      | M       | 1.057,60   | 22,70                          | BDI 1   | 28,38                          | 30.014,69         | RA |
| 1.18.3.0.3.   | SINAPI     | 91860   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 1,50       | 13,84                          | BDI 1   | 17,30                          | 25,95             | RA |
| 1.18.3.0.4.   | SINAPI     | 91866   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | M       | 3,00       | 8,42                           | BDI 1   | 10,53                          | 31,59             | RA |
| 1.18.3.0.5.   | Composição | FNDE 90 | ELETRODUTO RIGIDO, EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                     | M       | 65,28      | 32,83                          | BDI 1   | 41,04                          | 2.679,09          | RA |
| 1.18.3.0.6.   | Composição | FNDE 91 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | 51,85      | 44,34                          | BDI 1   | 55,43                          | 2.874,05          | RA |
| 1.18.3.0.7.   | Composição | FNDE 92 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | 154,05     | 39,04                          | BDI 1   | 48,80                          | 7.517,64          | RA |
| 1.18.3.0.8.   | Composição | FNDE 93 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | 42,65      | 52,22                          | BDI 1   | 65,28                          | 2.784,19          | RA |
| 1.18.3.0.9.   | Composição | FNDE 94 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | 791,48     | 29,92                          | BDI 1   | 37,40                          | 29.601,35         | RA |
| 1.18.3.0.10.  | Composição | FNDE 95 | ELETRODUTO EM ACO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M       | 110,60     | 74,56                          | BDI 1   | 93,21                          | 10.309,03         | RA |
| 1.18.3.0.11.  | SINAPI     | 97886   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020 | UN      | 9,00       | 172,43                         | BDI 1   | 215,55                         | 1.939,95          | RA |
| 1.18.3.0.12.  | SINAPI     | 97887   | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020 | UN      | 10,00      | 271,72                         | BDI 1   | 339,68                         | 3.396,80          | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.18.3.0.13.  | Composição | FNDE 305 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 20 X 20 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                 | UN      | 1,00       | 72,47                          | BDI 1   | 90,59                          | 90,59             | RA |
| 1.18.3.0.14.  | Composição | FNDE 306 | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 40 X 40 X *12* CM (PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL)                 | UN      | 1,00       | 137,70                         | BDI 1   | 172,14                         | 172,14            | RA |
| 1.18.3.0.15.  | SINAPI     | 91940    | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | UN      | 14,00      | 19,13                          | BDI 1   | 23,91                          | 334,74            | RA |
| 1.18.3.0.16.  | SINAPI     | 91937    | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 63,00      | 16,87                          | BDI 1   | 21,09                          | 1.328,67          | RA |
| 1.18.3.0.17.  | SINAPI     | 92658    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     | UN      | 120,00     | 30,93                          | BDI 1   | 38,67                          | 4.640,40          | RA |
| 1.18.3.0.18.  | SINAPI     | 92658    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     | UN      | 17,00      | 30,93                          | BDI 1   | 38,67                          | 657,39            | RA |
| 1.18.3.0.19.  | SINAPI     | 92662    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 16,00      | 43,63                          | BDI 1   | 54,54                          | 872,64            | RA |
| 1.18.3.0.20.  | SINAPI     | 92660    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      | 44,00      | 37,88                          | BDI 1   | 47,35                          | 2.083,40          | RA |
| 1.18.3.0.21.  | SINAPI     | 92658    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     | UN      | 2,00       | 30,93                          | BDI 1   | 38,67                          | 77,34             | RA |
| 1.18.3.0.22.  | SINAPI     | 92664    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     | UN      | 11,00      | 58,64                          | BDI 1   | 73,31                          | 806,41            | RA |
| 1.18.3.0.23.  | SINAPI     | 92668    | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020     | UN      | 24,00      | 131,38                         | BDI 1   | 164,24                         | 3.941,76          | RA |
| 1.18.3.0.24.  | SINAPI     | 95795    | CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                    | UN      | 15,00      | 36,43                          | BDI 1   | 45,54                          | 683,10            | RA |
| 1.18.3.0.25.  | SINAPI     | 95787    | CONDULÊTE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                   | UN      | 22,00      | 31,91                          | BDI 1   | 39,89                          | 877,58            | RA |
| <b>1.18.4.</b>  |            |          | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>198.847,61</b> |    |
| 1.18.4.0.1.   | SINAPI     | 91926    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | M       | 10.546,76  | 4,66                           | BDI 1   | 5,83                           | 61.487,61         | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.18.4.0.2.   | SINAPI     | 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M       | 3.917,07   | 7,23                           | BDI 1   | 9,04                           | 35.410,31         | RA |
| 1.18.4.0.3.   | SINAPI     | 91930    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | M       | 1.901,30   | 10,11                          | BDI 1   | 12,64                          | 24.032,43         | RA |
| 1.18.4.0.4.   | SINAPI     | 91932    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M       | 113,10     | 18,15                          | BDI 1   | 22,69                          | 2.566,24          | RA |
| 1.18.4.0.5.   | SINAPI     | 91929    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M       | 700,00     | 7,73                           | BDI 1   | 9,66                           | 6.762,00          | RA |
| 1.18.4.0.6.   | SINAPI     | 91931    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M       | 578,00     | 10,93                          | BDI 1   | 13,66                          | 7.895,48          | RA |
| 1.18.4.0.7.   | SINAPI     | 92980    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | M       | 238,50     | 11,54                          | BDI 1   | 14,43                          | 3.441,56          | RA |
| 1.18.4.0.8.   | SINAPI     | 92982    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                       | M       | 249,50     | 18,30                          | BDI 1   | 22,88                          | 5.708,56          | RA |
| 1.18.4.0.9.   | SINAPI     | 92984    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 50,30      | 30,23                          | BDI 1   | 37,79                          | 1.900,84          | RA |
| 1.18.4.0.10.  | SINAPI     | 92988    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 256,60     | 60,77                          | BDI 1   | 75,97                          | 19.493,90         | RA |
| 1.18.4.0.11.  | SINAPI     | 92992    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 221,60     | 108,83                         | BDI 1   | 136,05                         | 30.148,68         | RA |
| <b>1.18.5.</b>  |            |          | <b>ELETROCALHAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>33.086,33</b>  |    |
| 1.18.5.0.1.   | Composição | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | M       | 21,20      | 150,62                         | BDI 1   | 188,29                         | 3.991,75          | RA |
| 1.18.5.0.2.   | Composição | FNDE 314 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | M       | 8,50       | 64,31                          | BDI 1   | 80,39                          | 683,32            | RA |
| 1.18.5.0.3.   | Composição | FNDE 25  | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                          | M       | 146,30     | 115,67                         | BDI 1   | 144,60                         | 21.154,98         | RA |
| 1.18.5.0.4.   | Composição | FNDE 314 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                         | M       | 2,90       | 64,31                          | BDI 1   | 80,39                          | 233,13            | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.18.5.0.5.   | Composição | FNDE 25  | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.               | M       | 20,00      | 115,67                         | BDI 1   | 144,60                         | 2.892,00          | RA |
| 1.18.5.0.6.   | SINAPI     | 104764   | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM PERFILADO COM COMPRIMENTO DE 25 CM FIXADO EM LAJE, POR METRO DE ELETRODUTO FIXADO. AF_09/2023 | M       | 143,62     | 22,59                          | BDI 1   | 28,24                          | 4.055,83          | RA |
| 1.18.5.0.7.   | Composição | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.              | M       | 0,40       | 150,62                         | BDI 1   | 188,29                         | 75,32             | RA |
| <b>1.18.6.</b>  |            |          | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>58.347,76</b>  |    |
| 1.18.6.0.1.   | SINAPI     | 92000    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN      | 194,00     | 32,09                          | BDI 1   | 40,12                          | 7.783,28          | RA |
| 1.18.6.0.2.   | SINAPI     | 92001    | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN      | 36,00      | 34,24                          | BDI 1   | 42,80                          | 1.540,80          | RA |
| 1.18.6.0.3.   | SINAPI     | 91955    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 6,00       | 37,28                          | BDI 1   | 46,60                          | 279,60            | RA |
| 1.18.6.0.4.   | SINAPI     | 92029    | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | UN      | 8,00       | 58,80                          | BDI 1   | 73,51                          | 588,08            | RA |
| 1.18.6.0.5.   | SINAPI     | 91953    | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 40,00      | 30,61                          | BDI 1   | 38,27                          | 1.530,80          | RA |
| 1.18.6.0.6.   | SINAPI     | 91959    | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 13,00      | 46,60                          | BDI 1   | 58,25                          | 757,25            | RA |
| 1.18.6.0.7.   | SINAPI     | 91967    | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 2,00       | 62,58                          | BDI 1   | 78,23                          | 156,46            | RA |
| 1.18.6.0.8.   | SINAPI     | 91969    | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                       | UN      | 2,00       | 82,49                          | BDI 1   | 103,12                         | 206,24            | RA |
| 1.18.6.0.9.   | Composição | FNDE 309 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES  | UN      | 16,00      | 13,66                          | BDI 1   | 17,08                          | 273,28            | RA |
| 1.18.6.0.10.  | Composição | FNDE 96  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W   | UN      | 36,00      | 49,19                          | BDI 1   | 61,49                          | 2.213,64          | RA |
| 1.18.6.0.11.  | Composição | FNDE 97  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W   | UN      | 22,00      | 120,61                         | BDI 1   | 150,77                         | 3.316,94          | RA |
| 1.18.6.0.12.  | Composição | FNDE 308 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W   | UN      | 131,00     | 120,61                         | BDI 1   | 150,77                         | 19.750,87         | RA |
| 1.18.6.0.13.  | SINAPI     | 100903   | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS  | UN      | 110,00     | 28,87                          | BDI 1   | 36,09                          | 3.969,90          | RA |
| 1.18.6.0.14.  | Composição | FNDE 98  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE 200 W   | UN      | 23,00      | 133,90                         | BDI 1   | 167,39                         | 3.849,97          | RA |
| 1.18.6.0.15.  | SINAPI     | 97607    | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                        | UN      | 69,00      | 106,62                         | BDI 1   | 133,29                         | 9.197,01          | RA |
| 1.18.6.0.16.  | Composição | FNDE 99  | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W   | UN      | 18,00      | 130,37                         | BDI 1   | 162,98                         | 2.933,64          | RA |
| <b>1.19.</b>  |            |          | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>49.714,59</b>  |    |
| <b>1.19.1.</b>  |            |          | <b>DUTOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>46.332,63</b>  |    |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
|   |            |          |  |         |            |                                |         |                                | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.19.1.0.1.   | SINAPI     | 97328    | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M       | 206,00     | 56,36                          | BDI 1   | 70,46                          | 14.514,76         | RA |
| 1.19.1.0.2.   | SINAPI     | 97327    | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | M       | 18,00      | 31,66                          | BDI 1   | 39,58                          | 712,44            | RA |
| 1.19.1.0.3.   | Composição | FNDE 310 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                       | M       | 190,00     | 95,77                          | BDI 1   | 119,72                         | 22.746,80         | RA |
| 1.19.1.0.4.   | SINAPI     | 97330    | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M       | 16,00      | 84,91                          | BDI 1   | 106,15                         | 1.698,40          | RA |
| 1.19.1.0.5.   | SINAPI     | 97333    | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA CENTRAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                               | M       | 18,00      | 70,26                          | BDI 1   | 87,83                          | 1.580,94          | RA |
| 1.19.1.0.6.   | SINAPI     | 100763   | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSO MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA | KG      | 257,44     | 15,78                          | BDI 1   | 19,73                          | 5.079,29          | RA |
| <b>1.19.2.</b>  |            |          | <b>DRENO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>3.381,96</b>   |    |
| 1.19.2.0.1.   | SINAPI     | 89865    | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022  | M       | 75,00      | 17,44                          | BDI 1   | 21,80                          | 1.635,00          | RA |
| 1.19.2.0.2.   | SINAPI     | 89866    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022   | UN      | 145,00     | 7,43                           | BDI 1   | 9,29                           | 1.347,05          | RA |
| 1.19.2.0.3.   | SINAPI     | 103967   | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | UN      | 29,00      | 11,03                          | BDI 1   | 13,79                          | 399,91            | RA |
| <b>1.20.</b>  |            |          | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>180.982,87</b> |    |
| <b>1.20.1.</b>  |            |          | <b>EQUIPAMENTOS PASSIVOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>40.979,16</b>  |    |
| 1.20.1.0.1.   | Composição | FNDE 76  | SWITCH TIPO 24 PORTAS  | UN      | 7,00       | 2.976,45                       | BDI 1   | 3.720,86                       | 26.046,02         | RA |
| 1.20.1.0.2.   | SINAPI     | 98301    | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN      | 14,00      | 660,37                         | BDI 1   | 825,53                         | 11.557,42         | RA |
| 1.20.1.0.3.   | SINAPI     | 100555   | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UN      | 2,00       | 1.350,18                       | BDI 1   | 1.687,86                       | 3.375,72          | RA |
| <b>1.20.2.</b>  |            |          | <b>CABOS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>66.329,12</b>  |    |
| 1.20.2.0.1.   | SINAPI     | 98297    | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | M       | 5.948,80   | 8,92                           | BDI 1   | 11,15                          | 66.329,12         | RA |
| <b>1.20.3.</b>  |            |          | <b>ACESSÓRIOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>9.507,94</b>   |    |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|---------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |         |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |         |   |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.20.3.0.1.   | SINAPI     | 98307   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UN      | 78,00      | 46,31                          | BDI 1   | 57,89                          | 4.515,42          | RA |
| 1.20.3.0.2.   | SINAPI     | 95795   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                           | UN      | 19,00      | 36,43                          | BDI 1   | 45,54                          | 865,26            | RA |
| 1.20.3.0.3.   | SINAPI     | 95795   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                           | UN      | 4,00       | 36,43                          | BDI 1   | 45,54                          | 182,16            | RA |
| 1.20.3.0.4.   | SINAPI     | 91943   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 1,00       | 22,54                          | BDI 1   | 28,18                          | 28,18             | RA |
| 1.20.3.0.5.   | SINAPI     | 92370   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020             | UN      | 8,00       | 40,79                          | BDI 1   | 50,99                          | 407,92            | RA |
| 1.20.3.0.6.   | SINAPI     | 92662   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | UN      | 38,00      | 43,63                          | BDI 1   | 54,54                          | 2.072,52          | RA |
| 1.20.3.0.7.   | SINAPI     | 92660   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | UN      | 8,00       | 37,88                          | BDI 1   | 47,35                          | 378,80            | RA |
| 1.20.3.0.8.   | SINAPI     | 92666   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020        | UN      | 8,00       | 92,96                          | BDI 1   | 116,21                         | 929,68            | RA |
| 1.20.3.0.9.   | SINAPI     | 92694   | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                 | UN      | 3,00       | 24,48                          | BDI 1   | 30,60                          | 91,80             | RA |
| 1.20.3.0.10.  | SINAPI     | 91945   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | UN      | 2,00       | 14,48                          | BDI 1   | 18,10                          | 36,20             | RA |
| <b>1.20.4.</b>  |            |         | <b>CAIXAS E QUADROS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>6.402,63</b>   |    |
| 1.20.4.0.1.   | Composição | FNDE 31 | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M  | UN      | 3,00       | 456,72                         | BDI 1   | 570,95                         | 1.712,85          | RA |
| 1.20.4.0.2.   | SINAPI     | 101795  | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,35X0,60X0,60 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020 | UN      | 5,00       | 619,04                         | BDI 1   | 773,86                         | 3.869,30          | RA |
| 1.20.4.0.3.   | SINAPI     | 100557  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019   | UN      | 1,00       | 425,13                         | BDI 1   | 531,46                         | 531,46            | RA |
| 1.20.4.0.4.   | SINAPI     | 100556  | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019  | UN      | 6,00       | 38,53                          | BDI 1   | 48,17                          | 289,02            | RA |
| <b>1.20.5.</b>  |            |         | <b>ELETROCALHA E ELETRODUTOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>57.764,02</b>  |    |
| 1.20.5.0.1.   | SINAPI     | 91834   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA                  | M       | 189,90     | 19,89                          | BDI 1   | 24,86                          | 4.720,91          | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |         |            |                                |         |                                |                   |    |
| 1.20.5.0.2.   | SINAPI     | 91834    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA | M       | 199,87     | 19,89                          | BDI 1   | 24,86                          | 4.968,77          | RA |
| 1.20.5.0.3.   | SINAPI     | 91836    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA   | M       | 9,90       | 22,70                          | BDI 1   | 28,38                          | 280,96            | RA |
| 1.20.5.0.4.   | Composição | FNDE 25  | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | M       | 25,40      | 115,67                         | BDI 1   | 144,60                         | 3.672,84          | RA |
| 1.20.5.0.5.   | Composição | FNDE 312 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100MM E ALTURA 50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.       | M       | 164,30     | 150,62                         | BDI 1   | 188,29                         | 30.936,05         | RA |
| 1.20.5.0.6.   | Composição | FNDE 234 | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=3/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | M       | 14,05      | 29,01                          | BDI 1   | 36,27                          | 509,59            | RA |
| 1.20.5.0.7.   | Composição | FNDE 90  | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO PESADO, DN=1", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                  | M       | 32,00      | 32,83                          | BDI 1   | 41,04                          | 1.313,28          | RA |
| 1.20.5.0.8.   | Composição | FNDE 91  | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M       | 128,90     | 44,34                          | BDI 1   | 55,43                          | 7.144,93          | RA |
| 1.20.5.0.9.   | Composição | FNDE 92  | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M       | 33,10      | 39,04                          | BDI 1   | 48,80                          | 1.615,28          | RA |
| 1.20.5.0.10.  | Composição | FNDE 93  | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | M       | 39,85      | 52,22                          | BDI 1   | 65,28                          | 2.601,41          | RA |
| <b>1.21.</b>  |            |          | <b>SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>12.117,48</b>  |    |
| 1.21.0.0.1.   | Composição | FNDE 44  | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR  | M       | 6,00       | 111,30                         | BDI 1   | 139,14                         | 834,84            | RA |
| 1.21.0.0.2.   | Composição | FNDE 45  | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM  | UN      | 1,00       | 9.025,39                       | BDI 1   | 11.282,64                      | 11.282,64         | RA |
| <b>1.22.</b>  |            |          | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>68.310,35</b>  |    |
| 1.22.0.0.1.   | SINAPI     | 96989    | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN      | 1,00       | 138,07                         | BDI 1   | 172,60                         | 172,60            | RA |
| 1.22.0.0.2.   | SINAPI     | 92884    | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 33,32      | 13,42                          | BDI 1   | 16,78                          | 559,11            | RA |
| 1.22.0.0.3.   | SINAPI     | 104753   | CONNECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | UN      | 31,00      | 25,03                          | BDI 1   | 31,29                          | 969,99            | RA |
| 1.22.0.0.4.   | SINAPI     | 101663   | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN      | 6,00       | 27,79                          | BDI 1   | 34,74                          | 208,44            | RA |
| 1.22.0.0.5.   | Composição | FNDE 68  | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA  | UN      | 1,00       | 135,75                         | BDI 1   | 169,70                         | 169,70            | RA |
| 1.22.0.0.6.   | SINAPI     | 98463    | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                         | UN      | 150,00     | 26,52                          | BDI 1   | 33,15                          | 4.972,50          | RA |
| 1.22.0.0.7.   | Composição | FNDE 69  | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO   | UN      | 1,00       | 15,92                          | BDI 1   | 19,90                          | 19,90             | RA |
| 1.22.0.0.8.   | SINAPI     | 93358    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024   | M3      | 48,16      | 93,03                          | BDI 1   | 116,30                         | 5.601,01          | RA |
| 1.22.0.0.9.   | SINAPI     | 93382    | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023  | M3      | 48,16      | 27,71                          | BDI 1   | 34,64                          | 1.668,26          | RA |

RECURSO

↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte      | Código   | Descrição  | Unidade      | Quantidade   | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|---|------------|----------|--|--------------|--------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |            |          |  |              |              |                                |         |                                |                   |    |
| <b>#REF!</b>  |            |          |  |              |              |                                |         |                                |                   |    |
| 1.22.0.0.10.  | SINAPI     | 96985    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | UN           | 18,00        | 82,51                          | BDI 1   | 103,15                         | 1.856,70          | RA |
| 1.22.0.0.11.  | SINAPI     | 96973    | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | M            | 60,00        | 74,10                          | BDI 1   | 92,63                          | 5.557,80          | RA |
| 1.22.0.0.12.  | SINAPI     | 96977    | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | M            | 515,00       | 62,95                          | BDI 1   | 78,69                          | 40.525,35         | RA |
| 1.22.0.0.13.  | SINAPI     | 98111    | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020   | UN           | 18,00        | 54,85                          | BDI 1   | 68,57                          | 1.234,26          | RA |
| 1.22.0.0.14.  | Composição | FNDE 70  | TERMINAL A COMPRESSÃO  | UN           | 31,00        | 16,42                          | BDI 1   | 20,53                          | 636,43            | RA |
| 1.22.0.0.15.  | Composição | FNDE 71  | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN           | 30,00        | 110,88                         | BDI 1   | 138,61                         | 4.158,30          | RA |
| <b>1.23.</b>  |            |          | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |              |              |                                |         | -                              | <b>271.011,59</b> |    |
| 1.23.0.0.1.   | Composição | FNDE 39  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL  | UN           | 1,00         | 4.409,86                       | BDI 1   | 5.512,77                       | 5.512,77          | RA |
| 1.23.0.0.2.   | Composição | FNDE 40  | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M2           | 76,96        | 822,28                         | BDI 1   | 1.027,93                       | 79.109,49         | RA |
| 1.23.0.0.3.   | Composição | FNDE 47  | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2           | 27,71        | 735,96                         | BDI 1   | 920,02                         | 25.493,75         | RA |
| 1.23.0.0.4.   | Composição | FNDE 48  | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO   | M2           | 236,25       | 190,68                         | BDI 1   | 238,37                         | 56.314,91         | RA |
| 1.23.0.0.5.   | Composição | FNDE 311 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | M            | 99,30        | 276,06                         | BDI 1   | 345,10                         | 34.268,43         | RA |
| 1.23.0.0.6.   | SINAPI     | 100861   | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN           | 91,00        | 35,68                          | BDI 1   | 44,60                          | 4.058,60          | RA |
| 1.23.0.0.7.   | Composição | FNDE 126 | TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM, L=150 CM, FIXADO EM BASE DE CONCRETO, PINTADO C/ESMALTE SINTÉTICO, EXCETO BASE DE CONCRETO E PINTURA DE ACABAMENTO | UN           | 6,00         | 602,55                         | BDI 1   | 753,25                         | 4.519,50          | RA |
| 1.23.0.0.8.   | Composição | FNDE 72  | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM (PINTADO)  | M            | 53,00        | 287,91                         | BDI 1   | 359,92                         | 19.075,76         | RA |
| 1.23.0.0.9.   | Composição | FNDE 73  | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA   | M            | 24,00        | 752,44                         | BDI 1   | 940,63                         | 22.575,12         | RA |
| 1.23.0.0.10.  | Composição | FNDE 128 | PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M2           | 1,37         | 735,96                         | BDI 1   | 920,02                         | 1.260,43          | RA |
| 1.23.0.0.11.  | Composição | FNDE 325 | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI  | CJ           | 1,00         | 2.727,41                       | BDI 1   | 3.409,54                       | 3.409,54          | RA |
| 1.23.0.0.12.  | Composição | FNDE 326 | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA  | CJ           | 1,00         | 8.032,85                       | BDI 1   | 10.041,87                      | 10.041,87         | RA |
| 1.23.0.0.13.  | Composição | FNDE 327 | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO   | CJ           | 1,00         | 4.296,79                       | BDI 1   | 5.371,42                       | 5.371,42          | RA |
| <b>#REF!</b>  |            |          | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>   |              |              |                                |         | -                              | <b>#REF!</b>      |    |
| 1.24.0.0.1.   | SINAPI     | 99804    | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO DETERGENTE NEUTRO E ESCOVAÇÃO MANUAL. AF_04/2019  | M2           | 3.589,39     | 5,91                           | BDI 1   | 7,39                           | 26.525,59         | RA |
| 1.24.0.0.2.   | SINAPI     | 103689   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS   | M2           | 6,00         | 468,10                         | BDI 1   | 585,17                         | 3.511,02          | RA |
| <b>#REF!</b>  | SINAPI     |          | <b>#REF!</b>   | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |                                | BDI 1   | -                              | <b>#REF!</b>      | RA |
| <b>#REF!</b>  | SINAPI     |          | <b>#REF!</b>   | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |                                | BDI 1   | -                              | <b>#REF!</b>      | RA |
| <b>#REF!</b>  | SINAPI     |          | <b>#REF!</b>   | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |                                | BDI 1   | -                              | <b>#REF!</b>      | RA |
| <b>#REF!</b>  | SINAPI     |          | <b>#REF!</b>   | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |                                | BDI 1   | -                              | <b>#REF!</b>      | RA |
| <b>#REF!</b>  | SINAPI     |          | <b>#REF!</b>   | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |                                | BDI 1   | -                              | <b>#REF!</b>      | RA |

RECURSO  
↓



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

RECURSO  
↓

| Item  | Fonte  | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|---|--------|--------|-----------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |        |        |           |         |            |                                   |            |                                   |                      |    |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |
| #REF!   | SINAPI |        | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                                   | BDI 1      | -                                 | #REF!                | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

**Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.**  
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

Pastos Bons/MA \_\_\_\_\_



**PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|   |                                    |  |  |                        |                       |                       |
|---|------------------------------------|--|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b>  | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024      | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons                                   | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>(N/D: 'Referência 11-2024.xls') | <b>DATA BASE</b><br>11-24 (N DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>Pastos Bons/MA  | <b>BDI 1</b><br>25,01% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item  | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |
|---|-------|--------|-----------|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |
| <b>#REF!</b>  |       |        |           |         |            |                                |         |                                |                   |

Local  
quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025  
Data

Responsável Técnico  
**Nome:** Responsável: Não vinculado!  
**CREA/CAU:** Nº CREA / CAU: Não vinculado!  
**ART/RRT:** A PREENCHER

RECURSO  
←



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)

**Nº SICONV**  
4220/2024

**Nº OPERAÇÃO**

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Pastos Bons

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |                    |
| #REF!   | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO MODELO           |         | -          |                    |
| 1.1.  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         | -          |                    |
| 1.1.0.0.1.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA              | M2      | 6,48       |                    |
| 1.1.0.0.2.  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                             | M2      | 704,00     |                    |
| 1.1.0.0.3.  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE       | UN      | 1,00       |                    |
| 1.1.0.0.4.  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                               | UN      | 1,00       |                    |
| 1.1.0.0.5.  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS       | M       | 799,90     |                    |
| 1.1.0.0.6.  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS        | M2      | 6.400,00   |                    |
| 1.1.0.0.7.  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS                                 | UN      | 1,00       |                    |
| 1.1.0.0.8.  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, | MÊS     | 12,00      |                    |
| 1.1.0.0.9.  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, | MÊS     | 12,00      |                    |
| 1.1.0.0.10.   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO,  | MÊS     | 12,00      |                    |
| 1.2.  | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                 |         | -          |                    |
| 1.2.1.  | EDIFICAÇÃO  |         | -          |                    |
| 1.2.1.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 253,60     |                    |
| 1.2.1.0.2.  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                    | M3      | 298,71     |                    |
| 1.2.1.0.3.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA         | M3      | 359,52     |                    |
| 1.2.1.0.4.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 361,11     |                    |
| 1.2.1.0.5.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 421,56     |                    |
| 1.2.2.  | RESERVATÓRIO  |         | -          |                    |
| 1.2.2.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 8,71       |                    |
| 1.2.2.0.2.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA         | M3      | 11,47      |                    |
| 1.2.2.0.3.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 20,38      |                    |
| 1.2.2.0.4.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 10,71      |                    |
| 1.2.3.  | ESTUTURA METÁLICA   |         | -          |                    |
| 1.2.3.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 87,10      |                    |
| 1.2.3.0.2.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 59,95      |                    |
| 1.2.3.0.3.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 44,74      |                    |
| 1.2.4.  | MURO  |         | -          |                    |
| 1.2.4.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 60,77      |                    |
| 1.2.4.0.2.  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                    | M3      | 1,63       |                    |
| 1.2.4.0.3.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA         | M3      | 51,41      |                    |
| 1.2.4.0.4.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 98,06      |                    |
| 1.2.4.0.5.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 55,25      |                    |
| 1.3.  | FUNDAÇÕES   |         | -          |                    |
| 1.3.1.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS                          |         | -          |                    |
| 1.3.1.0.1.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 920,50     |                    |
| 1.3.1.0.2.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 252,00     |                    |
| 1.3.1.0.3.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 42,00      |                    |
| 1.3.1.0.4.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 297,50     |                    |
| 1.3.2.  | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS                                       |         | -          |                    |
| 1.3.2.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE                   | M2      | 151,90     |                    |
| 1.3.2.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO            | M2      | 647,09     |                    |
| 1.3.2.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.       | KG      | 654,40     |                    |
| 1.3.2.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.         | KG      | 1.590,14   |                    |
| 1.3.2.0.5.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.        | KG      | 1.219,19   |                    |

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

| Nº                              | Agrupador de Eventos    | ETAPA 01-08 |       | ETAPA 02-08 |       |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|-------|-------------|-------|
|                                 |                         | 1           | 2     | 1           | 2     |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                         | #REF!       | #REF! | #REF!       | #REF! |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 6,48        | -     |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 704,00      | -     |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 1,00        | -     |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 1,00        | -     |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 799,90      | -     |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 6.400,00    | -     |             |       |
| 1.AD                            | Administração Local     | 0,13        | 0,13  |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 12,00       | -     |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 12,00       | -     |             |       |
| 2.SE                            | SERVIÇOS PRELIMINARES   | 12,00       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 253,60      | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 298,71      | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 359,52      | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 361,11      | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 421,56      | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 8,71        | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 11,47       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 20,38       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 10,71       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 87,10       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 59,95       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 44,74       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 60,77       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 1,63        | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 51,41       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 98,06       | -     |             |       |
| 3.MC                            | MOVIMENTO DE TERRA PARA | 55,25       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 920,50      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 252,00      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 42,00       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 297,50      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 151,90      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 647,09      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 654,40      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 1.590,14    | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO         | 1.219,19    | -     |             |       |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)

Nº SICONV  
4220/2024

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Pastos Bons

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |                    |
| 1.3.2.0.6.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 518,47     |                    |
| 1.3.2.0.7.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA      | KG      | 970,88     |                    |
| 1.3.2.0.8.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA      | KG      | 822,99     |                    |
| 1.3.2.0.9.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO  | KG      | 42,42      |                    |
| 1.3.2.0.10.   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 119,89     |                    |
| 1.3.3.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO                |         | -          |                    |
| 1.3.3.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 31,22      |                    |
| 1.3.3.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO        | M2      | 117,86     |                    |
| 1.3.3.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | KG      | 287,14     |                    |
| 1.3.3.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.     | KG      | 8,52       |                    |
| 1.3.3.0.5.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.    | KG      | 351,64     |                    |
| 1.3.3.0.6.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 625,33     |                    |
| 1.3.3.0.7.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 20,94      |                    |
| 1.3.4.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO        |         | -          |                    |
| 1.3.4.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 4,32       |                    |
| 1.3.4.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO        | M2      | 17,28      |                    |
| 1.3.4.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.     | KG      | 45,12      |                    |
| 1.3.4.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.    | KG      | 95,51      |                    |
| 1.3.4.0.5.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 2,59       |                    |
| 1.3.5.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA            |         | -          |                    |
| 1.3.5.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 56,59      |                    |
| 1.3.5.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO        | M2      | 141,47     |                    |
| 1.3.5.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | KG      | 349,32     |                    |
| 1.3.5.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.     | KG      | 247,84     |                    |
| 1.3.5.0.5.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.    | KG      | 888,92     |                    |
| 1.3.5.0.6.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 40,92      |                    |
| 1.3.6.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES              |         | -          |                    |
| 1.3.6.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 209,20     |                    |
| 1.3.6.0.2.  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE | M3      | 104,55     |                    |
| 1.3.6.0.3.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA         | M2      | 1.096,69   |                    |
| 1.3.6.0.4.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 49,00      |                    |
| 1.3.6.0.5.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 1.744,99   |                    |
| 1.3.6.0.6.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 786,13     |                    |
| 1.3.6.0.7.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA      | KG      | 96,03      |                    |
| 1.3.6.0.8.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 901,21     |                    |
| 1.3.6.0.9.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 85,35      |                    |
| 1.3.7.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO       |         | -          |                    |
| 1.3.7.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 51,41      |                    |
| 1.3.7.0.2.  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE | M3      | 0,57       |                    |
| 1.3.7.0.3.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA         | M2      | 205,65     |                    |
| 1.3.7.0.4.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 549,73     |                    |
| 1.3.7.0.5.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 266,85     |                    |
| 1.3.7.0.6.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 15,42      |                    |
| 1.3.8.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES -            |         | -          |                    |
| 1.3.8.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 7,65       |                    |
| 1.3.8.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA         | M2      | 45,89      |                    |

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| Nº                              | Agrupador de Eventos | ETAPA 01-08 |       | ETAPA 02-08 |       |
|---------------------------------|----------------------|-------------|-------|-------------|-------|
|                                 |                      | 1           | 2     | 1           | 2     |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                      | #REF!       | #REF! | #REF!       | #REF! |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 518,47      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 970,88      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 822,99      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 42,42       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 119,89      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 31,22       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 117,86      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 287,14      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 8,52        | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 351,64      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 625,33      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 20,94       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 4,32        | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 17,28       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 45,12       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 95,51       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 2,59        | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 56,59       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 141,47      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 349,32      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 247,84      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 888,92      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 40,92       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 209,20      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 104,55      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 1.096,69    | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 49,00       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 1.744,99    | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 786,13      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 96,03       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 901,21      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 85,35       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 51,41       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 0,57        | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 205,65      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 549,73      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 266,85      | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 15,42       | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 7,65        | -     |             |       |
| 5.CO                            | CONCRETO ARMADO      | 45,89       | -     |             |       |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)

**Nº SICONV**  
4220/2024

**Nº OPERAÇÃO**

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Pastos Bons

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            |                    |
| 1.3.8.0.3.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 2,92       |                    |
| 1.3.8.0.4.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 5,49       |                    |
| 1.3.8.0.5.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 132,28     |                    |
| 1.3.8.0.6.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,           | KG      | 40,34      |                    |
| 1.3.8.0.7.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK     | M3      | 4,59       |                    |
| 1.3.8.0.8.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA     | KG      | 22,53      |                    |
| 1.3.9.  | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO                      |         | -          |                    |
| 1.3.9.0.1.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER,     | M2      | 25,01      |                    |
| 1.3.9.0.2.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.    | KG      | 266,49     |                    |
| 1.3.9.0.3.  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,  | M3      | 2,87       |                    |
| 1.3.10.   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES -           |         | -          |                    |
| 1.3.10.0.1.   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE              | M2      | 1,60       |                    |
| 1.3.10.0.2.   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO       | M2      | 9,60       |                    |
| 1.3.10.0.3.   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 22,46      |                    |
| 1.3.10.0.4.   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,           | KG      | 10,58      |                    |
| 1.3.10.0.5.   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK     | M3      | 0,96       |                    |
| 1.4.  | SUPERESTRUTURA   |         | -          |                    |
| 1.4.1.  | CONCRETO ARMADO - PILARES                                    |         | -          |                    |
| 1.4.1.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES      | M2      | 1.134,14   |                    |
| 1.4.1.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 22,25      |                    |
| 1.4.1.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.617,21   |                    |
| 1.4.1.0.4.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.561,51   |                    |
| 1.4.1.0.5.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.678,17   |                    |
| 1.4.1.0.6.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 126,75     |                    |
| 1.4.1.0.7.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.986,78   |                    |
| 1.4.1.0.8.  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -     | M3      | 79,69      |                    |
| 1.4.2.  | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO                             |         | -          |                    |
| 1.4.2.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES      | M2      | 115,71     |                    |
| 1.4.2.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 624,40     |                    |
| 1.4.2.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 156,75     |                    |
| 1.4.2.0.4.  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -     | M3      | 5,65       |                    |
| 1.4.3.  | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO              |         | -          |                    |
| 1.4.3.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES      | M2      | 16,00      |                    |
| 1.4.3.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 79,45      |                    |
| 1.4.3.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 27,61      |                    |
| 1.4.3.0.4.  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -     | M3      | 1,09       |                    |
| 1.4.4.  | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                      |         | -          |                    |
| 1.4.4.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM     | M2      | 1.515,88   |                    |
| 1.4.4.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 342,25     |                    |
| 1.4.4.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.414,39   |                    |
| 1.4.4.0.4.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.127,16   |                    |
| 1.4.4.0.5.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.197,08   |                    |
| 1.4.4.0.6.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.145,38   |                    |
| 1.4.4.0.7.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 343,42     |                    |
| 1.4.4.0.8.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.107,11   |                    |
| 1.4.4.0.9.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS | M3      | 112,27     |                    |

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

| Nº                                     | Agrupador de Eventos | ETAPA 01-08  |              | ETAPA 02-08  |              |
|--|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
|  |                      | 1            | 2            | 1            | 2            |
| <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> |                      | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 2,92         | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 5,49         | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 132,28       | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 40,34        | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 4,59         | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 22,53        | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 25,01        | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 266,49       | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 2,87         | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 1,60         | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 9,60         | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 22,46        | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 10,58        | -            |              |              |
| 5.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | 0,96         | -            |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1.134,14     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 22,25        |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 2.617,21     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1.561,51     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1.678,17     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 126,75       |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1.986,78     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 79,69        |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 115,71       |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 624,40       |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 156,75       |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 5,65         |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 16,00        |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 79,45        |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 27,61        |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1,09         |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1.515,88     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 342,25       |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1.414,39     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 2.127,16     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 2.197,08     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 1.145,38     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 343,42       |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 2.107,11     |              |              |
| 6.CO                                   | CONCRETO ARMADO      | -            | 112,27       |              |              |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

**APELIDO DO EMPREENDIMENTO**  
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)

**Nº SICONV**  
4220/2024

**Nº OPERAÇÃO**

**PROPONENTE / TOMADOR**  
Prefeitura Municipal de Pastos Bons

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |                    |
| 1.4.5.  | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO                                |         | -          |                    |
| 1.4.5.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM      | M2      | 1.095,93   |                    |
| 1.4.5.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 525,94     |                    |
| 1.4.5.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 41,74      |                    |
| 1.4.5.0.4.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 3,47       |                    |
| 1.4.5.0.5.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 259,57     |                    |
| 1.4.5.0.6.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 77,74      |                    |
| 1.4.6.  | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                                   |         | -          |                    |
| 1.4.6.0.1.  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. | M       | 287,00     |                    |
| 1.4.7.  | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA                            |         | -          |                    |
| 1.4.7.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 5,04       |                    |
| 1.4.7.0.2.  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE     | M2      | 416,00     |                    |
| 1.4.7.0.3.  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE     | KG      | 615,68     |                    |
| 1.4.7.0.4.  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.      | M2      | 416,00     |                    |
| 1.4.7.0.5.  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA       | M3      | 20,80      |                    |
| 1.4.8.  | CONCRETO ARMADO - LAJE  |         | -          |                    |
| 1.4.8.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 150,29     |                    |
| 1.4.8.0.2.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 41,98      |                    |
| 1.4.8.0.3.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 168,08     |                    |
| 1.4.8.0.4.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 11,39      |                    |
| 1.4.9.  | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO                                 |         | -          |                    |
| 1.4.9.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 10,45      |                    |
| 1.4.9.0.2.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 18,75      |                    |
| 1.4.9.0.3.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 0,81       |                    |
| 1.4.10.   | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO                         |         | -          |                    |
| 1.4.10.0.1.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 4,51       |                    |
| 1.4.10.0.2.   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 65,21      |                    |
| 1.4.10.0.3.   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 0,43       |                    |
| 1.4.11.   | ESTRUTURA METÁLICA  |         | -          |                    |
| 1.4.11.0.1.   | ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES    | KG      | 72.705,60  |                    |
| 1.4.12.   | PISO DE CONCRETO  |         | -          |                    |
| 1.4.12.1.   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM                  |         | -          |                    |
| 1.4.12.1.1.   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO    | M2      | 2.634,85   |                    |
| 1.4.12.1.2.   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES      | M3      | 131,74     |                    |
| 1.4.12.1.3.   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE            | M2      | 2.634,85   |                    |
| 1.4.12.1.4.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM         | M3      | 184,40     |                    |
| 1.4.12.2.   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM        |         | -          |                    |
| 1.4.12.2.1.   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO    | M2      | 796,12     |                    |
| 1.4.12.2.2.   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES      | M3      | 39,81      |                    |
| 1.4.12.2.3.   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE            | M2      | 796,12     |                    |
| 1.4.12.2.4.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM         | M3      | 55,73      |                    |
| 1.5.  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                   |         | -          |                    |
| 1.5.1.  | ELEMENTOS VAZADOS   |         | -          |                    |
| 1.5.1.0.1.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO          | M2      | 128,36     |                    |
| 1.5.2.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO  |         | -          |                    |
| 1.5.2.0.1.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA           | M2      | 1.871,24   |                    |

Nº AGRUPADOR DE EVENTOS

**FRENTES DE OBRA:**

| Nº                              | Agrupador de Eventos       | ETAPAS |           |
|---------------------------------|----------------------------|--------|-----------|
|                                 |                            | 1      | 2         |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                            | #REF!  | #REF!     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 1.095,93  |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 525,94    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 41,74     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 3,47      |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 259,57    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 77,74     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 287,00    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 5,04      |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 416,00    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 615,68    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 416,00    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 20,80     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 150,29    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 41,98     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 168,08    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 11,39     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 10,45     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 18,75     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 0,81      |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 4,51      |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 65,21     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 0,43      |
| 7.ES                            | ESTRUTURAS METALICAS       | -      | 24.200,00 |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 2.634,85  |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 131,74    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 2.634,85  |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 184,40    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 796,12    |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 39,81     |
| 6.CO                            | CONCRETO ARMADO            | -      | 796,12    |
| 9.TR                            | TRABALHOS EM ALVENARIAS EM | -      | 55,73     |
| 9.TR                            | TRABALHOS EM ALVENARIAS EM | -      | 128,36    |
| 9.TR                            | TRABALHOS EM ALVENARIAS EM | -      | 1.871,24  |



APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)

Nº SICONV  
4220/2024

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Pastos Bons

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |                    |
| 1.6.4.0.9.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME        | M2      | 82,11      |                    |
| 1.6.4.0.10.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 12,60      |                    |
| 1.6.4.0.11.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 6,00       |                    |
| 1.6.4.0.12.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 24,64      |                    |
| 1.6.4.0.13.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 3,36       |                    |
| 1.6.4.0.14.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 15,54      |                    |
| 1.6.4.0.15.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 22,40      |                    |
| 1.6.4.0.16.   | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME            | M2      | 2,73       |                    |
| 1.6.5.  | VIDROS  |         | -          |                    |
| 1.6.5.0.1.  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO,         | M2      | 9,50       |                    |
| 1.6.6.  | ESQUADRIA - GERAL   |         | -          |                    |
| 1.6.6.0.1.  | P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA          | M2      | 7,70       |                    |
| 1.6.6.0.2.  | P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - | M2      | 8,09       |                    |
| 1.6.6.0.3.  | P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA          | M2      | 3,24       |                    |
| 1.6.6.0.4.  | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO | M2      | 1,83       |                    |
| 1.6.6.0.5.  | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA,          | M2      | 34,69      |                    |
| 1.6.6.0.6.  | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2" -  | M2      | 113,15     |                    |
| 1.6.6.0.7.  | FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA,         | M2      | 175,60     |                    |
| 1.7.  | SISTEMAS DE COBERTURA   |         | -          |                    |
| 1.7.1.  | EDIFICAÇÃO  |         | -          |                    |
| 1.7.1.0.1.  | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE              | M2      | 2.404,96   |                    |
| 1.7.1.0.2.  | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM                    | M2      | 9,37       |                    |
| 1.7.1.0.3.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)                      | M       | 120,67     |                    |
| 1.7.1.0.4.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)                       | M       | 64,60      |                    |
| 1.7.1.0.5.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)                       | M       | 63,20      |                    |
| 1.7.1.0.6.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)                     | M       | 20,90      |                    |
| 1.7.1.0.7.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)                       | M       | 253,98     |                    |
| 1.7.1.0.8.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)                       | M       | 114,18     |                    |
| 1.7.1.0.9.  | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM,        | M       | 209,10     |                    |
| 1.7.1.0.10.   | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                            | M       | 358,89     |                    |
| 1.7.1.0.11.   | RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                       | M       | 558,25     |                    |
| 1.7.1.0.12.   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                  | M       | 238,76     |                    |
| 1.7.1.0.13.   | CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA            | M       | 321,18     |                    |
| 1.7.2.  | QUADRA  |         | -          |                    |
| 1.7.2.0.1.  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2        | M2      | 1.357,82   |                    |
| 1.7.2.0.2.  | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM,        | M       | 32,30      |                    |
| 1.7.2.0.3.  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA            | M2      | 632,70     |                    |
| 1.8.  | IMPERMEABILIZAÇÃO   |         | -          |                    |
| 1.8.0.0.1.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2       | M2      | 1.357,82   |                    |
| 1.8.0.0.2.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS         | M2      | 113,88     |                    |
| 1.8.0.0.3.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS         | M2      | 223,42     |                    |
| 1.8.0.0.4.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS       | M2      | 29,40      |                    |
| 1.8.0.0.5.  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO      | M2      | 113,88     |                    |
| 1.8.0.0.6.  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA          | M2      | 113,88     |                    |
| 1.9.  | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                   |         | -          |                    |
| 1.9.1.  | EDIFICAÇÃO  |         | -          |                    |

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| Nº                              | Agrupador de Eventos     | ETAPAS   |       |
|---------------------------------|--------------------------|----------|-------|
|                                 |                          | 1        | 2     |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                          | #REF!    | #REF! |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 10.IM                           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E  | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 8.IMF                           | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA | -        | -     |
| 4.TR                            | TRABALHOS EM             | 1.357,82 | -     |
| 4.TR                            | TRABALHOS EM             | 113,88   | -     |
| 4.TR                            | TRABALHOS EM             | 223,42   | -     |
| 4.TR                            | TRABALHOS EM             | 29,40    | -     |
| 4.TR                            | TRABALHOS EM             | 113,88   | -     |
| 4.TR                            | TRABALHOS EM             | 113,88   | -     |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)

Nº SICONV  
4220/2024

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Pastos Bons

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|---|---------|------------|--------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |                    |
| 1.9.1.0.1.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO        | M2      | 2.868,52   |                    |
| 1.9.1.0.2.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO        | M2      | 2.125,09   |                    |
| 1.9.1.0.3.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO         | M2      | 1.425,36   |                    |
| 1.9.1.0.4.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO         | M2      | 699,72     |                    |
| 1.9.1.0.5.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS          | M2      | 398,09     |                    |
| 1.9.1.0.6.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO              | M2      | 162,05     |                    |
| 1.9.1.0.7.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO              | M2      | 41,38      |                    |
| 1.9.1.0.8.  | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA               | M       | 149,40     |                    |
| 1.9.1.0.9.  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE          | M2      | 397,07     |                    |
| 1.9.1.0.10.   | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM,    | M2      | 909,59     |                    |
| 1.9.1.0.11.   | FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL       | M²      | 305,44     |                    |
| 1.9.2.  | MURETA  |         | -          |                    |
| 1.9.2.0.1.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO        | M2      | 1.400,68   |                    |
| 1.9.2.0.2.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO         | M2      | 1.400,68   |                    |
| 1.10.   | SISTEMAS DE PISOS   |         | -          |                    |
| 1.10.1.   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA  |         | -          |                    |
| 1.10.1.0.1.   | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E         | M2      | 2.347,50   |                    |
| 1.10.1.0.2.   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES          | M2      | 2.347,50   |                    |
| 1.10.1.0.3.   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO    | M2      | 287,29     |                    |
| 1.10.1.0.4.   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA       | M2      | 287,29     |                    |
| 1.10.1.0.5.   | RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM  | M       | 16,06      |                    |
| 1.10.1.0.6.   | RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM                                | M       | 391,29     |                    |
| 1.10.1.0.7.   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M       | 12,89      |                    |
| 1.10.1.0.8.   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM             | M       | 61,92      |                    |
| 1.10.2.   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  |         | -          |                    |
| 1.10.2.0.1.   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO         | M2      | 638,29     |                    |
| 1.10.2.0.2.   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,   | M2      | 157,83     |                    |
| 1.10.2.0.3.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO             | M2      | 346,65     |                    |
| 1.10.2.0.4.   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO           | M2      | 143,01     |                    |
| 1.10.2.0.5.   | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO,           | M2      | 31,94      |                    |
| 1.10.2.0.6.   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO,            | M2      | 8,56       |                    |
| 1.10.2.0.7.   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO,             | M2      | 23,25      |                    |
| 1.10.2.0.8.   | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                              | M3      | 40,65      |                    |
| 1.10.2.0.9.   | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                 | M2      | 1.626,24   |                    |
| 1.10.2.0.10.  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO        | M       | 170,48     |                    |
| 1.11.   | PINTURAS E ACABAMENTOS  |         | -          |                    |
| 1.11.1.   | EDIFICAÇÃO  |         | -          |                    |
| 1.11.1.0.1.   | EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA       | M2      | 397,07     |                    |
| 1.11.1.0.2.   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS          | M2      | 1.201,61   |                    |
| 1.11.1.0.3.   | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS,         | M2      | 126,64     |                    |
| 1.11.1.0.4.   | PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS,    | M2      | 503,51     |                    |
| 1.11.1.0.5.   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,       | M2      | 397,07     |                    |
| 1.11.1.0.6.   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO,     | M2      | 212,58     |                    |
| 1.11.1.0.7.   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA,         | M2      | 11,18      |                    |
| 1.11.1.0.8.   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO        | M2      | 126,64     |                    |
| 1.11.1.0.9.   | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2        | M2      | 147,42     |                    |

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| Nº                              | Agrupador de Eventos    | ETAPAS DE OBRA |       |
|---------------------------------|-------------------------|----------------|-------|
|                                 |                         | 1              | 2     |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                         | #REF!          | #REF! |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 11.P                            | PAVIMENTAÇÃO            | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |
| 12.R                            | REVESTIMENTO E PINTURAS | -              | -     |











PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS)

Nº SICONV  
4220/2024

Nº OPERAÇÃO

PROPONENTE / TOMADOR  
Prefeitura Municipal de Pastos Bons

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|---|--|---------|------------|--------------------|
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            |                    |
| 1.15.0.0.28.  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E           | UN      | 47,00      |                    |
| 1.15.0.0.29.  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E               | UN      | 39,00      |                    |
| 1.15.0.0.30.  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,        | UN      | 12,00      |                    |
| 1.15.0.0.31.  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,        | UN      | 12,00      |                    |
| 1.15.0.0.32.  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM,         | UN      | 10,00      |                    |
| 1.15.0.0.33.  | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX          | UN      | 2,00       |                    |
| 1.15.0.0.34.  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -        | UN      | 2,00       |                    |
| 1.16.   | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                                      |         | -          |                    |
| 1.16.0.0.1.   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO         | M       | 35,20      |                    |
| 1.16.0.0.2.   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"),             | UN      | 6,00       |                    |
| 1.16.0.0.3.   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),         | UN      | 4,00       |                    |
| 1.16.0.0.4.   | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X     | UN      | 2,00       |                    |
| 1.16.0.0.5.   | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                      | UN      | 1,00       |                    |
| 1.16.0.0.6.   | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E           | UN      | 2,00       |                    |
| 1.16.0.0.7.   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" -                  | UN      | 4,00       |                    |
| 1.16.0.0.8.   | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO         | M2      | 0,46       |                    |
| 1.16.0.0.9.   | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"         | UN      | 2,00       |                    |
| 1.17.   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                |         | -          |                    |
| 1.17.1.   | EXTINTORES   |         | -          |                    |
| 1.17.1.0.1.   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG,            | UN      | 25,00      |                    |
| 1.17.1.0.2.   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG,            | UN      | 2,00       |                    |
| 1.17.2.   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES  |         | -          |                    |
| 1.17.2.0.1.   | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO                   | UN      | 51,00      |                    |
| 1.17.2.0.2.   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"),           | UN      | 1,00       |                    |
| 1.17.2.0.3.   | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,    | UN      | 11,00      |                    |
| 1.17.2.0.4.   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2        | M       | 329,50     |                    |
| 1.17.2.0.5.   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),       | UN      | 15,00      |                    |
| 1.17.2.0.6.   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,    | UN      | 6,00       |                    |
| 1.17.2.0.7.   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM,            | UN      | 1,00       |                    |
| 1.17.3.   | ACESSÓRIOS   |         | -          |                    |
| 1.17.3.0.1.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -                | UN      | 5,00       |                    |
| 1.17.3.0.2.   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -      | UN      | 3,00       |                    |
| 1.17.3.0.3.   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H -    | UN      | 2,00       |                    |
| 1.17.3.0.4.   | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E  | UN      | 1,00       |                    |
| 1.17.3.0.5.   | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL   | UN      | 1,00       |                    |
| 1.17.3.0.6.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE -       | M       | 550,00     |                    |
| 1.17.3.0.7.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,     | M       | 275,00     |                    |
| 1.17.3.0.8.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,     | M       | 275,00     |                    |
| 1.17.3.0.9.   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN      | 10,00      |                    |
| 1.17.3.0.10.  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN      | 11,00      |                    |
| 1.17.4.   | HIDRANTES  |         | -          |                    |
| 1.17.4.0.1.   | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO               | UN      | 11,00      |                    |
| 1.17.4.0.2.   | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES              | UN      | 1,00       |                    |
| 1.17.4.0.3.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -                | UN      | 1,00       |                    |
| 1.17.4.0.4.   | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75      | UN      | 1,00       |                    |
| 1.17.5.   | SINALIZAÇÕES   |         | -          |                    |

Nº AGRUPADOR DE  
EVENTOS

FRENTES DE OBRA:

| Nº                              | Agrupador de Eventos     | ETAPA 01-08 |       | ETAPA 02-08 |       |
|---------------------------------|--------------------------|-------------|-------|-------------|-------|
|                                 |                          | 1           | 2     | 1           | 2     |
| TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$): |                          | #REF!       | #REF! | #REF!       | #REF! |
| 13.A                            | APARELHOS E METAIS       | -           | -     | -           | -     |
| 13.A                            | APARELHOS E METAIS       | -           | -     | -           | -     |
| 13.A                            | APARELHOS E METAIS       | -           | -     | -           | -     |
| 13.A                            | APARELHOS E METAIS       | -           | -     | -           | -     |
| 13.A                            | APARELHOS E METAIS       | -           | -     | -           | -     |
| 13.A                            | APARELHOS E METAIS       | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |
| 17.C                            | COMBATE A INCENDIO E GAS | -           | -     | -           | -     |











**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo | Nº | Agrupador de Eventos                   | FRENTE DE OBRA:    |                    |
|---|-----------|---------|------------|--------------------|----|--|--------------------|--------------------|
|   |           |         |            |                    |    |  | 1                  | 2                  |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |           |         |            |                    |    | <b>TOTAL FINANC. POR FRENTE (R\$):</b> | <b>ETAPA 01-08</b> | <b>ETAPA 02-08</b> |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |
| #REF!   | #REF!     | #REF!   | #REF!      |                    |    | #REF!                                  | #REF!              | #REF!              |

Pastos Bons/MA  
**Local**

quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025  
**Data**

Responsável Técnico  
**Nome: Responsável: Não vinculado!**  
**CREA/CAU: Nº CREA / CAU: Não vinculado!**  
**ART/RRT: A PRENCHE**



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| #REF!   | <b>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO MODELO</b>    |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.1.  | SERVIÇOS PRELIMINARES   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.1.0.0.1.  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA              | M2      | 6,48       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.2.  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024                             | M2      | 704,00     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.3.  | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE       | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.4.  | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                               | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.5.  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS       | M       | 799,90     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.6.  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS        | M2      | 6.400,00   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.7.  | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS                                 | UN      | 1,00       | 0,13        | 0,13        | 0,12        | 0,12        | 0,12        | 0,12        |   |
| 1.1.0.0.8.  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, | MÊS     | 12,00      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.9.  | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, | MÊS     | 12,00      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.1.0.0.10.   | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO,  | MÊS     | 12,00      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.  | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                 |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.2.1.  | EDIFICAÇÃO  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.2.1.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 253,60     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.1.0.2.  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                    | M3      | 298,71     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.1.0.3.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA         | M3      | 359,52     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.1.0.4.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 361,11     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.1.0.5.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 421,56     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.2.  | RESERVATÓRIO  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.2.2.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 8,71       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.2.0.2.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA         | M3      | 11,47      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.2.0.3.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 20,38      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.2.0.4.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 10,71      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.3.  | ESTUTURA METÁLICA   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.2.3.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 87,10      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.3.0.2.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 59,95      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.3.0.3.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 44,74      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.4.  | MURO  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.2.4.0.1.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 60,77      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.4.0.2.  | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                    | M3      | 1,63       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.4.0.3.  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA         | M3      | 51,41      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.4.0.4.  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E     | M2      | 98,06      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.2.4.0.5.  | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 55,25      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.  | FUNDAÇÕES   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.3.1.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS                          |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.3.1.0.1.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 920,50     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.1.0.2.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 252,00     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.1.0.3.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 42,00      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.1.0.4.  | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 297,50     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.2.  | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS                                       |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.3.2.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE                   | M2      | 151,90     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.2.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO            | M2      | 647,09     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.2.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.       | KG      | 654,40     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.2.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.         | KG      | 1.590,14   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.2.0.5.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.        | KG      | 1.219,19   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08  | ETAPA 04-08  | ETAPA 05-08  | ETAPA 06-08  | ETAPA 07-08  | ETAPA 08-08  | 9 |
|---|---|---------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
|   |   |         |            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |   |
| 1.3.2.0.6.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 518,47     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.2.0.7.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA      | KG      | 970,88     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.2.0.8.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA      | KG      | 822,99     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.2.0.9.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO  | KG      | 42,42      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.2.0.10.   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 119,89     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.3.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO                |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.3.3.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 31,22      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.3.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO        | M2      | 117,86     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.3.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | KG      | 287,14     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.3.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.     | KG      | 8,52       | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.3.0.5.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.    | KG      | 351,64     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.3.0.6.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 625,33     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.3.0.7.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 20,94      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.4.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO        |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.3.4.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 4,32       | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.4.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO        | M2      | 17,28      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.4.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.     | KG      | 45,12      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.4.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.    | KG      | 95,51      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.4.0.5.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 2,59       | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.5.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA            |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.3.5.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 56,59      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.5.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO        | M2      | 141,47     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.5.0.3.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | KG      | 349,32     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.5.0.4.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.     | KG      | 247,84     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.5.0.5.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.    | KG      | 888,92     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.5.0.6.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 40,92      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES              |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.3.6.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 209,20     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.2.  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE | M3      | 104,55     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.3.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA         | M2      | 1.096,69   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.4.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 49,00      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.5.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 1.744,99   | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.6.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 786,13     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.7.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA      | KG      | 96,03      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.8.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 901,21     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.6.0.9.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 85,35      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.7.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO       |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.3.7.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 51,41      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.7.0.2.  | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE | M3      | 0,57       | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.7.0.3.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA         | M2      | 205,65     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.7.0.4.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA     | KG      | 549,73     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.7.0.5.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,            | KG      | 266,85     | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.7.0.6.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK      | M3      | 15,42      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.8.  | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES -            |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.3.8.0.1.  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE               | M2      | 7,65       | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |
| 1.3.8.0.2.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA         | M2      | 45,89      | -            | -            | -            | -            | -            | -            |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|--|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |  |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| 1.3.8.0.3.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 2,92       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.8.0.4.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 5,49       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.8.0.5.  | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 132,28     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.8.0.6.  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,           | KG      | 40,34      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.8.0.7.  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK     | M3      | 4,59       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.8.0.8.  | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA     | KG      | 22,53      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.9.  | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO                      |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.3.9.0.1.  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER,     | M2      | 25,01      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.9.0.2.  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.    | KG      | 266,49     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.9.0.3.  | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO,  | M3      | 2,87       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.10.   | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES -           |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.3.10.0.1.   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE              | M2      | 1,60       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.10.0.2.   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO       | M2      | 9,60       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.10.0.3.   | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA    | KG      | 22,46      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.10.0.4.   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,           | KG      | 10,58      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.3.10.0.5.   | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK     | M3      | 0,96       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.  | SUPERESTRUTURA   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.4.1.  | CONCRETO ARMADO - PILARES                                    |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.4.1.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES      | M2      | 1.134,14   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.1.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 22,25      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.1.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.617,21   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.1.0.4.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.561,51   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.1.0.5.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.678,17   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.1.0.6.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 126,75     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.1.0.7.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.986,78   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.1.0.8.  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -     | M3      | 79,69      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.2.  | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO                             |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.4.2.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES      | M2      | 115,71     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.2.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 624,40     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.2.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 156,75     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.2.0.4.  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -     | M3      | 5,65       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.3.  | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO              |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.4.3.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES      | M2      | 16,00      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.3.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 79,45      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.3.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 27,61      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.3.0.4.  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -     | M3      | 1,09       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.  | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                      |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.4.4.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM     | M2      | 1.515,88   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 342,25     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.414,39   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.4.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.127,16   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.5.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.197,08   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.6.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 1.145,38   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.7.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 343,42     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.8.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE        | KG      | 2.107,11   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.4.4.0.9.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS | M3      | 112,27     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |  |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|--|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |  |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.5.  | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO                                |         | -          | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |  |
| 1.4.5.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM      | M2      | 1.095,93   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.5.0.2.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 525,94     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.5.0.3.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 41,74      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.5.0.4.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 3,47       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.5.0.5.  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 259,57     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.5.0.6.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 77,74      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.6.  | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                                   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.6.0.1.  | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. | M       | 287,00     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.7.  | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA                            |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.7.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 5,04       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.7.0.2.  | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE     | M2      | 416,00     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.7.0.3.  | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE     | KG      | 615,68     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.7.0.4.  | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.      | M2      | 416,00     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.7.0.5.  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA       | M3      | 20,80      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.8.  | CONCRETO ARMADO - LAJE  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.8.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 150,29     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.8.0.2.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 41,98      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.8.0.3.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 168,08     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.8.0.4.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 11,39      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.9.  | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO                                 |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.9.0.1.  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 10,45      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.9.0.2.  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 18,75      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.9.0.3.  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 0,81       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.10.   | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO                         |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.10.0.1.   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 4,51       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.10.0.2.   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 65,21      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.10.0.3.   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS  | M3      | 0,43       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.11.   | ESTRUTURA METÁLICA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.11.0.1.   | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES     | KG      | 72.705,60  | 24.200,00   | 24.305,60   | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.   | PISO DE CONCRETO  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.12.1.   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM                  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.12.1.1.   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO    | M2      | 2.634,85   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.1.2.   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES      | M3      | 131,74     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.1.3.   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE            | M2      | 2.634,85   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.1.4.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM         | M3      | 184,40     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.2.   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM        |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.4.12.2.1.   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO    | M2      | 796,12     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.2.2.   | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES      | M3      | 39,81      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.2.3.   | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE            | M2      | 796,12     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.4.12.2.4.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM         | M3      | 55,73      | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.5.  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.5.1.  | ELEMENTOS VAZADOS   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.5.1.0.1.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO          | M2      | 128,36     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |
| 1.5.2.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.5.2.0.1.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA           | M2      | 1.871,24   | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |  |

|   |                        |             |   |
|---|------------------------|-------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | Nº SICONV<br>4220/2024 | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|---|------------------------|-------------|---|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| 1.5.2.0.2.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA               | M2      | 371,25     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.2.0.3.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA               | M2      | 9,36       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.2.0.4.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA               | M2      | 6,85       | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.2.0.5.  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCAVEL, DN 35 MM,           | UN      | 862,89     | -           | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.3.  | DIVISÓRIAS  |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.5.3.0.1.  | DIVISORIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP =  | M2      | 40,93      | 40,93       | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.3.0.2.  | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO      | M2      | 19,87      | 19,87       | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.3.0.3.  | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO           | M2      | 100,52     | 100,52      | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.3.0.4.  | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM     | M2      | 7,20       | 7,20        | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.3.0.5.  | FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM                   | M2      | 204,28     | 204,28      | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.4.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO                                       |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.5.4.0.1.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA               | M2      | 11,60      | 11,60       | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.4.0.2.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA               | M2      | 646,55     | 646,55      | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.4.0.3.  | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCAVEL, DN 35 MM,           | UN      | 296,41     | 296,41      | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.5.4.0.4.  | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA               | M2      | 2,26       | 2,26        | -           | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.  | ESQUADRIAS  |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.6.1.  | PORTAS DE MADEIRA   |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.6.1.0.1.  | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),  | UN      | 11,00      | -           | 11,00       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.1.0.2.  | PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM            | UN      | 6,00       | -           | 6,00        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.1.0.3.  | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA),  | UN      | 9,00       | -           | 9,00        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.1.0.4.  | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM     | M2      | 2,69       | -           | 2,69        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.2.  | FERRAGENS E ACESSÓRIOS  |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.6.2.0.1.  | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019     | UN      | 16,00      | -           | 16,00       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.2.0.2.  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM,        | UN      | 6,00       | -           | 6,00        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.2.0.3.  | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA    | M²      | 9,36       | -           | 9,36        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.  | PORTAS EM ALUMÍNIO  |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.6.3.0.1.  | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO    | M2      | 4,20       | -           | 4,20        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.2.  | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO     | M2      | 3,78       | -           | 3,78        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.3.  | PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO     | M2      | 13,23      | -           | 13,23       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.4.  | PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO     | M2      | 13,20      | -           | 13,20       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.5.  | PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO     | M2      | 6,93       | -           | 6,93        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.6.  | PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM | M2      | 58,14      | -           | 58,14       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.7.  | PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO    | M2      | 35,91      | -           | 35,91       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.8.  | PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO    | M2      | 5,99       | -           | 5,99        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.9.  | PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM | M2      | 3,30       | -           | -           | -           | -           | 3,30        | -           |   |
| 1.6.3.0.10.   | PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM    | M2      | 5,52       | -           | 5,52        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.3.0.11.   | PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM     | M2      | 4,08       | -           | 4,08        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.  | JANELAS DE ALUMÍNIO   |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.6.4.0.1.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 5,46       | -           | 5,46        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.0.2.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 2,10       | -           | 2,10        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.0.3.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 5,74       | -           | 5,74        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.0.4.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 10,36      | -           | 10,36       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.0.5.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 19,43      | -           | 19,43       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.0.6.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME        | M2      | 4,20       | -           | 4,20        | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.0.7.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 19,32      | -           | 19,32       | -           | -           | -           | -           |   |
| 1.6.4.0.8.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME        | M2      | 20,30      | -           | 20,30       | -           | -           | -           | -           |   |

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |  |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|--|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |  |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |             |             |             |             |             |             |   |  |
| 1.6.4.0.9.  | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME        | M2      | 82,11      | -           | 82,11       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.4.0.10.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 12,60      | -           | 12,60       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.4.0.11.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 6,00       | -           | 6,00        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.4.0.12.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 24,64      | -           | 24,64       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.4.0.13.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 3,36       | -           | 3,36        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.4.0.14.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 15,54      | -           | 15,54       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.4.0.15.   | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 22,40      | -           | 22,40       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.4.0.16.   | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME            | M2      | 2,73       | -           | 2,73        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.5.  | VIDROS  | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.5.0.1.  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO,         | M2      | 9,50       | -           | 9,50        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.  | ESQUADRIA - GERAL   | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.0.1.  | P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA          | M2      | 7,70       | -           | 7,70        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.0.2.  | P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - | M2      | 8,09       | -           | 8,09        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.0.3.  | P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA          | M2      | 3,24       | -           | 3,24        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.0.4.  | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM - FIO | M2      | 1,83       | -           | 1,83        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.0.5.  | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA,          | M2      | 34,69      | -           | 34,69       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.0.6.  | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA 2"    | M2      | 113,15     | -           | 113,15      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.6.6.0.7.  | FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFORADA, INCLUSO PINTURA,         | M2      | 175,60     | -           | 175,60      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.  | SISTEMAS DE COBERTURA   | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.  | EDIFICAÇÃO  | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.1.  | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE              | M2      | 2.404,96   | -           | 1.202,00    | 1.202,96    | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.2.  | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM                    | M2      | 9,37       | -           | 9,37        | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.3.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)                      | M       | 120,67     | -           | 120,67      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.4.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)                       | M       | 64,60      | -           | 64,60       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.5.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)                       | M       | 63,20      | -           | 63,20       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.6.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)                     | M       | 20,90      | -           | 20,90       | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.7.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)                       | M       | 253,98     | -           | 253,98      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.8.  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)                       | M       | 114,18     | -           | 114,18      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.9.  | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM,        | M       | 209,10     | -           | 209,10      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.10.   | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                            | M       | 358,89     | -           | 358,89      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.11.   | RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                       | M       | 558,25     | -           | 558,25      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.12.   | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                  | M       | 238,76     | -           | 238,76      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.1.0.13.   | CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA            | M       | 321,18     | -           | 321,18      | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.2.  | QUADRA  | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.2.0.1.  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2        | M2      | 1.357,82   | -           | 678,91      | 678,91      | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.2.0.2.  | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM,        | M       | 32,30      | -           | 15,00       | 17,30       | -           | -           | -           | - |  |
| 1.7.2.0.3.  | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA            | M2      | 632,70     | -           | 316,35      | 316,35      | -           | -           | -           | - |  |
| 1.8.  | IMPERMEABILIZAÇÃO   | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.8.0.0.1.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2       | M2      | 1.357,82   | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.8.0.0.2.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS         | M2      | 113,88     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.8.0.0.3.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS         | M2      | 223,42     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.8.0.0.4.  | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS       | M2      | 29,40      | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.8.0.0.5.  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO      | M2      | 113,88     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.8.0.0.6.  | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA          | M2      | 113,88     | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.9.  | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                   | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |
| 1.9.1.  | EDIFICAÇÃO  | -       | -          | -           | -           | -           | -           | -           | -           | - |  |

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.9.1.0.1.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO        | M2      | 2.868,52   | -           | 1.434,26    | 1.434,26    | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.2.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO        | M2      | 2.125,09   | -           | 1.062,55    | 1.062,54    | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.3.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO         | M2      | 1.425,36   | -           | 712,68      | 712,68      | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.4.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO         | M2      | 699,72     | -           | 349,86      | 349,86      | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.5.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS          | M2      | 398,09     | -           | -           | 398,09      | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.6.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO              | M2      | 162,05     | -           | 81,03       | 81,02       | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.7.  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO              | M2      | 41,38      | -           | 20,69       | 20,69       | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.8.  | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA               | M       | 149,40     | -           | 74,70       | 74,70       | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.9.  | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE          | M2      | 397,07     | -           | 198,54      | 198,53      | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.10.   | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM,    | M2      | 909,59     | -           | 454,80      | 454,79      | -           | -           | -           |   |
| 1.9.1.0.11.   | FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL       | M²      | 305,44     | -           | 152,72      | 152,72      | -           | -           | -           |   |
| 1.9.2.  | MURETA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.9.2.0.1.  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO        | M2      | 1.400,68   | -           | 700,34      | 700,34      | -           | -           | -           |   |
| 1.9.2.0.2.  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO         | M2      | 1.400,68   | -           | 700,34      | 700,34      | -           | -           | -           |   |
| 1.10.   | SISTEMAS DE PISOS   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.10.1.   | PAVIMENTAÇÃO INTERNA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.10.1.0.1.   | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E         | M2      | 2.347,50   | -           | -           | 1.173,75    | 1.173,75    | -           | -           |   |
| 1.10.1.0.2.   | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES          | M2      | 2.347,50   | -           | -           | 1.170,00    | 1.177,50    | -           | -           |   |
| 1.10.1.0.3.   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO    | M2      | 287,29     | -           | -           | -           | 287,29      | -           | -           |   |
| 1.10.1.0.4.   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA       | M2      | 287,29     | -           | -           | -           | 287,29      | -           | -           |   |
| 1.10.1.0.5.   | RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM  | M       | 16,06      | -           | -           | -           | 16,06       | -           | -           |   |
| 1.10.1.0.6.   | RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM                                | M       | 391,29     | -           | -           | -           | 391,29      | -           | -           |   |
| 1.10.1.0.7.   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M       | 12,89      | -           | -           | -           | 12,89       | -           | -           |   |
| 1.10.1.0.8.   | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM             | M       | 61,92      | -           | -           | -           | 61,92       | -           | -           |   |
| 1.10.2.   | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.10.2.0.1.   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO         | M2      | 638,29     | -           | -           | 300,00      | 338,29      | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.2.   | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO,   | M2      | 157,83     | -           | -           | -           | 157,83      | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.3.   | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO             | M2      | 346,65     | -           | -           | 170,00      | 176,65      | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.4.   | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO           | M2      | 143,01     | -           | -           | -           | 143,01      | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.5.   | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO,           | M2      | 31,94      | -           | -           | -           | 31,94       | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.6.   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO,            | M2      | 8,56       | -           | -           | -           | 8,56        | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.7.   | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO,             | M2      | 23,25      | -           | -           | -           | 23,25       | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.8.   | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                              | M3      | 40,65      | -           | -           | -           | 40,65       | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.9.   | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024                 | M2      | 1.626,24   | -           | -           | 800,00      | 826,24      | -           | -           |   |
| 1.10.2.0.10.  | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO        | M       | 170,48     | -           | -           | -           | 170,48      | -           | -           |   |
| 1.11.   | PINTURAS E ACABAMENTOS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.11.1.   | EDIFICAÇÃO  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.11.1.0.1.   | EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA       | M2      | 397,07     | -           | -           | 197,07      | 200,00      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.2.   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS          | M2      | 1.201,61   | -           | -           | -           | 1.201,61    | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.3.   | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRILICA, DUAS DEMÃOS,         | M2      | 126,64     | -           | -           | -           | 126,64      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.4.   | PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS,    | M2      | 503,51     | -           | -           | 250,00      | 253,51      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.5.   | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,       | M2      | 397,07     | -           | -           | 197,00      | 200,07      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.6.   | PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO,     | M2      | 212,58     | -           | -           | -           | 212,58      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.7.   | PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA,         | M2      | 11,18      | -           | -           | -           | 11,18       | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.8.   | PINTURA LÁTEX ACRILICA, SOBRE MASSA ACRILICA, COR BRANCO        | M2      | 126,64     | -           | -           | -           | 126,64      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.9.   | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2        | M2      | 147,42     | -           | -           | -           | 147,42      | -           | -           |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.11.1.0.10.  | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2          | M2      | 38,04      | -           | -           | -           | 38,04       | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.11.  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA,     | M2      | 173,86     | -           | -           | -           | 173,86      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.12.  | TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE        | M2      | 394,75     | -           | -           | 150,00      | 244,75      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.13.  | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM          | M2      | 1.559,94   | -           | -           | 770,00      | 789,94      | -           | -           |   |
| 1.11.1.0.14.  | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM         | M2      | 530,87     | -           | -           | 265,00      | 265,87      | -           | -           |   |
| 1.11.2.   | MURETA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.11.2.0.1.   | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM          | M2      | 1.303,41   | -           | -           | -           | 1.303,41    | -           | -           |   |
| 1.11.2.0.2.   | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM         | M2      | 97,27      | -           | -           | -           | 97,27       | -           | -           |   |
| 1.11.3.   | DIVERSOS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.11.3.1.   | ESTRUTURA METÁLICA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.11.3.1.1.   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE      | M2      | 5.786,03   | -           | -           | -           | 5.786,03    | -           | -           |   |
| 1.11.3.2.   | QUADRA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.11.3.2.1.   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS,    | M2      | 416,00     | -           | -           | -           | 416,00      | -           | -           |   |
| 1.12.   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.12.1.   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                             |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.12.1.0.1.   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL   | M       | 209,20     | -           | -           | -           | 209,20      | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.2.   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL   | M       | 180,49     | -           | -           | -           | 180,49      | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.3.   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE             | M       | 81,73      | -           | -           | -           | 81,73       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.4.   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -    | M       | 165,01     | -           | -           | -           | 165,01      | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.5.   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -    | M       | 44,96      | -           | -           | -           | 44,96       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.6.   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -    | M       | 25,63      | -           | -           | -           | 25,63       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.7.   | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25    | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.8.   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.9.   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,           | UN      | 64,00      | -           | -           | -           | 64,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.10.  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,           | UN      | 10,00      | -           | -           | -           | 10,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.11.  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,           | UN      | 28,00      | -           | -           | -           | 28,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.12.  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,           | UN      | 12,00      | -           | -           | -           | 12,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.13.  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM,          | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | 3,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.14.  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM,          | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | 7,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.15.  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM,          | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.16.  | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM,          | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.17.  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM,          | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | 7,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.18.  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM,          | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.19.  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM,          | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | 7,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.20.  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM,          | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | 6,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.21.  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM,          | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.22.  | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM,          | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.23.  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM    | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | 9,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.24.  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -    | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.25.  | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -    | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.26.  | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM    | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | 3,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.27.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL     | UN      | 130,00     | -           | -           | -           | 130,00      | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.28.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL     | UN      | 87,00      | -           | -           | -           | 87,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.29.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM           | UN      | 47,00      | -           | -           | -           | 47,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.30.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM           | UN      | 45,00      | -           | -           | -           | 45,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.31.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM           | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | 9,00        | -           | -           |   |

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.12.1.0.32.  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X       | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | 8,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.33.  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X       | UN      | 65,00      | -           | -           | -           | 65,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.34.  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO      | UN      | 24,00      | -           | -           | -           | 24,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.35.  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO      | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | 5,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.36.  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -          | UN      | 15,00      | -           | -           | -           | 15,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.37.  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -          | UN      | 20,00      | -           | -           | -           | 20,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.38.  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -          | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.39.  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM          | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | 3,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.40.  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM          | UN      | 16,00      | -           | -           | -           | 16,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.41.  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM          | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.42.  | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM         | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.43.  | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM          | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.44.  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN           | UN      | 17,00      | -           | -           | -           | 17,00       | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.45.  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -       | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.1.0.46.  | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -       | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.2.   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS</b>                               |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.12.2.0.1.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO        | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | 8,00        | -           | -           |   |
| 1.12.2.0.2.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" -                 | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | 7,00        | -           | -           |   |
| 1.12.2.0.3.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO        | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | 6,00        | -           | -           |   |
| 1.12.2.0.4.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM                  | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.2.0.5.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM              | UN      | 12,00      | -           | -           | -           | 12,00       | -           | -           |   |
| 1.12.2.0.6.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM                | UN      | 22,00      | -           | -           | -           | 22,00       | -           | -           |   |
| 1.12.2.0.7.   | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM               | UN      | 10,00      | -           | -           | -           | 10,00       | -           | -           |   |
| 1.12.2.0.8.   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" -       | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.3.   | <b>DIVERSOS</b>   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.12.3.0.1.   | PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32               | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.3.0.2.   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.3.0.3.   | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E           | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.12.4.   | <b>SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA</b>                                     |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.12.4.0.1.   | CISTERNA MODULAR 600 LITROS   | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.4.0.2.   | SMART FILTRO  | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.12.4.0.3.   | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),       | UN      | 10,00      | -           | -           | -           | 10,00       | -           | -           |   |
| 1.12.4.0.4.   | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO      | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | 5,00        | -           | -           |   |
| 1.12.5.   | <b>CAIXA D'ÁGUA 40.000 L</b>  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.12.5.0.1.   | RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA             | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.13.   | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>                                   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.13.1.   | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>                                 |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.13.1.0.1.   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E             | M       | 553,60     | -           | -           | -           | 300,00      | 253,60      | -           |   |
| 1.13.1.0.2.   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E             | M       | 228,70     | -           | -           | -           | 100,00      | 128,70      | -           |   |
| 1.13.1.0.3.   | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA            | M       | 67,00      | -           | -           | -           | 67,00       | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.4.   | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE               | M       | 103,60     | -           | -           | -           | 103,60      | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.5.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA       | UN      | 19,00      | -           | -           | -           | 19,00       | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.6.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA       | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.7.   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA       | UN      | 178,00     | -           | -           | -           | 178,00      | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.8.   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA       | UN      | 34,00      | -           | -           | -           | 34,00       | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.9.   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM,        | UN      | 11,00      | -           | -           | -           | 11,00       | -           | -           |   |

|   |                        |             |   |
|---|------------------------|-------------|---|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | Nº SICONV<br>4220/2024 | Nº OPERAÇÃO | PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|---|------------------------|-------------|---|

| Item  | Descrição   | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|---|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |   |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |   |         |            | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| 1.13.1.0.10.  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM,      | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.11.  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA        | UN      | 41,00      | -           | -           | -           | 41,00       | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.12.  | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA        | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.13.1.0.13.  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM,  | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | 7,00        | -           | -           |   |
| 1.13.2.   | ACESSÓRIOS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.13.2.0.1.   | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM            | UN      | 16,00      | -           | -           | -           | 16,00       | -           | -           |   |
| 1.13.2.0.2.   | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-         | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | 9,00        | -           | -           |   |
| 1.13.2.0.3.   | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                | M2      | 12,55      | -           | -           | -           | 12,55       | -           | -           |   |
| 1.14.   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.14.1.   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.14.1.0.1.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E     | M       | 341,40     | -           | -           | -           | 341,40      | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.2.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E     | M       | 93,50      | -           | -           | -           | 93,50       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.3.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E     | M       | 32,70      | -           | -           | -           | 32,70       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.4.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO      | M       | 281,00     | -           | -           | -           | 281,00      | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.5.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO      | M       | 15,70      | -           | -           | -           | 15,70       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.6.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,     | UN      | 48,00      | -           | -           | -           | 48,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.7.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,     | UN      | 31,00      | -           | -           | -           | 31,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.8.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,     | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | 5,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.9.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,    | UN      | 17,00      | -           | -           | -           | 17,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.10.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,     | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | 3,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.11.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,     | UN      | 26,00      | -           | -           | -           | 26,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.12.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,    | UN      | 38,00      | -           | -           | -           | 38,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.13.  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50    | UN      | 26,00      | -           | -           | -           | 26,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.14.  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.15.  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100   | UN      | 16,00      | -           | -           | -           | 16,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.16.  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50     | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | 5,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.17.  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50     | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | 7,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.18.  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75     | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.19.  | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,        | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | 3,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.20.  | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,       | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.21.  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40    | UN      | 48,00      | -           | -           | -           | 48,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.22.  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50    | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.23.  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,     | UN      | 45,00      | -           | -           | -           | 45,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.24.  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM,   | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.25.  | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,    | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | 6,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.26.  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA       | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.27.  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,        | UN      | 4,00       | -           | -           | -           | 4,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.28.  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,        | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.29.  | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM,   | UN      | 34,00      | -           | -           | -           | 34,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.30.  | CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM                                | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.31.  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM            | UN      | 10,00      | -           | -           | -           | 10,00       | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.32.  | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-           | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | 5,00        | -           | -           |   |
| 1.14.1.0.33.  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E          | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.2.   | UNIDADE DE TRATAMENTO   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.14.2.0.1.   | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE             | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | 1,00        | -           |   |
| 1.14.2.0.2.   | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO             | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|--|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |  |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| 1.14.2.0.3.   | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE VENTILAÇÃO | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | 1,00        | -           |   |
| 1.14.3.0.1.   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E      | M       | 199,40     | -           | -           | -           | 199,40      | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.2.   | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E             | M       | 47,20      | -           | -           | -           | 47,20       | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.3.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,      | UN      | 36,00      | -           | -           | -           | 36,00       | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.4.   | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,      | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.5.   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,      | UN      | 80,00      | -           | -           | -           | 80,00       | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.6.   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,      | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | 9,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.7.   | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA   | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.8.   | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,         | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | 1,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.9.   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,     | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | 6,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.10.  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN      | UN      | 4,00       | -           | -           | -           | 4,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.11.  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN      | UN      | 4,00       | -           | -           | -           | 4,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.12.  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,    | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | 6,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.13.  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,    | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | 2,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.14.  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA        | UN      | 57,00      | -           | -           | -           | 57,00       | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.15.  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,     | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | 5,00        | -           | -           |   |
| 1.14.3.0.16.  | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,     | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | 9,00        | -           | -           |   |
| 1.15.   | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.15.0.0.1.   | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA,             | UN      | 18,00      | -           | -           | -           | -           | 18,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.2.   | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE 1        | UN      | 18,00      | -           | -           | -           | -           | 18,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.3.   | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.        | UN      | 18,00      | -           | -           | -           | -           | 18,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.4.   | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO -                    | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | -           | 6,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.5.   | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO E     | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | -           | 6,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.6.   | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU                 | UN      | 21,00      | -           | -           | -           | -           | 21,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.7.   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM -    | UN      | 14,00      | -           | -           | -           | -           | 14,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.8.   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM -    | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.9.   | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM -    | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | -           | 3,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.10.  | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU          | UN      | 4,00       | -           | -           | -           | -           | 4,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.11.  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,       | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | 1,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.12.  | LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE                            | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.13.  | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE -            | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.14.  | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -               | UN      | 10,00      | -           | -           | -           | -           | 10,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.15.  | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO                            | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.16.  | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO       | UN      | 16,00      | -           | -           | -           | -           | 16,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.17.  | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM             | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | -           | 6,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.18.  | TORNEIRA ELÉTRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W       | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.19.  | TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO                      | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | -           | 9,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.20.  | TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO                               | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | -           | 8,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.21.  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM        | UN      | 22,00      | -           | -           | -           | -           | 22,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.22.  | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO MONOCOMANDO          | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | -           | 6,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.23.  | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO          | UN      | 19,00      | -           | -           | -           | -           | 19,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.24.  | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA                | UN      | 20,00      | -           | -           | -           | -           | 20,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.25.  | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO                 | UN      | 10,00      | -           | -           | -           | -           | 10,00       | -           |   |
| 1.15.0.0.26.  | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU            | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | -           | 9,00        | -           |   |
| 1.15.0.0.27.  | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA   | UN      | 19,00      | -           | -           | -           | -           | 19,00       | -           |   |

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08  | ETAPA 04-08  | ETAPA 05-08  | ETAPA 06-08  | ETAPA 07-08  | ETAPA 08-08  | 9 |
|---|--|---------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
|   |  |         |            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |   |
| 1.15.0.0.28.  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E           | UN      | 47,00      | -            | -            | -            | -            | 47,00        | -            |   |
| 1.15.0.0.29.  | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E               | UN      | 39,00      | -            | -            | -            | -            | 39,00        | -            |   |
| 1.15.0.0.30.  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,        | UN      | 12,00      | -            | -            | -            | -            | 12,00        | -            |   |
| 1.15.0.0.31.  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,        | UN      | 12,00      | -            | -            | -            | -            | 12,00        | -            |   |
| 1.15.0.0.32.  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM,         | UN      | 10,00      | -            | -            | -            | -            | 10,00        | -            |   |
| 1.15.0.0.33.  | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX          | UN      | 2,00       | -            | -            | -            | -            | 2,00         | -            |   |
| 1.15.0.0.34.  | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -        | UN      | 2,00       | -            | -            | -            | -            | 2,00         | -            |   |
| 1.16.   | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                                      |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.16.0.0.1.   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO         | M       | 35,20      | -            | -            | -            | -            | 35,20        | -            |   |
| 1.16.0.0.2.   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"),             | UN      | 6,00       | -            | -            | -            | -            | 6,00         | -            |   |
| 1.16.0.0.3.   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),         | UN      | 4,00       | -            | -            | -            | -            | 4,00         | -            |   |
| 1.16.0.0.4.   | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X     | UN      | 2,00       | -            | -            | -            | -            | 2,00         | -            |   |
| 1.16.0.0.5.   | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                      | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.16.0.0.6.   | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E           | UN      | 2,00       | -            | -            | -            | -            | 2,00         | -            |   |
| 1.16.0.0.7.   | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" -                  | UN      | 4,00       | -            | -            | -            | -            | 4,00         | -            |   |
| 1.16.0.0.8.   | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO         | M2      | 0,46       | -            | -            | -            | -            | 0,46         | -            |   |
| 1.16.0.0.9.   | CAP OU TAMPAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"         | UN      | 2,00       | -            | -            | -            | -            | 2,00         | -            |   |
| 1.17.   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                                |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.17.1.   | EXTINTORES   |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.17.1.0.1.   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG,            | UN      | 25,00      | -            | -            | -            | -            | 25,00        | -            |   |
| 1.17.1.0.2.   | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG,            | UN      | 2,00       | -            | -            | -            | -            | 2,00         | -            |   |
| 1.17.2.   | TUBULAÇÕES E CONEXÕES  |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.17.2.0.1.   | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO                   | UN      | 51,00      | -            | -            | -            | -            | 51,00        | -            |   |
| 1.17.2.0.2.   | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"),           | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.17.2.0.3.   | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,    | UN      | 11,00      | -            | -            | -            | -            | 11,00        | -            |   |
| 1.17.2.0.4.   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2        | M       | 329,50     | -            | -            | -            | -            | 329,50       | -            |   |
| 1.17.2.0.5.   | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),       | UN      | 15,00      | -            | -            | -            | -            | 15,00        | -            |   |
| 1.17.2.0.6.   | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA,    | UN      | 6,00       | -            | -            | -            | -            | 6,00         | -            |   |
| 1.17.2.0.7.   | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM,            | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.17.3.   | ACESSÓRIOS   |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.17.3.0.1.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -                | UN      | 5,00       | -            | -            | -            | -            | 5,00         | -            |   |
| 1.17.3.0.2.   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -      | UN      | 3,00       | -            | -            | -            | -            | 3,00         | -            |   |
| 1.17.3.0.3.   | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26,36 M3/H -    | UN      | 2,00       | -            | -            | -            | -            | 2,00         | -            |   |
| 1.17.3.0.4.   | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E   | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.17.3.0.5.   | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL   | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.17.3.0.6.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE -       | M       | 550,00     | -            | -            | -            | -            | 550,00       | -            |   |
| 1.17.3.0.7.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,     | M       | 275,00     | -            | -            | -            | -            | 275,00       | -            |   |
| 1.17.3.0.8.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,     | M       | 275,00     | -            | -            | -            | -            | 275,00       | -            |   |
| 1.17.3.0.9.   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN      | 10,00      | -            | -            | -            | -            | 10,00        | -            |   |
| 1.17.3.0.10.  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN      | 11,00      | -            | -            | -            | -            | 11,00        | -            |   |
| 1.17.4.   | HIDRANTES  |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.17.4.0.1.   | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO               | UN      | 11,00      | -            | -            | -            | -            | 11,00        | -            |   |
| 1.17.4.0.2.   | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES              | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.17.4.0.3.   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -                | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.17.4.0.4.   | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75      | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | 1,00         | -            |   |
| 1.17.5.   | SINALIZAÇÕES   |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|--|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |  |         |            | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.17.5.0.1.   | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM           | UN      | 80,00      | -           | -           | -           | -           | 80,00       | -           |   |
| 1.17.5.0.2.   | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.              | UN      | 135,00     | -           | -           | -           | -           | 135,00      | -           |   |
| 1.17.5.0.3.   | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS AMARELA       | M2      | 32,00      | -           | -           | -           | -           | 32,00       | -           |   |
| 1.18.   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.18.1.   | QUADROS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.18.1.0.1.   | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE               | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | -           | 3,00        | -           |   |
| 1.18.1.0.2.   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO                  | UN      | 4,00       | -           | -           | -           | -           | 4,00        | -           |   |
| 1.18.1.0.3.   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO                  | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | -           | 5,00        | -           |   |
| 1.18.1.0.4.   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO                  | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | -           | 3,00        | -           |   |
| 1.18.1.0.5.   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO                  | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.18.2.   | DISJUNTORES  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.18.2.0.1.   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -            | UN      | 77,00      | -           | -           | -           | -           | 77,00       | -           |   |
| 1.18.2.0.2.   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -            | UN      | 27,00      | -           | -           | -           | -           | 27,00       | -           |   |
| 1.18.2.0.3.   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -            | UN      | 11,00      | -           | -           | -           | -           | 11,00       | -           |   |
| 1.18.2.0.4.   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -            | UN      | 12,00      | -           | -           | -           | -           | 12,00       | -           |   |
| 1.18.2.0.5.   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -            | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | 1,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.6.   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -             | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | -           | 9,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.7.   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -             | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | -           | 7,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.8.   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -             | UN      | 4,00       | -           | -           | -           | -           | 4,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.9.   | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -             | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.10.  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A -    | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | -           | 6,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.11.  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE             | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.12.  | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE             | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | -           | 3,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.13.  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA          | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | -           | 3,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.14.  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA          | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | 1,00        | -           |   |
| 1.18.2.0.15.  | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA       | UN      | 27,00      | -           | -           | -           | -           | 27,00       | -           |   |
| 1.18.2.0.16.  | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA                               | UN      | 44,00      | -           | -           | -           | -           | 44,00       | -           |   |
| 1.18.2.0.17.  | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA                               | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | -           | 8,00        | -           |   |
| 1.18.3.   | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.18.3.0.1.   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA          | M       | 203,70     | -           | -           | -           | -           | 203,70      | -           |   |
| 1.18.3.0.2.   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA            | M       | 1.057,60   | -           | -           | -           | -           | 1.057,60    | -           |   |
| 1.18.3.0.3.   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA       | M       | 1,50       | -           | -           | -           | -           | 1,50        | -           |   |
| 1.18.3.0.4.   | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA             | M       | 3,00       | -           | -           | -           | -           | 3,00        | -           |   |
| 1.18.3.0.5.   | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO             | M       | 65,28      | -           | -           | -           | -           | 65,28       | -           |   |
| 1.18.3.0.6.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE       | M       | 51,85      | -           | -           | -           | -           | 51,85       | -           |   |
| 1.18.3.0.7.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE       | M       | 154,05     | -           | -           | -           | -           | 154,05      | -           |   |
| 1.18.3.0.8.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE -         | M       | 42,65      | -           | -           | -           | -           | 42,65       | -           |   |
| 1.18.3.0.9.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE -       | M       | 791,48     | -           | -           | -           | -           | 791,48      | -           |   |
| 1.18.3.0.10.  | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE -         | M       | 110,60     | -           | -           | -           | -           | 110,60      | -           |   |
| 1.18.3.0.11.  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM              | UN      | 9,00       | -           | -           | -           | -           | 9,00        | -           |   |
| 1.18.3.0.12.  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM              | UN      | 10,00      | -           | -           | -           | -           | 10,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.13.  | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO    | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | 1,00        | -           |   |
| 1.18.3.0.14.  | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO    | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | 1,00        | -           |   |
| 1.18.3.0.15.  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN      | 14,00      | -           | -           | -           | -           | 14,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.16.  | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO     | UN      | 63,00      | -           | -           | -           | -           | 63,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.17.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),         | UN      | 120,00     | -           | -           | -           | -           | 120,00      | -           |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|--|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |  |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
|   |  |         |            | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| 1.18.3.0.18.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),     | UN      | 17,00      | -           | -           | -           | -           | 17,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.19.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), | UN      | 16,00      | -           | -           | -           | -           | 16,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.20.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), | UN      | 44,00      | -           | -           | -           | -           | 44,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.21.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),     | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.18.3.0.22.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),     | UN      | 11,00      | -           | -           | -           | -           | 11,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.23.  | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),     | UN      | 24,00      | -           | -           | -           | -           | 24,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.24.  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO          | UN      | 15,00      | -           | -           | -           | -           | 15,00       | -           |   |
| 1.18.3.0.25.  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO         | UN      | 22,00      | -           | -           | -           | -           | 22,00       | -           |   |
| 1.18.4.   | <b>CABOS E FIOS CONDUTORES</b>                                 |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.18.4.0.1.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, | M       | 10.546,76  | -           | -           | -           | -           | 10.546,76   | -           |   |
| 1.18.4.0.2.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,   | M       | 3.917,07   | -           | -           | -           | -           | 3.917,07    | -           |   |
| 1.18.4.0.3.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,   | M       | 1.901,30   | -           | -           | -           | -           | 1.901,30    | -           |   |
| 1.18.4.0.4.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,  | M       | 113,10     | -           | -           | -           | -           | 113,10      | -           |   |
| 1.18.4.0.5.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,  | M       | 700,00     | -           | -           | -           | -           | 700,00      | -           |   |
| 1.18.4.0.6.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,  | M       | 578,00     | -           | -           | -           | -           | 578,00      | -           |   |
| 1.18.4.0.7.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 238,50     | -           | -           | -           | -           | 238,50      | -           |   |
| 1.18.4.0.8.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 249,50     | -           | -           | -           | -           | 249,50      | -           |   |
| 1.18.4.0.9.   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 50,30      | -           | -           | -           | -           | 50,30       | -           |   |
| 1.18.4.0.10.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 256,60     | -           | -           | -           | -           | 256,60      | -           |   |
| 1.18.4.0.11.  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 221,60     | -           | -           | -           | -           | 221,60      | -           |   |
| 1.18.5.   | <b>ELETROCALHAS</b>  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.18.5.0.1.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 21,20      | -           | -           | -           | -           | 21,20       | -           |   |
| 1.18.5.0.2.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 8,50       | -           | -           | -           | -           | 8,50        | -           |   |
| 1.18.5.0.3.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 146,30     | -           | -           | -           | -           | 146,30      | -           |   |
| 1.18.5.0.4.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 2,90       | -           | -           | -           | -           | 2,90        | -           |   |
| 1.18.5.0.5.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 20,00      | -           | -           | -           | -           | 20,00       | -           |   |
| 1.18.5.0.6.   | SUORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM           | M       | 143,62     | -           | -           | -           | -           | 143,62      | -           |   |
| 1.18.5.0.7.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 0,40       | -           | -           | -           | -           | 0,40        | -           |   |
| 1.18.6.   | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>                                    |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.18.6.0.1.   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO       | UN      | 194,00     | -           | -           | -           | -           | 194,00      | -           |   |
| 1.18.6.0.2.   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO       | UN      | 36,00      | -           | -           | -           | -           | 36,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.3.   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE   | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | -           | 6,00        | -           |   |
| 1.18.6.0.4.   | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR        | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | -           | 8,00        | -           |   |
| 1.18.6.0.5.   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E  | UN      | 40,00      | -           | -           | -           | -           | 40,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.6.   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E | UN      | 13,00      | -           | -           | -           | -           | 13,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.7.   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.18.6.0.8.   | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE  | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | 2,00        | -           |   |
| 1.18.6.0.9.   | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E     | UN      | 16,00      | -           | -           | -           | -           | 16,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.10.  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W                  | UN      | 36,00      | -           | -           | -           | -           | 36,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.11.  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W                  | UN      | 22,00      | -           | -           | -           | -           | 22,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.12.  | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W                  | UN      | 131,00     | -           | -           | -           | -           | 131,00      | -           |   |
| 1.18.6.0.13.  | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 -        | UN      | 110,00     | -           | -           | -           | -           | 110,00      | -           |   |
| 1.18.6.0.14.  | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE    | UN      | 23,00      | -           | -           | -           | -           | 23,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.15.  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1          | UN      | 69,00      | -           | -           | -           | -           | 69,00       | -           |   |
| 1.18.6.0.16.  | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W                          | UN      | 18,00      | -           | -           | -           | -           | 18,00       | -           |   |
| 1.19.   | <b>INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO</b>                             |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 | 9 |
|---|--|---------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|
|   |  |         |            | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.19.1.   | DUTOS  |         | -          | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       | #REF!       |   |
| 1.19.1.0.1.   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM      | M       | 206,00     | -           | -           | -           | -           | -           | 206,00      |   |
| 1.19.1.0.2.   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM      | M       | 18,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 18,00       |   |
| 1.19.1.0.3.   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM      | M       | 190,00     | -           | -           | -           | -           | -           | 190,00      |   |
| 1.19.1.0.4.   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM      | M       | 16,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 16,00       |   |
| 1.19.1.0.5.   | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM      | M       | 18,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 18,00       |   |
| 1.19.1.0.6.   | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO                 | KG      | 257,44     | -           | -           | -           | -           | -           | 257,44      |   |
| 1.19.2.   | DRENO  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.19.2.0.1.   | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-            | M       | 75,00      | -           | -           | -           | -           | 75,00       | -           |   |
| 1.19.2.0.2.   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO        | UN      | 145,00     | -           | -           | -           | -           | 145,00      | -           |   |
| 1.19.2.0.3.   | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM,             | UN      | 29,00      | -           | -           | -           | -           | 29,00       | -           |   |
| 1.20.   | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                              |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.20.1.   | EQUIPAMENTOS PASSIVOS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.20.1.0.1.   | SWITCH TIPO 24 PORTAS  | UN      | 7,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 7,00        |   |
| 1.20.1.0.2.   | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E               | UN      | 14,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 14,00       |   |
| 1.20.1.0.3.   | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E           | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 2,00        |   |
| 1.20.2.   | CABOS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.20.2.0.1.   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO               | M       | 5.948,80   | -           | -           | -           | -           | -           | 5.948,80    |   |
| 1.20.3.   | ACESSÓRIOS   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.20.3.0.1.   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019        | UN      | 78,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 78,00       |   |
| 1.20.3.0.2.   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO              | UN      | 19,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 19,00       |   |
| 1.20.3.0.3.   | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO              | UN      | 4,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 4,00        |   |
| 1.20.3.0.4.   | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 1,00        |   |
| 1.20.3.0.5.   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,         | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 8,00        |   |
| 1.20.3.0.6.   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),     | UN      | 38,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 38,00       |   |
| 1.20.3.0.7.   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),     | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 8,00        |   |
| 1.20.3.0.8.   | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),     | UN      | 8,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 8,00        |   |
| 1.20.3.0.9.   | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),      | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 3,00        |   |
| 1.20.3.0.10.  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M       | UN      | 2,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 2,00        |   |
| 1.20.4.   | CAIXAS E QUADROS   |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.20.4.0.1.   | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA,           | UN      | 3,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 3,00        |   |
| 1.20.4.0.2.   | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM           | UN      | 5,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 5,00        |   |
| 1.20.4.0.3.   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR)              | UN      | 1,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 1,00        |   |
| 1.20.4.0.4.   | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR),             | UN      | 6,00       | -           | -           | -           | -           | -           | 6,00        |   |
| 1.20.5.   | ELETROCALHA E ELETRODUTOS  |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |
| 1.20.5.0.1.   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA          | M       | 189,90     | -           | -           | -           | -           | -           | 189,90      |   |
| 1.20.5.0.2.   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA          | M       | 199,87     | -           | -           | -           | -           | -           | 199,87      |   |
| 1.20.5.0.3.   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA            | M       | 9,90       | -           | -           | -           | -           | -           | 9,90        |   |
| 1.20.5.0.4.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA          | M       | 25,40      | -           | -           | -           | -           | -           | 25,40       |   |
| 1.20.5.0.5.   | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA          | M       | 164,30     | -           | -           | -           | -           | -           | 164,30      |   |
| 1.20.5.0.6.   | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO             | M       | 14,05      | -           | -           | -           | -           | -           | 14,05       |   |
| 1.20.5.0.7.   | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO             | M       | 32,00      | -           | -           | -           | -           | -           | 32,00       |   |
| 1.20.5.0.8.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2", APARENTE       | M       | 128,90     | -           | -           | -           | -           | -           | 128,90      |   |
| 1.20.5.0.9.   | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4", APARENTE       | M       | 33,10      | -           | -           | -           | -           | -           | 33,10       |   |
| 1.20.5.0.10.  | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE -         | M       | 39,85      | -           | -           | -           | -           | -           | 39,85       |   |
| 1.21.   | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                                       |         | -          |             |             |             |             |             |             |   |



**PLQ - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE QUANTIDADES**  
Memória de Cálculo - OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                               |                    |  |
|--|-------------------------------|--------------------|--|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO 9 SALAS (9 SALAS) | <b>Nº SICONV</b><br>4220/2024 | <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons |
|--|-------------------------------|--------------------|--|

| Item  | Descrição  | Unidade | Quantidade | ETAPA 03-08  | ETAPA 04-08  | ETAPA 05-08  | ETAPA 06-08  | ETAPA 07-08  | ETAPA 08-08  | 9 |
|---|--|---------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---|
|   |  |         |            | 3            | 4            | 5            | 6            | 7            | 8            |   |
| <b>01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no município de Pastos Bons (MA)</b> |  |         |            | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> | <b>#REF!</b> |   |
| 1.21.0.0.1.   | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                              | M       | 6,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 6,00         |   |
| 1.21.0.0.2.   | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM                                | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| 1.22.   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)       |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.22.0.0.1.   | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.    | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| 1.22.0.0.2.   | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG      | 33,32      | -            | -            | -            | -            | -            | 33,32        |   |
| 1.22.0.0.3.   | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 -        | UN      | 31,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 31,00        |   |
| 1.22.0.0.4.   | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" -         | UN      | 6,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 6,00         |   |
| 1.22.0.0.5.   | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA                    | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| 1.22.0.0.6.   | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM         | UN      | 150,00     | -            | -            | -            | -            | -            | 150,00       |   |
| 1.22.0.0.7.   | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO                   | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| 1.22.0.0.8.   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024                           | M3      | 48,16      | -            | -            | -            | -            | -            | 48,16        |   |
| 1.22.0.0.9.   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE          | M3      | 48,16      | -            | -            | -            | -            | -            | 48,16        |   |
| 1.22.0.0.10.  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -            | UN      | 18,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 18,00        |   |
| 1.22.0.0.11.  | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -    | M       | 60,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 60,00        |   |
| 1.22.0.0.12.  | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E       | M       | 515,00     | -            | -            | -            | -            | -            | 515,00       |   |
| 1.22.0.0.13.  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO,  | UN      | 18,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 18,00        |   |
| 1.22.0.0.14.  | TERMINAL A COMPRESSÃO  | UN      | 31,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 31,00        |   |
| 1.22.0.0.15.  | SOLDA EXOTÉRMICA PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.        | UN      | 30,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 30,00        |   |
| 1.23.   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES  |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.23.0.0.1.   | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                | UN      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| 1.23.0.0.2.   | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, INCLUSIVE PASSA PRATOS,    | M2      | 76,96      | -            | -            | -            | -            | -            | 76,96        |   |
| 1.23.0.0.3.   | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -        | M2      | 27,71      | -            | -            | -            | -            | -            | 27,71        |   |
| 1.23.0.0.4.   | ESCANINHOS EM MDF, REVESTIDOS EM LAMINADO MELAMÍNICO           | M2      | 236,25     | -            | -            | -            | -            | -            | 236,25       |   |
| 1.23.0.0.5.   | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 24CM, COMPRIMENTO   | M       | 99,30      | -            | -            | -            | -            | -            | 99,30        |   |
| 1.23.0.0.6.   | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE     | UN      | 91,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 91,00        |   |
| 1.23.0.0.7.   | TUBO AÇO GALVANIZADO D=3" P/BICICLETÁRIO, DIMENSÃO: H=75CM,    | UN      | 6,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 6,00         |   |
| 1.23.0.0.8.   | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80CM        | M       | 53,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 53,00        |   |
| 1.23.0.0.9.   | BANCO EM ALVENARIA REVESTIDO EM CERÂMICA                       | M       | 24,00      | -            | -            | -            | -            | -            | 24,00        |   |
| 1.23.0.0.10.  | PORTA OBJETO EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2 CM -      | M2      | 1,37       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,37         |   |
| 1.23.0.0.11.  | POSTE OFICIAL COMPLETO PARA REDE DE VOLEI                      | CJ      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| 1.23.0.0.12.  | TABELA DE BASQUETE OFICIAL COMPLETA                            | CJ      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| 1.23.0.0.13.  | TRAVE OFICIAL COMPLETA PARA FUTEBOL DE SALÃO                   | CJ      | 1,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 1,00         |   |
| #REF!   | SERVIÇOS FINAIS  |         | -          |              |              |              |              |              |              |   |
| 1.24.0.0.1.   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO UTILIZANDO             | M2      | 3.589,39   | -            | -            | -            | -            | -            | 3.589,39     |   |
| 1.24.0.0.2.   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA           | M2      | 6,00       | -            | -            | -            | -            | -            | 6,00         |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |
| #REF!   | #REF!  | #REF!   | #REF!      |              |              |              |              |              |              |   |



**AGRUPADORES DE EVENTOS**

1. Seleccione abaixo a forma de definição dos agrupadores de eventos:

Definir Manualmente

| Nº do Evento | Título do Evento                     | Valor Total dos Eventos (R\$) |
|--------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1            | Administração Local                  | 602.884,68                    |
| 2            | SERVIÇOS PRELIMINARES                | #REF!                         |
| 3            | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES    | #REF!                         |
| 4            | TRABALHOS EM IMPERMEABILIZAÇÃO       | #REF!                         |
| 5            | CONCRETO ARMADO (SAPATAS/ESTACAS/M   | #REF!                         |
| 6            | CONCRETO ARMADO (PILARES/VIGAS E PIS | #REF!                         |
| 7            | ESTRUTURAS METÁLICAS                 | #REF!                         |
| 8            | IMPLANTAÇÃO DA COBERTURA             | #REF!                         |
| 9            | TRABALHOS EM ALVENARIAS EM GERAL     | #REF!                         |
| 10           | IMPLANTAÇÃO DE PORTAS E JANELAS      | #REF!                         |
| 11           | PAVIMENTAÇÃO                         | #REF!                         |
| 12           | REVESTIMENTO E PINTURAS              | #REF!                         |
| 13           | APARELHOS E METAIS                   | #REF!                         |
| 14           | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS          | #REF!                         |
| 15           | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS LÓGICA E SPDA  | #REF!                         |
| 16           | DRENAGEM DE ÁGUAS DA CHUVA           | #REF!                         |
| 17           | COMBATE A INCÊNDIO E GÁS NATURAL     | #REF!                         |
| 18           | CLIMATIZAÇÃO                         | #REF!                         |
| 19           | EXAUSTÃO                             | #REF!                         |
| 20           | TRABALHOS FINAIS                     | #REF!                         |
| 21           |                                      | #REF!                         |
| 22           |                                      | #REF!                         |
| 23           |                                      | #REF!                         |
| 24           |                                      | #REF!                         |
| 25           |                                      | #REF!                         |
| 26           |                                      | #REF!                         |
| 27           |                                      | #REF!                         |
| 28           |                                      | #REF!                         |
| 29           |                                      | #REF!                         |
| 30           |                                      | #REF!                         |
| 31           |                                      | #REF!                         |
| 32           |                                      | #REF!                         |
| 33           |                                      | #REF!                         |
| 34           |                                      | #REF!                         |
| 35           |                                      | #REF!                         |
| 36           |                                      | #REF!                         |
| 37           |                                      | #REF!                         |
| 38           |                                      | #REF!                         |
| 39           |                                      | #REF!                         |
| 40           |                                      | #REF!                         |
| 41           |                                      | #REF!                         |
| 42           |                                      | #REF!                         |
| 43           |                                      | #REF!                         |
| 44           |                                      | #REF!                         |
| 45           |                                      | #REF!                         |
| 46           |                                      | #REF!                         |
| 47           |                                      | #REF!                         |
| 48           |                                      | #REF!                         |
| 49           |                                      | #REF!                         |
| 50           |                                      | #REF!                         |
| 51           |                                      | #REF!                         |
| 52           |                                      | #REF!                         |
| 53           |                                      | #REF!                         |
| 54           |                                      | #REF!                         |
| 55           |                                      | #REF!                         |
| 56           |                                      | #REF!                         |
| 57           |                                      | #REF!                         |
| 58           |                                      | #REF!                         |
| 59           |                                      | #REF!                         |
| 60           |                                      | #REF!                         |
| 61           |                                      | #REF!                         |
| 62           |                                      | #REF!                         |
| 63           |                                      | #REF!                         |
| 64           |                                      | #REF!                         |
| 65           |                                      | #REF!                         |
| 66           |                                      | #REF!                         |
| 67           |                                      | #REF!                         |
| 68           |                                      | #REF!                         |
| 69           |                                      | #REF!                         |
| 70           |                                      | #REF!                         |
| 71           |                                      | #REF!                         |
| 72           |                                      | #REF!                         |
| 73           |                                      | #REF!                         |
| 74           |                                      | #REF!                         |
| 75           |                                      | #REF!                         |
| 76           |                                      | #REF!                         |
| 77           |                                      | #REF!                         |
| 78           |                                      | #REF!                         |
| 79           |                                      | #REF!                         |
| 80           |                                      | #REF!                         |
| 81           |                                      | #REF!                         |
| 82           |                                      | #REF!                         |
| 83           |                                      | #REF!                         |
| 84           |                                      | #REF!                         |
| 85           |                                      | #REF!                         |
| 86           |                                      | #REF!                         |
| 87           |                                      | #REF!                         |
| 88           |                                      | #REF!                         |
| 89           |                                      | #REF!                         |
| 90           |                                      | #REF!                         |
| 91           |                                      | #REF!                         |
| 92           |                                      | #REF!                         |
| 93           |                                      | #REF!                         |
| 94           |                                      | #REF!                         |
| 95           |                                      | #REF!                         |
| 96           |                                      | #REF!                         |
| 97           |                                      | #REF!                         |
| 98           |                                      | #REF!                         |
| 99           |                                      | #REF!                         |
| 100          |                                      | #REF!                         |
| 101          |                                      | #REF!                         |
| 102          |                                      | #REF!                         |
| 103          |                                      | #REF!                         |
| 104          |                                      | #REF!                         |
| 105          |                                      | #REF!                         |
| 106          |                                      | #REF!                         |
| 107          |                                      | #REF!                         |
| 108          |                                      | #REF!                         |
| 109          |                                      | #REF!                         |
| 110          |                                      | #REF!                         |
| 111          |                                      | #REF!                         |
| 112          |                                      | #REF!                         |
| 113          |                                      | #REF!                         |
| 114          |                                      | #REF!                         |
| 115          |                                      | #REF!                         |
| 116          |                                      | #REF!                         |
| 117          |                                      | #REF!                         |
| 118          |                                      | #REF!                         |
| 119          |                                      | #REF!                         |
| 120          |                                      | #REF!                         |
| 121          |                                      | #REF!                         |
| 122          |                                      | #REF!                         |
| 123          |                                      | #REF!                         |
| 124          |                                      | #REF!                         |
| 125          |                                      | #REF!                         |
| 126          |                                      | #REF!                         |
| 127          |                                      | #REF!                         |
| 128          |                                      | #REF!                         |
| 129          |                                      | #REF!                         |
| 130          |                                      | #REF!                         |
| 131          |                                      | #REF!                         |
| 132          |                                      | #REF!                         |
| 133          |                                      | #REF!                         |
| 134          |                                      | #REF!                         |
| 135          |                                      | #REF!                         |
| 136          |                                      | #REF!                         |
| 137          |                                      | #REF!                         |
| 138          |                                      | #REF!                         |
| 139          |                                      | #REF!                         |
| 140          |                                      | #REF!                         |

|                    |                  |                                     |  |   |
|--------------------|------------------|-------------------------------------|--|---|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>Nº SICONV</b> | <b>PROPONENTE TOMADOR</b>           | <b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b>                    | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  |
| 4220/2024          |                  | Prefeitura Municipal de Pastos Bons | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO | 01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no municí |

#REF!

| Item  | Descrição                         | Valor (R\$)  | Parcelas:  | 1       | 2      | 3     | 4      | 5     | 6       | 7       | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-------|-----------------------------------|--------------|------------|---------|--------|-------|--------|-------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |                                   |              |            | 04/18   | 05/18  | 06/18 | 07/18  | 08/18 | 09/18   | 10/18   | 11/18 | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 |
| #REF! | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO E  | #REF!        | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
|       | #REF!                             |              |            |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.1.  | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 711.154,68   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.2.  | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÃO  | 83.741,11    | % Período: | 100,00% |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.3.  | FUNDAÇÕES                         | 1.143.005,66 | % Período: | 100,00% |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.4.  | SUPERESTRUTURA                    | 2.486.776,82 | % Período: |         | 15,61% |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.5.  | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL       | 503.299,58   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.6.  | ESQUADRIAS                        | 611.052,54   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.7.  | SISTEMAS DE COBERTURA             | 1.001.907,74 | % Período: |         |        |       | 59,39% |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.8.  | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 97.427,76    | % Período: | 100,00% |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.9.  | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO   | 550.943,81   | % Período: |         |        |       |        |       |         | 53,39%  |       |       |       |       |       |
| 1.10. | SISTEMAS DE PISOS                 | 670.812,38   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.11. | PINTURAS E ACABAMENTOS            | 281.189,94   | % Período: |         |        |       |        |       |         | 100,00% |       |       |       |       |       |
| 1.12. | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA             | 168.672,23   | % Período: |         |        |       |        |       | 100,00% |         |       |       |       |       |       |
| 1.13. | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS        | 85.416,03    | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.14. | INSTALAÇÃO SANITÁRIA              | 111.421,27   | % Período: |         |        |       |        |       | 59,00%  |         |       |       |       |       |       |
| 1.15. | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS       | 93.242,56    | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.16. | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL     | 3.912,55     | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.17. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊND | 152.414,93   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.18. | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V        | 446.527,58   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.19. | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO       | 49.714,59    | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.20. | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTI | 180.982,87   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.21. | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA      | 12.117,48    | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.22. | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCAF | 68.310,35    | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |
| 1.23. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES           | 271.011,59   | % Período: |         |        |       |        |       |         |         |       |       |       |       |       |



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                    |                  |                                     |  |   |
|--------------------|------------------|-------------------------------------|--|---|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>Nº SICONV</b> | <b>PROPONENTE TOMADOR</b>           | <b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b>                    | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  |
| 4220/2024          |                  | Prefeitura Municipal de Pastos Bons | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO | 01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no municí |

#REF!

| Item  | Descrição       | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|-------|-----------------|-------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| #REF! | SERVIÇOS FINAIS | #REF!       | % Período: | 04/18 | 05/18 | 06/18 | 07/18 | 08/18 | 09/18 | 10/18 | 11/18 | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 |
| 2.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 3.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 5.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 6.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 7.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 8.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 9.    | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| 10.   | -               | -           | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |                 |             | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |



**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
OGU

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                    |                  |                                     |  |   |
|--------------------|------------------|-------------------------------------|--|---|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b> | <b>Nº SICONV</b> | <b>PROPONENTE TOMADOR</b>           | <b>APELIDO EMPREENDIMENTO</b>                    | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b>  |
|                    | 4220/2024        | Prefeitura Municipal de Pastos Bons | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO | 01 - Construção de Escola de 9 Salas - Térrea, no Bairro Santa Maria, no municí |

#REF!

| Item  | Descrição  | Valor (R\$)          | Parcelas:  | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |       |
|-------|------------|----------------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|       |            |                      |            | 04/18 | 05/18 | 06/18 | 07/18 | 08/18 | 09/18 | 10/18 | 11/18 | 12/18 | 01/19 | 02/19 | 03/19 |       |
|       |            |                      | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|       |            |                      | % Período: |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| #REF! | Período:   | %:                   | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       |            | Repasso:             | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       |            | Contrapartida:       | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       |            | Outros:              | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       | Acumulado: | <b>Investimento:</b> | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |
|       |            | %:                   | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       |            | Repasso:             | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       |            | Contrapartida:       | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       |            | Outros:              | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |       |
|       |            | <b>Investimento:</b> | #REF!      | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! | #REF! |

Pastos Bons/MA

Local

quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico

Nome: Responsável: Não vinculado!

CREA/CAU: Nº CREA / CAU: Não vinculado!

ART/RRT: A PREENCHER









PLE - PLANILHA DE LEVANTAMENTO DE EVENTOS  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                  |                |                    |                             |                        |
|------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>0 | PROPONENTE TOMADOR | APELIDO EMPREENDIMENTO<br>- | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>0 |
|------------------|----------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|

Medição: **1** Período: 00/01/1900 a 00/01/1900 % Realizado Período.: #REF! % Realizado Acum.: #REF!

**ALTERE O TIPO DE ORÇAMENTO NA ABA 'MENU' PARA LICITADO.**

| Nº do Evento  | Título dos Eventos | ETAPA 01-08 | ETAPA 02-08 | ETAPA 03-08 | ETAPA 04-08 | ETAPA 05-08 | ETAPA 06-08 | ETAPA 07-08 | ETAPA 08-08 |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
|---|--------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
|   |                    | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 |
| Informe abaixo o NÚMERO DA MEDIÇÃO em que os eventos foram concluídos |                    |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 82  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 83  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 84  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 85  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 86  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 87  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 88  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 89  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 90  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 91  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 92  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 93  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 94  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 95  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 96  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 97  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 98  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 99  | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 100   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 101   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 102   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 103   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 104   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 105   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 106   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 107   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 108   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 109   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 110   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 111   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 112   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 113   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 114   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 115   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 116   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 117   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 118   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 119   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 120   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 121   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 122   | 0                  |             |             |             |             |             |             |             |             |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |





QCI - Quadro de Composição do Investimento

|                                |                |                           |                         |                            |                       |                      |
|--------------------------------|----------------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0               | Nº SICONV<br>0 | PROPONENTE / TOMADOR<br>0 | MUNICÍPIO / UF<br>0     | VALORES CONTRATADOS (R\$): |                       |                      |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0 |                |                           | RECURSO<br>(SELECIONAR) | REPASSE<br>0,00            | CONTRAPARTIDA<br>0,00 | INVESTIMENTO<br>0,00 |

#REF!

|                        |                        |                              |
|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Saldo a<br>Reprogramar | Repasse (R\$)<br>#REF! | Contrapartida (R\$)<br>#REF! |
|------------------------|------------------------|------------------------------|

| Meta         | Item de Investimento | Subitem de Investimento | Descrição da Meta   | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | Repasse (R\$)      | Contrapartida Financeira (R\$) | Outros (R\$)       | Investimento (R\$) |
|--------------|----------------------|-------------------------|---------------------|----------|------------|-------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| 1.           |                      |                         | EXECUÇÃO DE OBRA DE |          |            |       | LOTE 1                         | #REF!              | #REF!                          | #REF!              | #REF!              |
| 2.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 3.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 4.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 5.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 6.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 7.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 8.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 9.           |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| 10.          |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!              | #REF!                          | -                  | -                  |
| <b>TOTAL</b> |                      |                         |                     |          |            |       |                                | #REF!<br>( 0,00% ) | #REF!<br>( 0,00% )             | #REF!<br>( 0,00% ) | #REF!<br>( 0,00% ) |

Observações:

Pastos Bons/MA  
Local  
quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025  
Data

Representante Tomador  
Nome:  
Cargo:



|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>0                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>00               | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   | <b>TOTAL:</b>           |         |                           |                           |         |                           |
| #REF!                  | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO EM ESCOLA/COLÉGIO MODELO           | -       | -          | -                              | #REF!             | #REF!                   | #REF!   | #REF!                     | #REF!                     | #REF!   | #REF!                     |
| 1.1.                   | SERVIÇOS PRELIMINARES   | UN      | -          | -                              | 711.154,68        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.1.             | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA              | M2      | 6,48       | 585,17                         | 3.791,90          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.2.             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024                             | M2      | 704,00     | 122,91                         | 86.528,64         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.3.             | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE       | UN      | 1,00       | 2.409,94                       | 2.409,94          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.4.             | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E ESGOTO                               | UN      | 1,00       | 3.636,43                       | 3.636,43          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.5.             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE              | M       | 799,90     | 85,93                          | 68.735,41         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.6.             | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E                 | M2      | 6.400,00   | 0,83                           | 5.312,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.7.             | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - 9 E 5 SALAS                                 | UN      | 1,00       | 502.884,68                     | 502.884,68        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.8.             | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, | MÊS     | 12,00      | 813,05                         | 9.756,60          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.9.             | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, | MÊS     | 12,00      | 1.040,71                       | 12.488,52         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.1.0.0.10.            | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO,  | MÊS     | 12,00      | 1.300,88                       | 15.610,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.                   | MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES                                 | UN      | -          | -                              | 83.741,11         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.1.                 | EDIFICAÇÃO  | UN      | -          | -                              | 69.066,86         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.1.0.1.             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 253,60     | 49,95                          | 12.667,32         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.1.0.2.             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                    | M3      | 298,71     | 80,39                          | 24.013,30         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.1.0.3.             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA                 | M3      | 359,52     | 67,64                          | 24.317,93         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.1.0.4.             | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M       | M2      | 361,11     | 4,19                           | 1.513,05          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.1.0.5.             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 421,56     | 15,55                          | 6.555,26          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.2.                 | RESERVATÓRIO  | UN      | -          | -                              | 1.462,82          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.2.0.1.             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 8,71       | 49,95                          | 435,06            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.2.0.2.             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA                 | M3      | 11,47      | 67,64                          | 775,83            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.2.0.3.             | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M       | M2      | 20,38      | 4,19                           | 85,39             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.2.0.4.             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 10,71      | 15,55                          | 166,54            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.3.                 | ESTUTURA METÁLICA   | UN      | -          | -                              | 5.297,55          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.3.0.1.             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 87,10      | 49,95                          | 4.350,65          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.3.0.2.             | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M       | M2      | 59,95      | 4,19                           | 251,19            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.3.0.3.             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 44,74      | 15,55                          | 695,71            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.4.                 | MURO  | UN      | -          | -                              | 7.913,88          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.4.0.1.             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA           | M3      | 60,77      | 49,95                          | 3.035,46          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.4.0.2.             | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                    | M3      | 1,63       | 80,39                          | 131,04            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.4.0.3.             | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA                 | M3      | 51,41      | 67,64                          | 3.477,37          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.4.0.4.             | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M       | M2      | 98,06      | 4,19                           | 410,87            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.2.4.0.5.             | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA                  | M3      | 55,25      | 15,55                          | 859,14            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.                   | FUNDAÇÕES   | UN      | -          | -                              | 1.143.005,66      | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.1.                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS                          | UN      | -          | -                              | 250.835,52        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.1.0.1.             | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 920,50     | 165,83                         | 152.646,52        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.1.0.2.             | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 252,00     | 166,00                         | 41.832,00         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.1.0.3.             | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 42,00      | 166,00                         | 6.972,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.1.0.4.             | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE,          | M       | 297,50     | 166,00                         | 49.385,00         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.                 | CONCRETO ARMADO PARA BLOCOS                                       | UN      | -          | -                              | 315.096,07        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.1.             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE                   | M2      | 151,90     | 50,92                          | 7.734,75          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.2.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO            | M2      | 647,09     | 112,61                         | 72.868,80         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.3.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.       | KG      | 654,40     | 24,10                          | 15.771,04         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.4.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.         | KG      | 1.590,14   | 21,78                          | 34.633,25         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.5.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.        | KG      | 1.219,19   | 19,05                          | 23.225,57         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.6.             | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,                | KG      | 518,47     | 22,59                          | 11.712,24         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.7.             | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA    | KG      | 970,88     | 14,69                          | 14.262,23         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.8.             | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA    | KG      | 822,99     | 13,86                          | 11.406,64         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.9.             | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA           | KG      | 42,42      | 15,31                          | 649,45            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.2.0.10.            | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK    | M3      | 119,89     | 1.024,54                       | 122.832,10        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO              | UN      | -          | -                              | 64.246,38         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.0.1.             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE             | M2      | 31,22      | 50,92                          | 1.589,72          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.0.2.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO      | M2      | 117,86     | 112,61                         | 13.272,21         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.0.3.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG      | 287,14     | 24,10                          | 6.920,07          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.0.4.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.   | KG      | 8,52       | 21,78                          | 185,57            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.0.5.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.  | KG      | 351,64     | 19,05                          | 6.698,74          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.0.6.             | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,          | KG      | 625,33     | 22,59                          | 14.126,20         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.3.0.7.             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK    | M3      | 20,94      | 1.024,54                       | 21.453,87         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.4.                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO      | UN      | -          | -                              | 7.621,61          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.4.0.1.             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE             | M2      | 4,32       | 50,92                          | 219,97            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.4.0.2.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO      | M2      | 17,28      | 112,61                         | 1.945,90          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.4.0.3.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.   | KG      | 45,12      | 21,78                          | 982,71            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.4.0.4.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.  | KG      | 95,51      | 19,05                          | 1.819,47          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.4.0.5.             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK    | M3      | 2,59       | 1.024,54                       | 2.653,56          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.5.                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA          | UN      | -          | -                              | 91.487,18         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.5.0.1.             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE             | M2      | 56,59      | 50,92                          | 2.881,56          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.5.0.2.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO      | M2      | 141,47     | 112,61                         | 15.930,94         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.5.0.3.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG      | 349,32     | 24,10                          | 8.418,61          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.5.0.4.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM.   | KG      | 247,84     | 21,78                          | 5.397,96          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.5.0.5.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.  | KG      | 888,92     | 19,05                          | 16.933,93         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.5.0.6.             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK    | M3      | 40,92      | 1.024,54                       | 41.924,18         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES            | UN      | -          | -                              | 329.306,63        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.1.             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE             | M2      | 209,20     | 50,92                          | 10.652,46         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.2.             | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA  | M3      | 104,55     | 506,67                         | 52.972,35         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.3.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA       | M2      | 1.096,69   | 98,33                          | 107.837,53        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.4.             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA   | KG      | 49,00      | 20,94                          | 1.026,06          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.5.             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA   | KG      | 1.744,99   | 19,46                          | 33.957,51         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.6.             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA   | KG      | 786,13     | 17,36                          | 13.647,22         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.7.             | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA    | KG      | 96,03      | 14,69                          | 1.410,68          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.8.             | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,          | KG      | 901,21     | 22,59                          | 20.358,33         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.6.0.9.             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK    | M3      | 85,35      | 1.024,54                       | 87.444,49         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.7.                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO     | UN      | -          | -                              | 55.652,46         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.7.0.1.             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE             | M2      | 51,41      | 50,92                          | 2.617,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.7.0.2.             | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA  | M3      | 0,57       | 506,67                         | 288,80            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.7.0.3.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA       | M2      | 205,65     | 98,33                          | 20.221,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.7.0.4.             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA   | KG      | 549,73     | 19,46                          | 10.697,75         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.7.0.5.             | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,          | KG      | 266,85     | 22,59                          | 6.028,14          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.7.0.6.             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK    | M3      | 15,42      | 1.024,54                       | 15.798,41         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.                 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES -          | UN      | -          | -                              | 13.311,15         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.1.             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE             | M2      | 7,65       | 50,92                          | 389,54            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.2.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA       | M2      | 45,89      | 98,33                          | 4.512,36          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.3.             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA   | KG      | 2,92       | 20,94                          | 61,14             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.4.             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA   | KG      | 5,49       | 19,46                          | 106,84            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.5.             | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA | KG      | 132,28     | 17,36                          | 2.296,38          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.6.             | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,        | KG      | 40,34      | 22,59                          | 911,28            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.7.             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK  | M3      | 4,59       | 1.024,54                       | 4.702,64          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.8.0.8.             | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA  | KG      | 22,53      | 14,69                          | 330,97            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.9.                 | CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO                   | UN      | -          | -                              | 12.673,66         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.9.0.1.             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER,  | M2      | 25,01      | 172,91                         | 4.324,48          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.9.0.2.             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. | KG      | 266,49     | 21,78                          | 5.804,15          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.9.0.3.             | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE     | M3      | 2,87       | 886,77                         | 2.545,03          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.10.                | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES -        | UN      | -          | -                              | 2.775,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.10.0.1.            | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE           | M2      | 1,60       | 50,92                          | 81,47             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.10.0.2.            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO    | M2      | 9,60       | 112,61                         | 1.081,06          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.10.0.3.            | ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA | KG      | 22,46      | 17,36                          | 389,91            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.10.0.4.            | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO,        | KG      | 10,58      | 22,59                          | 239,00            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.3.10.0.5.            | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK  | M3      | 0,96       | 1.024,54                       | 983,56            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.                   | SUPERESTRUTURA  | UN      | -          | -                              | 2.486.776,82      | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.                 | CONCRETO ARMADO - PILARES                                 | UN      | -          | -                              | 268.166,47        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES   | M2      | 1.134,14   | 63,76                          | 72.312,77         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.2.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 22,25      | 18,01                          | 400,72            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.3.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 2.617,21   | 15,14                          | 39.624,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.4.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 1.561,51   | 12,70                          | 19.831,18         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.5.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 1.678,17   | 12,30                          | 20.641,49         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.6.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 126,75     | 14,06                          | 1.782,11          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.7.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 1.986,78   | 19,04                          | 37.828,29         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.1.0.8.             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -  | M3      | 79,69      | 950,50                         | 75.745,35         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.2.                 | CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO                          | UN      | -          | -                              | 25.185,94         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.2.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES   | M2      | 115,71     | 63,76                          | 7.377,67          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.2.0.2.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 624,40     | 15,14                          | 9.453,42          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.2.0.3.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 156,75     | 19,04                          | 2.984,52          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.2.0.4.             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -  | M3      | 5,65       | 950,50                         | 5.370,33          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.3.                 | CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO           | UN      | -          | -                              | 3.784,77          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.3.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES   | M2      | 16,00      | 63,76                          | 1.020,16          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.3.0.2.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 79,45      | 15,14                          | 1.202,87          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.3.0.3.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 27,61      | 19,04                          | 525,69            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.3.0.4.             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA -  | M3      | 1,09       | 950,50                         | 1.036,05          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.                 | CONCRETO ARMADO - VIGAS                                   | UN      | -          | -                              | 404.412,28        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO      | M2      | 1.515,88   | 97,86                          | 148.344,02        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.2.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 342,25     | 18,01                          | 6.163,92          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.3.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 1.414,39   | 16,96                          | 23.988,05         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.4.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 2.127,16   | 15,14                          | 32.205,20         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.5.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 2.197,08   | 12,70                          | 27.902,92         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.6.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 1.145,38   | 12,30                          | 14.088,17         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.7.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 343,42     | 14,06                          | 4.828,49          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.8.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 2.107,11   | 19,04                          | 40.119,37         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.4.0.9.             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES      | M3      | 112,27     | 951,03                         | 106.772,14        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.5.                 | CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO                            | UN      | -          | -                              | 195.718,94        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.5.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO      | M2      | 1.095,93   | 97,86                          | 107.247,71        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.5.0.2.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE     | KG      | 525,94     | 16,96                          | 8.919,94          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



BM - Boletim de Medição  
 Seleção o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.5.0.3.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 41,74      | 15,14                          | 631,94            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.5.0.4.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 3,47       | 12,70                          | 44,07             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.5.0.5.             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE         | KG      | 259,57     | 19,04                          | 4.942,21          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.5.0.6.             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES          | M3      | 77,74      | 951,03                         | 73.933,07         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.6.                 | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS                                   | UN      | -          | -                              | 10.748,15         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.6.0.1.             | VERGA PRÉ-MOLDADA COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, ESPESSURA DE *20* CM. | M       | 287,00     | 37,45                          | 10.748,15         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.7.                 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA                            | UN      | -          | -                              | 66.445,31         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.7.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 5,04       | 52,89                          | 266,57            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.7.0.2.             | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE     | M2      | 416,00     | 3,49                           | 1.451,84          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.7.0.3.             | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE     | KG      | 615,68     | 19,70                          | 12.128,90         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.7.0.4.             | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.      | M2      | 416,00     | 115,91                         | 48.218,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.7.0.5.             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA       | M3      | 20,80      | 210,55                         | 4.379,44          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.8.                 | CONCRETO ARMADO - LAJE  | UN      | -          | -                              | 24.715,43         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.8.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 150,29     | 67,03                          | 10.073,94         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.8.0.2.             | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 41,98      | 17,31                          | 726,67            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.8.0.3.             | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 168,08     | 18,34                          | 3.082,59          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.8.0.4.             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES          | M3      | 11,39      | 951,03                         | 10.832,23         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.9.                 | CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO                                 | UN      | -          | -                              | 1.814,67          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.9.0.1.             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 10,45      | 67,03                          | 700,46            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.9.0.2.             | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 18,75      | 18,34                          | 343,88            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.9.0.3.             | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES          | M3      | 0,81       | 951,03                         | 770,33            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.10.                | CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO                         | UN      | -          | -                              | 1.774,83          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.10.0.1.            | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO    | M2      | 4,51       | 67,03                          | 302,31            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.10.0.2.            | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO         | KG      | 65,21      | 16,31                          | 1.063,58          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.10.0.3.            | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES          | M3      | 0,43       | 951,03                         | 408,94            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.11.                | ESTRUTURA METÁLICA  | UN      | -          | -                              | 1.166.197,82      | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.11.0.1.            | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES     | KG      | 72.705,60  | 16,04                          | 1.166.197,82      | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.                | PISO DE CONCRETO  | UN      | -          | -                              | 317.812,21        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.1.              | PAVIMENTAÇÃO INTERNA - PISO DE CONCRETO 7 CM                  | UN      | -          | -                              | 244.055,65        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.1.1.            | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,         | M2      | 2.634,95   | 4,48                           | 11.804,13         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.1.2.            | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES      | M3      | 131,74     | 249,44                         | 32.861,23         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.1.3.            | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE            | M2      | 2.634,85   | 3,54                           | 9.327,37          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.1.4.            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM         | M3      | 184,40     | 1.030,71                       | 190.062,92        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.2.              | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA - CALÇADA - PISO DE CONCRETO 7 CM        | UN      | -          | -                              | 73.756,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.2.1.            | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER,         | M2      | 796,12     | 4,48                           | 3.566,62          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.2.2.            | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES      | M3      | 39,81      | 249,44                         | 9.930,21          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.2.3.            | CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE            | M2      | 796,12     | 3,54                           | 2.818,26          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.4.12.2.4.            | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM         | M3      | 55,73      | 1.030,71                       | 57.441,47         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.                   | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL                                   | UN      | -          | -                              | 503.299,58        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.1.                 | ELEMENTOS VAZADOS   | UN      | -          | -                              | 38.939,29         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.1.0.1.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO          | M2      | 128,36     | 303,36                         | 38.939,29         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.2.                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO  | UN      | -          | -                              | 284.982,67        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.2.0.1.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA           | M2      | 1.871,24   | 101,88                         | 190.641,93        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.2.0.2.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA           | M2      | 371,25     | 76,34                          | 28.341,23         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.2.0.3.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA           | M2      | 9,36       | 122,56                         | 1.147,16          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.2.0.4.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA           | M2      | 6,85       | 121,83                         | 834,54            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.2.0.5.             | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM,       | UN      | 862,89     | 74,19                          | 64.017,81         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>0                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>00               | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |  |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |  |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |  |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.3.                 | DIVISÓRIAS   | UN      | -          | -                              | 106.674,99        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.3.0.1.             | DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = | M2      | 40,93      | 1.185,31                       | 48.514,74         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.3.0.2.             | DIVISÓRIA ARTICULADA DE 70 MM DE ESPESSURA EM MDF, REVESTIDO     | M2      | 19,87      | 589,25                         | 11.708,40         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.3.0.3.             | PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO          | M2      | 100,52     | 94,72                          | 9.521,25          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.3.0.4.             | INSTALAÇÃO DE BOX DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO       | M2      | 7,20       | 526,14                         | 3.788,21          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.3.0.5.             | FECHAMENTO EM PLACA CIMENTÍCIA, ESPESSURA 10 MM                  | M2      | 204,28     | 162,24                         | 33.142,39         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.4.                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO                                      | UN      | -          | -                              | 72.702,63         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.4.0.1.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA              | M2      | 11,60      | 101,88                         | 1.181,81          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.4.0.2.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA              | M2      | 646,55     | 76,34                          | 49.357,63         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.4.0.3.             | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM,          | UN      | 296,41     | 74,19                          | 21.990,66         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.5.4.0.4.             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA              | M2      | 2,26       | 76,34                          | 172,53            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.                   | ESQUADRIAS   | UN      | -          | -                              | 611.052,54        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.1.                 | PORTAS DE MADEIRA  | UN      | -          | -                              | 41.834,54         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.1.0.1.             | PM1 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), | UN      | 11,00      | 1.459,39                       | 16.053,29         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.1.0.2.             | PM2 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM           | UN      | 6,00       | 1.972,60                       | 11.835,60         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.1.0.3.             | PM3 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), | UN      | 9,00       | 1.459,39                       | 13.134,51         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.1.0.4.             | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR ESQUADRIA PM3 , E = 6 MM, EM    | M2      | 2,69       | 301,54                         | 811,14            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.2.                 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS   | UN      | -          | -                              | 6.269,92          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.2.0.1.             | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO. AF_12/2019    | UN      | 16,00      | 101,15                         | 1.618,40          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.2.0.2.             | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM,       | UN      | 6,00       | 416,11                         | 2.496,66          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.2.0.3.             | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,90 M X 0,40 M, ESPESSURA 1 MM PARA   | M²      | 9,36       | 230,22                         | 2.154,86          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.                 | PORTAS EM ALUMÍNIO   | UN      | -          | -                              | 101.743,88        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.1.             | PORTA DE ABRIR - PA1 - 100 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO   | M2      | 4,20       | 597,87                         | 2.511,05          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.2.             | PORTA DE ABRIR - PA2 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO    | M2      | 3,78       | 853,78                         | 3.227,29          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.3.             | PORTA DE ABRIR - PA3 - 90 X 210 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO    | M2      | 13,23      | 853,78                         | 11.295,51         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.4.             | PORTA DE ABRIR - PA4 - 80 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO    | M2      | 13,20      | 853,78                         | 11.269,90         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.5.             | PORTA DE ABRIR - PA5 - 70 X 165 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO, TIPO    | M2      | 6,93       | 853,78                         | 5.916,70          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.6.             | PORTA DE ABRIR - PA6 - 170 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO    | M2      | 58,14      | 597,87                         | 34.760,16         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.7.             | PORTA DE CORRER - PA7 - 420 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO   | M2      | 35,91      | 597,87                         | 21.469,51         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.8.             | PORTA DE CORRER - PA8 - 210 X 215 + 70 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO   | M2      | 5,99       | 597,87                         | 3.581,24          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.9.             | PORTA DE ABRIR - PA9 - 120 X 210 + 65 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO    | M2      | 3,30       | 597,87                         | 1.972,97          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.10.            | PORTA DE CORRER - PA10 - 175 X 230 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM   | M2      | 5,52       | 597,87                         | 3.300,24          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.3.0.11.            | PORTA DE CORRER - PA11- 230 X 240 CM EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM    | M2      | 4,08       | 597,87                         | 2.439,31          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.                 | JANELAS DE ALUMÍNIO  | UN      | -          | -                              | 219.376,43        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.1.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-1 - 210 X 130 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 5,46       | 895,42                         | 4.888,99          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.2.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-2 - 150 X 140 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 2,10       | 462,57                         | 971,40            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.3.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-3 - 280 X 205 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 5,74       | 462,57                         | 2.655,15          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.4.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-4 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 10,36      | 462,57                         | 4.792,23          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.5.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-5 - 350 X 185 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 19,43      | 462,57                         | 8.987,74          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.6.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-6, 350 X 120 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 4,20       | 958,81                         | 4.027,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.7.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-7 - 280 X 230 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 19,32      | 958,81                         | 18.524,21         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.8.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-8, 700 X 230 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 20,30      | 958,81                         | 19.463,84         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.9.             | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-9 - 85 X 210 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 82,11      | 958,81                         | 78.727,89         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.10.            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-10 - 150 X 60 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 12,60      | 895,42                         | 11.282,29         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.11.            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-11 - 150 X 80 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 6,00       | 895,42                         | 5.372,52          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.12.            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-12 - 280 X 80 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 24,64      | 895,42                         | 22.063,15         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.13.            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-13 - 280 X 60 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 3,36       | 895,42                         | 3.008,61          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



**BM - Boletim de Medição**  
**Seleção o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                           |  |                        |  |                 |  |                                  |  |   |  |
|---------------------------|--|------------------------|--|-----------------|--|----------------------------------|--|---|--|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |  | Nº OPERAÇÃO<br>0       |  | Nº SICONV<br>00 |  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO        |  | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00                    |  |
| Nº CTEF<br>0              |  | EMPRESA EXECUTORA<br>0 |  | CNPJ<br>0       |  | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA |  | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 |  |
|                           |  |                        |  |                 |  |                                  |  | Nº MEDIÇÃO<br>1                               |  |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   | <b>TOTAL:</b>           |         |                           |                           |         |                           |
| 1.6.4.0.14.            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-14 - 280 X 185 CM COMPLETA, CONFORME      | M2      | 15,54      | 895,42                         | 13.914,83         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.15.            | JANELA DE ALUMÍNIO - JA-15 - 350 X 80 CM COMPLETA, CONFORME       | M2      | 22,40      | 895,42                         | 20.057,41         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.4.0.16.            | TELA TIPO MOSQUITEIRO - FIXADA NA ESQUADRIA - CONFORME            | M2      | 2,73       | 234,13                         | 639,17            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.5.                 | VIDROS  | UN      | -          | -                              | 6.092,64          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.5.0.1.             | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO,         | M2      | 9,50       | 641,33                         | 6.092,64          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.                 | ESQUADRIA - GERAL   | UN      | -          | -                              | 235.735,13        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.0.1.             | P01 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 3,50 X 2,20 M, COM CHAPA          | M2      | 7,70       | 981,10                         | 7.554,47          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.0.2.             | P02 - PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL 3,40 X 2,38 M, MALHA 5 X 20CM - | M2      | 8,09       | 1.381,92                       | 11.179,73         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.0.3.             | P03 - PORTÃO METÁLICO DE ABRIR, 1,80 X 1,80 M, COM CHAPA          | M2      | 3,24       | 981,10                         | 3.178,76          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.0.4.             | P04 - PORTÃO METÁLICO NYLOFOR 0,90 X 2,03 M, MALHA 5 X 20CM -     | M2      | 1,83       | 1.381,92                       | 2.528,91          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.0.5.             | FECHAMENTO EM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA,          | M2      | 34,69      | 956,70                         | 33.187,92         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.0.6.             | GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO FIO 12 BWG, MALHA       | M2      | 113,15     | 89,34                          | 10.108,82         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.6.6.0.7.             | FECHAMENTO COM CHAPA METÁLICA PERFURADA, INCLUSO PINTURA,         | M2      | 175,60     | 956,70                         | 167.996,52        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.                   | SISTEMAS DE COBERTURA   | UN      | -          | -                              | 1.001.907,74      | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.                 | EDIFICAÇÃO  | UN      | -          | -                              | 813.084,74        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.1.             | TELHA TERMOISOLANTE REVESTIDA EM AÇO GALVALUME, FACE              | M2      | 2.404,96   | 259,52                         | 624.135,22        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.2.             | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6MM                    | M2      | 9,37       | 63,31                          | 593,21            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.3.             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (30X15 CM)                      | M       | 120,67     | 94,17                          | 11.363,49         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.4.             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X15CM)                       | M       | 64,60      | 94,17                          | 6.083,38          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.5.             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (35X20CM)                       | M       | 63,20      | 94,17                          | 5.951,54          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.6.             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (42,5X15CM)                     | M       | 20,90      | 94,17                          | 1.968,15          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.7.             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (45X15CM)                       | M       | 253,98     | 94,17                          | 23.917,30         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.8.             | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (40X20CM)                       | M       | 114,18     | 94,17                          | 10.752,33         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.9.             | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM,        | M       | 209,10     | 201,00                         | 42.029,10         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.10.            | PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                            | M       | 358,89     | 58,42                          | 20.966,35         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.11.            | RUFO-PINGADEIRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                       | M       | 558,25     | 58,42                          | 32.612,97         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.12.            | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                  | M       | 238,76     | 58,42                          | 13.948,36         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.1.0.13.            | CONTRA-RUFO LATERAL ACABAMENTO CALHA EM CHAPA METÁLICA            | M       | 321,18     | 58,42                          | 18.763,34         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.2.                 | QUADRA  | UN      | -          | -                              | 188.823,00        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.2.0.1.             | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2        | M2      | 1.357,82   | 91,59                          | 124.362,73        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.2.0.2.             | CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA TRAPEZOIDAL DE AÇO, E = 0,5 MM,        | M       | 32,30      | 201,00                         | 6.492,30          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.7.2.0.3.             | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, TELHA            | M2      | 632,70     | 91,62                          | 57.967,97         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.8.                   | IMPERMEABILIZAÇÃO   | UN      | -          | -                              | 97.427,76         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.8.0.0.1.             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE VIGA BALDRAME COM EMULSÃO ASFÁLTICA,         | M2      | 1.357,82   | 47,45                          | 64.428,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.8.0.0.2.             | IMPERMEABILIZAÇÃO DA LAJE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS         | M2      | 113,88     | 47,45                          | 5.403,61          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.8.0.0.3.             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS         | M2      | 223,42     | 47,45                          | 10.601,28         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.8.0.0.4.             | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PAREDE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2              | M2      | 29,40      | 47,45                          | 1.395,03          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.8.0.0.5.             | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),              | M2      | 113,88     | 65,67                          | 7.478,50          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.8.0.0.6.             | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA          | M2      | 113,88     | 71,31                          | 8.120,78          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.                   | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO                                   | UN      | -          | -                              | 550.943,81        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.                 | EDIFICAÇÃO  | UN      | -          | -                              | 469.648,34        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.1.             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO          | M2      | 2.868,52   | 6,06                           | 17.383,23         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.2.             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO          | M2      | 2.125,09   | 6,06                           | 12.878,05         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.3.             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO           | M2      | 1.425,36   | 52,02                          | 74.147,23         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.4.             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO           | M2      | 699,72     | 52,02                          | 36.399,43         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.5.             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS            | M2      | 398,09     | 93,88                          | 37.372,69         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.6.             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO                | M2      | 162,05     | 88,61                          | 14.359,25         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>0                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>00               | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.7.             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO            | M2      | 41,38      | 88,61                          | 3.666,68          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.8.             | RODA MEIO EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA             | M       | 149,40     | 45,67                          | 6.823,10          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.9.             | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE        | M2      | 397,07     | 112,35                         | 44.610,81         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.10.            | FORRO DE FIBRA MINERAL EM PLACAS DE 625 X 625 MM, E = 15 MM,  | M2      | 909,59     | 196,24                         | 178.497,94        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.1.0.11.            | FORRO DE TELA ONDULADA EM ARAME GALVANIZADO - COR NATURAL     | M²      | 305,44     | 142,45                         | 43.509,93         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.2.                 | MURETA  | UN      | -          | -                              | 81.295,47         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.2.0.1.             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO      | M2      | 1.400,68   | 5,84                           | 8.179,97          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.9.2.0.2.             | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO       | M2      | 1.400,68   | 52,20                          | 73.115,50         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.                  | SISTEMAS DE PISOS   | UN      | -          | -                              | 670.812,38        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.                | PAVIMENTAÇÃO INTERNA  | UN      | -          | -                              | 514.009,53        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.1.            | CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3 CM E       | M2      | 2.347,50   | 51,28                          | 120.379,80        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.2.            | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES        | M2      | 2.347,50   | 139,59                         | 327.687,53        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.3.            | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA),          | M2      | 287,29     | 65,67                          | 18.866,33         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.4.            | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA     | M2      | 287,29     | 77,78                          | 22.345,42         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.5.            | RODAPÉ CERÂMICO H= 10 CM                                      | M       | 16,06      | 12,44                          | 199,79            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.6.            | RODAPÉ EM GRANITINA, ALTURA 10CM                              | M       | 391,29     | 32,97                          | 12.900,83         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.7.            | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM.          | M       | 12,89      | 155,45                         | 2.003,75          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.1.0.8.            | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 20 CM, ESPESSURA 2,0 CM           | M       | 61,92      | 155,46                         | 9.626,08          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.                | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA  | UN      | -          | -                              | 156.802,85        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.1.            | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO       | M2      | 638,29     | 58,95                          | 37.627,20         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.2.            | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, | M2      | 157,83     | 62,35                          | 9.840,70          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.3.            | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO           | M2      | 346,65     | 96,78                          | 33.548,79         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.4.            | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO         | M2      | 143,01     | 78,96                          | 11.292,07         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.5.            | PISO PODOTÁTIL DIRECIONAL, COR VERMELHA, DE CONCRETO,         | M2      | 31,94      | 247,22                         | 7.896,21          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.6.            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR VERMELHA, DE CONCRETO,          | M2      | 8,56       | 247,22                         | 2.116,20          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.7.            | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA, COR AMARELA, DE CONCRETO,           | M2      | 23,25      | 247,22                         | 5.747,87          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.8.            | COLCHÃO DRENANTE DE AREIA H= 30 CM                            | M3      | 40,65      | 162,60                         | 6.609,69          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.9.            | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS. AF_07/2024               | M2      | 1.626,24   | 20,96                          | 34.085,99         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.10.2.0.10.           | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO      | M       | 170,48     | 47,15                          | 8.038,13          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.                  | PINTURAS E ACABAMENTOS  | UN      | -          | -                              | 281.189,94        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.                | EDIFICAÇÃO  | UN      | -          | -                              | 119.971,64        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.1.            | EMASSAMENTO COM MASSA CORRIDA PVA, APLICAÇÃO EM TETO, UMA     | M2      | 397,07     | 27,40                          | 10.879,72         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.2.            | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS        | M2      | 1.201,61   | 22,11                          | 26.567,60         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.3.            | EMASSAMENTO DE PAREDES COM MASSA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS,       | M2      | 126,64     | 20,84                          | 2.639,18          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.4.            | PINTURA LÁTEX PVA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS          | M2      | 503,51     | 18,34                          | 9.234,37          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.5.            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO,     | M2      | 397,07     | 21,50                          | 8.537,01          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.6.            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR CINZA CLARO,   | M2      | 212,58     | 18,34                          | 3.898,72          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.7.            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE REBOCO LISO, COR LARANJA,       | M2      | 11,18      | 18,34                          | 205,04            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.8.            | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA, SOBRE MASSA ACRÍLICA, COR BRANCO      | M2      | 126,64     | 18,34                          | 2.322,58          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.9.            | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA, 2      | M2      | 147,42     | 22,00                          | 3.243,24          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.10.           | PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO EM RODAMEIO DE MADEIRA, 2        | M2      | 38,04      | 22,00                          | 836,88            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.11.           | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA SOBRE PAREDES EXTERNAS, COR LARANJA,   | M2      | 173,86     | 18,34                          | 3.188,59          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.12.           | TEXTURA ACRÍLICA, COR BRANCA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE      | M2      | 394,75     | 19,48                          | 7.689,73          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.13.           | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM        | M2      | 1.559,94   | 19,48                          | 30.387,63         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.1.0.14.           | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM       | M2      | 530,87     | 19,48                          | 10.341,35         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.2.                | MURETA  | UN      | -          | -                              | 27.285,25         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.2.0.1.            | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA CLARO, APLICAÇÃO MANUAL EM        | M2      | 1.303,41   | 19,48                          | 25.390,43         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |  |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |  |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |  |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.2.0.2.            | TEXTURA ACRÍLICA, COR CINZA ESCURO, APLICAÇÃO MANUAL EM      | M2      | 97,27      | 19,48                          | 1.894,82          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.3.                | DIVERSOS   | UN      | -          | -                              | 133.933,05        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.3.1.              | ESTRUTURA METÁLICA   | UN      | -          | -                              | 102.412,73        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.3.1.1.            | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE   | M2      | 5.786,03   | 17,70                          | 102.412,73        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.3.2.              | QUADRA   | UN      | -          | -                              | 31.520,32         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.11.3.2.1.            | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, | M2      | 416,00     | 75,77                          | 31.520,32         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.                  | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA  | UN      | -          | -                              | 168.672,23        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.                | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO                          | UN      | -          | -                              | 41.190,00         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.1.            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-     | M       | 209,20     | 30,11                          | 6.299,01          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.2.            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-     | M       | 180,49     | 40,85                          | 7.373,02          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.3.            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM RAMAL DE          | M       | 81,73      | 36,53                          | 2.985,60          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.4.            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | M       | 165,01     | 33,89                          | 5.592,19          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.5.            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | M       | 44,96      | 55,07                          | 2.475,95          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.6.            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | M       | 25,63      | 75,74                          | 1.941,22          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.7.            | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN    | UN      | 1,00       | 23,78                          | 23,78             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.8.            | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2    | UN      | 1,00       | 271,66                         | 271,66            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.9.            | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,        | UN      | 64,00      | 7,65                           | 489,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.10.           | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,        | UN      | 10,00      | 6,98                           | 69,80             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.11.           | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,        | UN      | 28,00      | 16,74                          | 468,72            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.12.           | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC,        | UN      | 12,00      | 22,88                          | 274,56            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.13.           | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM,       | UN      | 3,00       | 9,11                           | 27,33             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.14.           | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM,       | UN      | 7,00       | 17,76                          | 124,32            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.15.           | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 60 MM,       | UN      | 1,00       | 17,79                          | 17,79             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.16.           | BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 X 75 MM,       | UN      | 2,00       | 17,79                          | 35,58             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.17.           | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM,       | UN      | 7,00       | 15,21                          | 106,47            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.18.           | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM,       | UN      | 1,00       | 15,28                          | 15,28             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.19.           | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 25 MM,       | UN      | 7,00       | 19,49                          | 136,43            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.20.           | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM,       | UN      | 6,00       | 22,96                          | 137,76            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.21.           | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 50 MM,       | UN      | 2,00       | 29,14                          | 58,28             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.22.           | BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 X 50 MM,       | UN      | 1,00       | 33,72                          | 33,72             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.23.           | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM | UN      | 9,00       | 12,41                          | 111,69            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.24.           | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UN      | 1,00       | 7,79                           | 7,79              | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.25.           | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - | UN      | 1,00       | 26,49                          | 26,49             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.26.           | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM | UN      | 3,00       | 24,11                          | 72,33             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.27.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL  | UN      | 130,00     | 12,06                          | 1.567,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.28.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL  | UN      | 87,00      | 16,43                          | 1.429,41          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.29.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM        | UN      | 47,00      | 17,36                          | 815,92            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.30.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM        | UN      | 45,00      | 48,09                          | 2.164,05          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.31.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM        | UN      | 9,00       | 141,32                         | 1.271,88          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.32.           | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,  | UN      | 8,00       | 19,81                          | 158,48            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.33.           | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM,  | UN      | 65,00      | 15,98                          | 1.038,70          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.34.           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE            | UN      | 24,00      | 15,19                          | 364,56            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.35.           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE            | UN      | 5,00       | 21,16                          | 105,80            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.36.           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -   | UN      | 15,00      | 27,19                          | 407,85            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.37.           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -   | UN      | 20,00      | 55,80                          | 1.116,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.38.           | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -   | UN      | 2,00       | 93,07                          | 186,14            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.39.           | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM   | UN      | 3,00       | 16,89                          | 50,67             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



BM - Boletim de Medição  
 Selezione o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                 |                                  |   |
|---------------------------|------------------------|-----------------|----------------------------------|---|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 | Nº OPERAÇÃO<br>0       | Nº SICONV<br>00 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO        | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00                    |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0       | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 |
|                           |                        |                 |                                  | Nº MEDIÇÃO<br>1                               |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.40.           | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM          | UN      | 16,00      | 23,89                          | 382,24            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.41.           | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM          | UN      | 1,00       | 70,77                          | 70,77             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.42.           | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60 MM, INSTALADO EM         | UN      | 2,00       | 35,39                          | 70,78             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.43.           | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 60MM, INSTALADO EM          | UN      | 2,00       | 140,30                         | 280,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.44.           | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN           | UN      | 17,00      | 24,84                          | 422,28            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.45.           | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -       | UN      | 2,00       | 13,68                          | 27,36             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.1.0.46.           | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -       | UN      | 2,00       | 41,17                          | 82,34             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.                | TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS                                      | UN      | -          | -                              | 6.803,82          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.1.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO        | UN      | 8,00       | 55,20                          | 441,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.2.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" -                 | UN      | 7,00       | 95,45                          | 668,15            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.3.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO        | UN      | 6,00       | 131,15                         | 786,90            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.4.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM                  | UN      | 1,00       | 102,85                         | 102,85            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.5.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM              | UN      | 12,00      | 149,39                         | 1.792,68          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.6.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM                | UN      | 22,00      | 84,62                          | 1.861,64          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.7.            | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM               | UN      | 10,00      | 80,63                          | 806,30            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.2.0.8.            | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" -       | UN      | 1,00       | 343,70                         | 343,70            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.3.                | DIVERSOS  | UN      | -          | -                              | 6.083,27          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.3.0.1.            | PRESSURIZADOR (GRUPO DE PRESSÃO) - PRESSÃO MÁXIMA: 32               | UN      | 1,00       | 251,87                         | 251,87            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.3.0.2.            | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1,5 CV OU 1,48 HP, HM 10 A 24 M, Q 6,1 | UN      | 2,00       | 2.121,58                       | 4.243,16          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.3.0.3.            | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E           | UN      | 1,00       | 1.588,24                       | 1.588,24          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.4.                | SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA  | UN      | -          | -                              | 5.936,45          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.4.0.1.            | CISTERNA MODULAR 600 LITROS   | UN      | 2,00       | 2.330,22                       | 4.660,44          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.4.0.2.            | SMART FILTRO  | UN      | 2,00       | 505,08                         | 1.010,16          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.4.0.3.            | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"),       | UN      | 10,00      | 19,36                          | 193,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.4.0.4.            | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM -                   | UN      | 5,00       | 14,45                          | 72,25             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.5.                | CAIXA D'ÁGUA 40.000 L   | UN      | -          | -                              | 108.658,69        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.12.5.0.1.            | RESERVATÓRIO D'ÁGUA CONFORME PROJETO 40M3 - COLUNA SECA             | UN      | 1,00       | 108.658,69                     | 108.658,69        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.                  | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS  | UN      | -          | -                              | 85.416,03         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.                | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC  | UN      | -          | -                              | 67.589,47         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.1.            | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E             | M       | 553,60     | 37,30                          | 20.649,28         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.2.            | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E             | M       | 228,70     | 76,88                          | 17.582,46         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.3.            | TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA            | M       | 67,00      | 127,09                         | 8.515,03          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.4.            | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE               | M       | 103,60     | 6,75                           | 699,30            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.5.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA       | UN      | 19,00      | 54,29                          | 1.031,51          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.6.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA       | UN      | 2,00       | 153,56                         | 307,12            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.7.            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA       | UN      | 178,00     | 53,15                          | 9.460,70          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.8.            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA       | UN      | 34,00      | 157,05                         | 5.339,70          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.9.            | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM,        | UN      | 11,00      | 92,09                          | 1.012,99          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.10.           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM,        | UN      | 2,00       | 231,33                         | 462,66            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.11.           | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA          | UN      | 41,00      | 39,33                          | 1.612,53          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.12.           | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA          | UN      | 2,00       | 91,26                          | 182,52            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.1.0.13.           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100        | UN      | 7,00       | 104,81                         | 733,67            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.2.                | ACESSÓRIOS  | UN      | -          | -                              | 17.826,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.2.0.1.            | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM              | UN      | 16,00      | 712,82                         | 11.405,12         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.2.0.2.            | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-           | UN      | 9,00       | 644,05                         | 5.796,45          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.13.2.0.3.            | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                  | M2      | 12,55      | 49,80                          | 624,99            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.14.                  | INSTALAÇÃO SANITÁRIA  | UN      | -          | -                              | 111.421,27        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Item                   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
|                        |  |         |            |                                |                   | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |  |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |  |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.14.1.                | TUBULAÇÕES E CONEXÕES  | UN      | -          | -                              | 50.645,39         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.1.            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E    | M       | 341,40     | 26,73                          | 9.125,62          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.2.            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E    | M       | 93,50      | 33,37                          | 3.120,10          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.3.            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E    | M       | 32,70      | 41,42                          | 1.354,43          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.4.            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E   | M       | 281,00     | 46,47                          | 13.058,07         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.5.            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E   | M       | 15,70      | 65,97                          | 1.035,73          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.6.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,    | UN      | 48,00      | 12,94                          | 621,12            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.7.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,    | UN      | 31,00      | 19,66                          | 609,46            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.8.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,    | UN      | 5,00       | 29,13                          | 145,65            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.9.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,   | UN      | 17,00      | 35,02                          | 595,34            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.10.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,    | UN      | 3,00       | 12,68                          | 38,04             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.11.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,    | UN      | 26,00      | 18,86                          | 490,36            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.12.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM,   | UN      | 38,00      | 34,09                          | 1.295,42          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.13.           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50   | UN      | 26,00      | 64,06                          | 1.665,56          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.14.           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM,      | UN      | 2,00       | 106,07                         | 212,14            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.15.           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X      | UN      | 16,00      | 64,03                          | 1.024,48          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.16.           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50    | UN      | 5,00       | 23,64                          | 118,20            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.17.           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50    | UN      | 7,00       | 49,47                          | 346,29            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.18.           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75    | UN      | 1,00       | 49,45                          | 49,45             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.19.           | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL,       | UN      | 3,00       | 13,44                          | 40,32             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.20.           | CAP, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA,      | UN      | 2,00       | 25,40                          | 50,80             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.21.           | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN      | UN      | 48,00      | 15,91                          | 763,68            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.22.           | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN      | UN      | 2,00       | 28,24                          | 56,48             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.23.           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM,    | UN      | 45,00      | 12,68                          | 570,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.24.           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM,  | UN      | 2,00       | 37,32                          | 74,64             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.25.           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,   | UN      | 6,00       | 22,80                          | 136,80            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.26.           | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA      | UN      | 2,00       | 21,03                          | 42,06             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.27.           | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,       | UN      | 4,00       | 62,88                          | 251,52            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.28.           | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,       | UN      | 1,00       | 133,64                         | 133,64            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.29.           | CAIXA SIFONADA, COM GRELHA QUADRADA, PVC, DN 150 X 150 X 50      | UN      | 34,00      | 91,29                          | 3.103,86          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.30.           | CORPO CAIXA SECA 100 X 100 X 40 CM                               | UN      | 2,00       | 51,03                          | 102,06            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.31.           | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM           | UN      | 10,00      | 712,82                         | 7.128,20          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.32.           | POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-          | UN      | 5,00       | 650,51                         | 3.252,55          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.1.0.33.           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E         | UN      | 2,00       | 16,36                          | 32,72             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.2.                | UNIDADE DE TRATAMENTO  | UN      | -          | -                              | 45.687,86         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.2.0.1.            | TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE            | UN      | 1,00       | 14.615,78                      | 14.615,78         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.2.0.2.            | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO            | UN      | 2,00       | 10.370,20                      | 20.740,40         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.2.0.3.            | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE          | UN      | 1,00       | 10.331,68                      | 10.331,68         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.                | VENTILAÇÃO   | UN      | -          | -                              | 15.088,02         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.1.            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E    | M       | 199,40     | 33,37                          | 6.653,98          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.2.            | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E           | M       | 47,20      | 45,89                          | 2.166,01          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.3.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,    | UN      | 36,00      | 19,66                          | 707,76            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.4.            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,    | UN      | 2,00       | 29,13                          | 58,26             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.5.            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,    | UN      | 80,00      | 18,86                          | 1.508,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.6.            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM,    | UN      | 9,00       | 28,05                          | 252,45            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.7.            | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA | UN      | 1,00       | 71,41                          | 71,41             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.8.            | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM,       | UN      | 1,00       | 11,25                          | 11,25             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |



**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
|                        |   |         |            |                                |                   | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.14.3.0.9.            | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM,  | UN      | 6,00       | 22,80                          | 136,80            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.10.           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN   | UN      | 4,00       | 12,39                          | 49,56             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.11.           | TERMINAL DE VENTILAÇÃO, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN   | UN      | 4,00       | 25,84                          | 103,36            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.12.           | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, | UN      | 6,00       | 98,05                          | 588,30            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.13.           | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, | UN      | 2,00       | 98,02                          | 196,04            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.14.           | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA     | UN      | 57,00      | 30,04                          | 1.712,28          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.15.           | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | UN      | 5,00       | 62,23                          | 311,15            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.14.3.0.16.           | TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA,  | UN      | 9,00       | 62,29                          | 560,61            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.                  | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS                                     | UN      | -          | -                              | 93.242,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.1.            | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA,          | UN      | 18,00      | 426,86                         | 7.683,48          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.2.            | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, DUPLO ACIONAMENTO ECO, BASE       | UN      | 18,00      | 471,25                         | 8.482,50          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.3.            | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO.     | UN      | 18,00      | 48,12                          | 866,16            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.4.            | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO -                 | UN      | 6,00       | 978,80                         | 5.872,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.5.            | SIFÃO PARA MICTÓRIO, DECA 1681, 1 X 2", ACABAMENTO CROMODADO    | UN      | 6,00       | 3,98                           | 23,88             | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.6.            | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU              | UN      | 21,00      | 327,29                         | 6.873,09          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.7.            | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 40 X 34 X 14 CM - | UN      | 14,00      | 269,41                         | 3.771,74          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.8.            | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 50 X 40 X 20 CM - | UN      | 2,00       | 269,41                         | 538,82            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.9.            | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 60 X 50 X 40 CM - | UN      | 3,00       | 269,41                         | 808,23            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.10.           | LAVATÓRIO DE CANTO, LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU       | UN      | 4,00       | 203,48                         | 813,92            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.11.           | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE,    | UN      | 1,00       | 203,52                         | 203,52            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.12.           | LAVATÓRIO SOBREPOR, DECA OU EQUIVALENTE                         | UN      | 2,00       | 796,46                         | 1.592,92          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.13.           | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 40L OU EQUIVALENTE -         | UN      | 2,00       | 1.012,02                       | 2.024,04          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.14.           | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -            | UN      | 10,00      | 138,00                         | 1.380,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.15.           | PORTA PAPEL HIGIÊNICO, CONFORME PROJETO                         | UN      | 2,00       | 98,86                          | 197,72            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.16.           | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO    | UN      | 16,00      | 138,82                         | 2.221,12          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.17.           | DUCHA / CHUVEIRO METALICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM          | UN      | 6,00       | 331,26                         | 1.987,56          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.18.           | TORNEIRA ELETRICA DE PAREDE, BICA ALTA, PARA COZINHA, 5500 W    | UN      | 2,00       | 283,79                         | 567,58            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.19.           | TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, CONFORME PROJETO                   | UN      | 9,00       | 258,46                         | 2.326,14          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.20.           | TORNEIRA DE PAREDE, CONFORME PROJETO                            | UN      | 8,00       | 230,41                         | 1.843,28          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.21.           | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, COM     | UN      | 22,00      | 258,46                         | 5.686,12          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.22.           | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, TIPO                   | UN      | 6,00       | 617,05                         | 3.702,30          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.23.           | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO       | UN      | 19,00      | 147,50                         | 2.802,50          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.24.           | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA             | UN      | 20,00      | 171,41                         | 3.428,20          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.25.           | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO              | UN      | 10,00      | 88,66                          | 886,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.26.           | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU         | UN      | 9,00       | 102,97                         | 926,73            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.27.           | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA    | UN      | 19,00      | 111,10                         | 2.110,90          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.28.           | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E        | UN      | 47,00      | 16,36                          | 768,92            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.29.           | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E            | UN      | 39,00      | 82,71                          | 3.225,69          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.30.           | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM,     | UN      | 12,00      | 461,61                         | 5.539,32          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.31.           | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM,     | UN      | 12,00      | 443,44                         | 5.321,28          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.32.           | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 40CM,      | UN      | 10,00      | 416,15                         | 4.161,50          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.33.           | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX       | UN      | 2,00       | 809,56                         | 1.619,12          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.15.0.0.34.           | BANCO ARTICULADO, EM AÇO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE -     | UN      | 2,00       | 1.492,44                       | 2.984,88          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.16.                  | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL                                   | UN      | -          | -                              | 3.912,55          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.16.0.0.1.            | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA,              | M       | 35,20      | 50,50                          | 1.777,60          | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.16.0.0.2.            | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"),          | UN      | 6,00       | 65,27                          | 391,62            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |
| 1.16.0.0.3.            | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),      | UN      | 4,00       | 57,84                          | 231,36            | -                       | -       | -                         | -                         | -       |                           |



BM - Boletim de Medição  
 Seleção o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.16.0.0.4.            | CURVA EM COBRE, DN 15 MM, 45 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA    | UN      | 2,00       | 17,38                          | 34,76             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.16.0.0.5.            | REGULADOR DE ALTA PRESSÃO GLP                                   | UN      | 1,00       | 844,22                         | 844,22            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.16.0.0.6.            | REGISTRO OU REGULADOR DE GÁS DE COZINHA - FORNECIMENTO E        | UN      | 2,00       | 40,80                          | 81,60             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.16.0.0.7.            | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" -               | UN      | 4,00       | 54,44                          | 217,76            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.16.0.0.8.            | REQUADRO EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO      | M2      | 0,46       | 638,81                         | 293,85            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.16.0.0.9.            | CAP OU TAMPÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"      | UN      | 2,00       | 19,89                          | 39,78             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.                  | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO                             | UN      | -          | -                              | 152.414,93        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.1.                | EXTINTORES  | UN      | -          | -                              | 9.373,44          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.1.0.1.            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG,         | UN      | 25,00      | 306,42                         | 7.660,50          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.1.0.2.            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG,         | UN      | 2,00       | 856,47                         | 1.712,94          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.                | TUBULAÇÕES E CONEXÕES   | UN      | -          | -                              | 61.159,99         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.0.1.            | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO                | UN      | 51,00      | 163,36                         | 8.331,36          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.0.2.            | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"),        | UN      | 1,00       | 398,51                         | 398,51            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.0.3.            | NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO            | UN      | 11,00      | 123,91                         | 1.363,01          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.0.4.            | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2     | M       | 329,50     | 137,16                         | 45.194,22         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.0.5.            | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),    | UN      | 15,00      | 272,98                         | 4.094,70          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.0.6.            | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO            | UN      | 6,00       | 284,00                         | 1.704,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.2.0.7.            | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, CPVC, ROSCÁVEL, DN 35 MM,         | UN      | 1,00       | 74,19                          | 74,19             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.                | ACESSÓRIOS  | UN      | -          | -                              | 41.559,36         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.1.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -             | UN      | 5,00       | 255,36                         | 1.276,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.2.            | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" -   | UN      | 3,00       | 683,73                         | 2.051,19          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.3.            | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 6 CV, HM 30 A 40 M, Q 26.36 M3/H - | UN      | 2,00       | 4.871,14                       | 9.742,28          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.4.            | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO | UN      | 1,00       | 208,30                         | 208,30            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.5.            | CENTRAL ALARME ENDEREÇÁVEL                                      | UN      | 1,00       | 4.461,21                       | 4.461,21          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.6.            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE -    | M       | 550,00     | 37,40                          | 20.570,00         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.7.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,  | M       | 275,00     | 3,99                           | 1.097,25          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.8.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,  | M       | 275,00     | 5,83                           | 1.603,25          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.9.            | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA | UN      | 10,00      | 23,91                          | 239,10            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.3.0.10.           | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA | UN      | 11,00      | 28,18                          | 309,98            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.4.                | HIDRANTES   | UN      | -          | -                              | 27.752,48         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.4.0.1.            | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO            | UN      | 11,00      | 2.073,32                       | 22.806,52         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.4.0.2.            | TAMPA PARA CAIXA TIPO R1, EM FERRO FUNDIDO, DIMENSÕES           | UN      | 1,00       | 443,70                         | 443,70            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.4.0.3.            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" -             | UN      | 1,00       | 255,36                         | 255,36            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.4.0.4.            | HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN      | UN      | 1,00       | 4.246,90                       | 4.246,90          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.5.                | SINALIZAÇÕES  | UN      | -          | -                              | 12.569,66         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.5.0.1.            | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM        | UN      | 80,00      | 23,91                          | 1.912,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.5.0.2.            | SINALIZAÇÃO COM PLACA INDICATIVA FIXADA NA ESTRUTURA.           | UN      | 135,00     | 52,10                          | 7.033,50          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.17.5.0.3.            | PINTURA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL DE SEGURANÇA, FAIXAS            | M2      | 32,00      | 113,23                         | 3.623,36          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.                  | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V                                      | UN      | -          | -                              | 446.527,58        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.1.                | QUADROS   | UN      | -          | -                              | 20.104,85         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.1.0.1.            | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE            | UN      | 3,00       | 238,01                         | 714,03            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.1.0.2.            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO               | UN      | 4,00       | 1.033,83                       | 4.135,32          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.1.0.3.            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO               | UN      | 5,00       | 2.440,66                       | 12.203,30         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.1.0.4.            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO               | UN      | 3,00       | 598,84                         | 1.796,52          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.1.0.5.            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO               | UN      | 2,00       | 627,84                         | 1.255,68          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.                | DISJUNTORES   | UN      | -          | -                              | 23.336,56         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.1.            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -         | UN      | 77,00      | 13,96                          | 1.074,92          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.2.            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -         | UN      | 27,00      | 14,79                          | 399,33            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.3.            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A -         | UN      | 11,00      | 16,46                          | 181,06            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.4.            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A -         | UN      | 12,00      | 16,46                          | 197,52            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.5.            | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -         | UN      | 1,00       | 26,59                          | 26,59             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.6.            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A -          | UN      | 9,00       | 83,24                          | 749,16            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.7.            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A -          | UN      | 7,00       | 85,78                          | 600,46            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.8.            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A -          | UN      | 4,00       | 96,82                          | 387,28            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.9.            | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A -          | UN      | 2,00       | 106,28                         | 212,56            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.10.           | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ        | UN      | 6,00       | 189,85                         | 1.139,10          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.11.           | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE         | UN      | 2,00       | 504,70                         | 1.009,40          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.12.           | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE         | UN      | 3,00       | 1.185,32                       | 3.555,96          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.13.           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA       | UN      | 3,00       | 182,05                         | 546,15            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.14.           | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - 30MA       | UN      | 1,00       | 188,27                         | 188,27            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.15.           | DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 30MA    | UN      | 27,00      | 204,12                         | 5.511,24          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.16.           | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 40 KA                            | UN      | 44,00      | 131,91                         | 5.804,04          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.2.0.17.           | DISPOSITIVO CONTRA SURTO - DPS 80 KA                            | UN      | 8,00       | 219,19                         | 1.753,52          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.                | ELETRODUTO E ACESSÓRIOS   | UN      | -          | -                              | 112.804,47        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.1.            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA       | M       | 203,70     | 24,86                          | 5.063,98          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.2.            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA         | M       | 1.057,60   | 28,38                          | 30.014,69         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.3.            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA    | M       | 1,50       | 17,30                          | 25,95             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.4.            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA          | M       | 3,00       | 10,53                          | 31,59             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.5.            | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO          | M       | 65,28      | 41,04                          | 2.679,09          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.6.            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2",             | M       | 51,85      | 55,43                          | 2.874,05          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.7.            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4",             | M       | 154,05     | 48,80                          | 7.517,64          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.8.            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE -      | M       | 42,65      | 65,28                          | 2.784,19          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.9.            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=3/4", APARENTE -    | M       | 791,48     | 37,40                          | 29.601,35         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.10.           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=4", APARENTE -      | M       | 110,60     | 93,21                          | 10.309,03         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.11.           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM           | UN      | 9,00       | 215,55                         | 1.939,95          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.12.           | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM           | UN      | 10,00      | 339,68                         | 3.396,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.13.           | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE     | UN      | 1,00       | 90,59                          | 90,59             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.14.           | CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE     | UN      | 1,00       | 172,14                         | 172,14            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.15.           | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA | UN      | 14,00      | 23,91                          | 334,74            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.16.           | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO  | UN      | 63,00      | 21,09                          | 1.328,67          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.17.           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),      | UN      | 120,00     | 38,67                          | 4.640,40          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.18.           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),      | UN      | 17,00      | 38,67                          | 657,39            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.19.           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),  | UN      | 16,00      | 54,54                          | 872,64            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.20.           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),  | UN      | 44,00      | 47,35                          | 2.083,40          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.21.           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"),      | UN      | 2,00       | 38,67                          | 77,34             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.22.           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"),      | UN      | 11,00      | 73,31                          | 806,41            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.23.           | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 80 (3"),      | UN      | 24,00      | 164,24                         | 3.941,76          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.24.           | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO           | UN      | 15,00      | 45,54                          | 683,10            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.3.0.25.           | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO          | UN      | 22,00      | 39,89                          | 877,58            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.                | CABOS E FIOS CONDUTORES   | UN      | -          | -                              | 198.847,61        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.1.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,  | M       | 10.546,76  | 5,83                           | 61.487,61         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.2.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,    | M       | 3.917,07   | 9,04                           | 35.410,31         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.3.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,    | M       | 1.901,30   | 12,64                          | 24.032,43         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.4.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,   | M       | 113,10     | 22,69                          | 2.566,24          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |  |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|--|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |  |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |  |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.5.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,  | M       | 700,00     | 9,66                           | 6.762,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.6.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV,  | M       | 578,00     | 13,66                          | 7.895,48          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.7.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 238,50     | 14,43                          | 3.441,56          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.8.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 249,50     | 22,88                          | 5.708,56          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.9.            | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 50,30      | 37,79                          | 1.900,84          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.10.           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 256,60     | 75,97                          | 19.493,90         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.4.0.11.           | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, | M       | 221,60     | 136,05                         | 30.148,68         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.                | ELETROCALHAS   | UN      | -          | -                              | 33.086,33         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.0.1.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 21,20      | 188,29                         | 3.991,75          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.0.2.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 8,50       | 80,39                          | 683,32            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.0.3.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 146,30     | 144,60                         | 21.154,98         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.0.4.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 2,90       | 80,39                          | 233,13            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.0.5.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 20,00      | 144,60                         | 2.892,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.0.6.            | SUPORTE PARA 2 ELETRODUTOS, ESPAÇADO A CADA 80 CM, EM          | M       | 143,62     | 28,24                          | 4.055,83          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.5.0.7.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA      | M       | 0,40       | 188,29                         | 75,32             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.                | ILUMINAÇÃO E TOMADAS   | UN      | -          | -                              | 58.347,76         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.1.            | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO       | UN      | 194,00     | 40,12                          | 7.783,28          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.2.            | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO       | UN      | 36,00      | 42,80                          | 1.540,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.3.            | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE   | UN      | 6,00       | 46,60                          | 279,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.4.            | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR        | UN      | 8,00       | 73,51                          | 588,08            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.5.            | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E  | UN      | 40,00      | 38,27                          | 1.530,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.6.            | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E | UN      | 13,00      | 58,25                          | 757,25            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.7.            | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E | UN      | 2,00       | 78,23                          | 156,46            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.8.            | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO          | UN      | 2,00       | 103,12                         | 206,24            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.9.            | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E     | UN      | 16,00      | 17,08                          | 273,28            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.10.           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 18 W                  | UN      | 36,00      | 61,49                          | 2.213,64          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.11.           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 31 W                  | UN      | 22,00      | 150,77                         | 3.316,94          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.12.           | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, COM LÂMPADA LED DE 39 W                  | UN      | 131,00     | 150,77                         | 19.750,87         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.13.           | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 -        | UN      | 110,00     | 36,09                          | 3.969,90          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.14.           | REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA LED DE    | UN      | 23,00      | 167,39                         | 3.849,97          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.15.           | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1          | UN      | 69,00      | 133,29                         | 9.197,01          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.18.6.0.16.           | LUMINÁRIA TIPO SPOT BALIZADOR LED 12W                          | UN      | 18,00      | 162,98                         | 2.933,64          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.                  | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO                                    | UN      | -          | -                              | 49.714,59         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.1.                | DUTOS  | UN      | -          | -                              | 46.332,63         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.1.0.1.            | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM  | M       | 206,00     | 70,46                          | 14.514,76         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.1.0.2.            | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM  | M       | 18,00      | 39,58                          | 712,44            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.1.0.3.            | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/4", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM  | M       | 190,00     | 119,72                         | 22.746,80         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.1.0.4.            | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 5/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM  | M       | 16,00      | 106,15                         | 1.698,40          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.1.0.5.            | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 1/2", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM  | M       | 18,00      | 87,83                          | 1.580,94          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.1.0.6.            | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO             | KG      | 257,44     | 19,73                          | 5.079,29          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.2.                | DRENO  | UN      | -          | -                              | 3.381,96          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.2.0.1.            | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-        | M       | 75,00      | 21,80                          | 1.635,00          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.2.0.2.            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO    | UN      | 145,00     | 9,29                           | 1.347,05          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.19.2.0.3.            | BUCHA DE REDUÇÃO , LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 32 MM,        | UN      | 29,00      | 13,79                          | 399,91            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.                  | INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO                          | UN      | -          | -                              | 180.982,87        | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.1.                | EQUIPAMENTOS PASSIVOS  | UN      | -          | -                              | 40.979,16         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.1.0.1.            | SWITCH TIPO 24 PORTAS  | UN      | 7,00       | 3.720,86                       | 26.046,02         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |



BM - Boletim de Medição  
 Seleção o Regime de Execução na Aba Dados

Grau de Sigilo  
 #PUBLICO

|                           |                        |                  |                                  |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>00                  | APELIDO DO EMPREENDIMENTO                     | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |   |         |            |                                |                   | Evolução Física (Qtde.) |         |                           | Evolução Financeira (R\$) |         |                           |
|------------------------|---|---------|------------|--------------------------------|-------------------|-------------------------|---------|---------------------------|---------------------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição   | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | Acum. Anterior          | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior            | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |   |         |            |                                |                   |                         |         |                           |                           |         |                           |
| <b>TOTAL:</b>          |   |         |            |                                |                   | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.1.0.2.            | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E            | UN      | 14,00      | 825,53                         | 11.557,42         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.1.0.3.            | RACK ABERTO EM COLUNA 44U PARA SERVIDOR - FORNECIMENTO E        | UN      | 2,00       | 1.687,86                       | 3.375,72          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.2.                | CABOS   | UN      | -          | -                              | 66.329,12         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.2.0.1.            | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO            | M       | 5.948,80   | 11,15                          | 66.329,12         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.                | ACESSÓRIOS  | UN      | -          | -                              | 9.507,94          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.1.            | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019     | UN      | 78,00      | 57,89                          | 4.515,42          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.2.            | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO           | UN      | 19,00      | 45,54                          | 865,26            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.3.            | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO           | UN      | 4,00       | 45,54                          | 182,16            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.4.            | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA | UN      | 1,00       | 28,18                          | 28,18             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.5.            | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA,      | UN      | 8,00       | 50,99                          | 407,92            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.6.            | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"),  | UN      | 38,00      | 54,54                          | 2.072,52          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.7.            | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"),  | UN      | 8,00       | 47,35                          | 378,80            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.8.            | LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"),  | UN      | 8,00       | 116,21                         | 929,68            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.9.            | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"),   | UN      | 3,00       | 30,60                          | 91,80             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.3.0.10.           | SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M     | UN      | 2,00       | 18,10                          | 36,20             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.4.                | CAIXAS E QUADROS  | UN      | -          | -                              | 6.402,63          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.4.0.1.            | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADA, COM FUNDO E TAMPA,        | UN      | 3,00       | 570,95                         | 1.712,85          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.4.0.2.            | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALAÇÕES TELEFÔNICAS TIPO R1, EM        | UN      | 5,00       | 773,86                         | 3.869,30          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.4.0.3.            | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 80X80X15CM (SOBREPOR)           | UN      | 1,00       | 531,46                         | 531,46            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.4.0.4.            | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR),          | UN      | 6,00       | 48,17                          | 289,02            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.                | ELETROCALHA E ELETRODUTOS                                       | UN      | -          | -                              | 57.764,02         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.1.            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA       | M       | 189,90     | 24,86                          | 4.720,91          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.2.            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA       | M       | 199,87     | 24,86                          | 4.968,77          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.3.            | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA         | M       | 9,90       | 28,38                          | 280,96            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.4.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA       | M       | 25,40      | 144,60                         | 3.672,84          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.5.            | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA       | M       | 164,30     | 188,29                         | 30.936,05         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.6.            | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO          | M       | 14,05      | 36,27                          | 509,59            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.7.            | ELETRODUTO RÍGIDO, EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO, TIPO          | M       | 32,00      | 41,04                          | 1.313,28          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.8.            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/2",             | M       | 128,90     | 55,43                          | 7.144,93          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.9.            | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=1 1/4",             | M       | 33,10      | 48,80                          | 1.615,28          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.20.5.0.10.           | ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO OU GALVANIZADO DN=2", APARENTE -      | M       | 39,85      | 65,28                          | 2.601,41          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.21.                  | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA                                    | UN      | -          | -                              | 12.117,48         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.21.0.0.1.            | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR                               | M       | 6,00       | 139,14                         | 834,84            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.21.0.0.2.            | COIFA EM AÇO INOX 100CM X 150CM                                 | UN      | 1,00       | 11.282,64                      | 11.282,64         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.                  | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)        | UN      | -          | -                              | 68.310,35         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.1.            | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.     | UN      | 1,00       | 172,60                         | 172,60            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.2.            | ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022 | KG      | 33,32      | 16,78                          | 559,11            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.3.            | CONECTOR SPLIT-BOLT, PARA SPDA, PARA CABOS ATÉ 50 MM2 -         | UN      | 31,00      | 31,29                          | 969,99            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.4.            | ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" -          | UN      | 6,00       | 34,74                          | 208,44            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.5.            | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA MASTRO DE SPDA                     | UN      | 1,00       | 169,70                         | 169,70            | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.6.            | SUORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM           | UN      | 150,00     | 33,15                          | 4.972,50          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.7.            | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE ATERRAMENTO ELÉTRICO                    | UN      | 1,00       | 19,90                          | 19,90             | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.8.            | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF 09/2024                            | M3      | 48,16      | 116,30                         | 5.601,01          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.9.            | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE           | M3      | 48,16      | 34,64                          | 1.668,26          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.10.           | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS -             | UN      | 18,00      | 103,15                         | 1.856,70          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.11.           | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -     | M       | 60,00      | 92,63                          | 5.557,80          | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |
| 1.22.0.0.12.           | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E        | M       | 515,00     | 78,69                          | 40.525,35         | -                       | -       | -                         | -                         | -       | -                         |





**BM - Boletim de Medição**  
**Selecione o Regime de Execução na Aba Dados**

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                           |                        |                  |                                  |                                 |   |                            |
|---------------------------|------------------------|------------------|----------------------------------|---------------------------------|---|----------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>0 |                        | Nº OPERAÇÃO<br>0 | Nº SICONV<br>0                   | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>00 |   | INÍCIO DE OBRA<br>00/01/00 |
| Nº CTEF<br>0              | EMPRESA EXECUTORA<br>0 | CNPJ<br>0        | MUNICÍPIO / UF<br>Pastos Bons/MA |                                 | PERÍODO DA MEDIÇÃO<br>00/01/1900 a 00/01/1900 | Nº MEDIÇÃO<br>1            |

Foi selecionado na aba 'MENU' o acompanhamento por PLE.

Realizado Acumulado: 0,00%

| Orçamento Contratado   |           |       |         |            |                                | Evolução Física (Qtde.) |                |         | Evolução Financeira (R\$) |                |         |                           |
|------------------------|-----------|-------|---------|------------|--------------------------------|-------------------------|----------------|---------|---------------------------|----------------|---------|---------------------------|
| Item                   | Descrição |       | Unidade | Quantidade | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$)       | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período | Acum. Anterior | Período | Acum. Incluindo o Período |
| <b>Objeto do CTEF:</b> |           |       |         |            |                                | <b>TOTAL:</b>           | -              | -       | -                         | -              | -       | -                         |
| #REF!                  | #REF!     | #REF! | #REF!   | #REF!      | -                              | #REF!                   | -              | -       | -                         | #REF!          | #REF!   | #REF!                     |
| #REF!                  | #REF!     | #REF! | #REF!   | #REF!      | -                              | #REF!                   | -              | -       | -                         | #REF!          | #REF!   | #REF!                     |
| #REF!                  | #REF!     | #REF! | #REF!   | #REF!      | -                              | #REF!                   | -              | -       | -                         | #REF!          | #REF!   | #REF!                     |
| #REF!                  | #REF!     | #REF! | #REF!   | #REF!      | -                              | #REF!                   | -              | -       | -                         | #REF!          | #REF!   | #REF!                     |

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Preço unitário; Preço total; Medição.

Os serviços medidos informados neste BM encontram-se concluídos, estão em conformidade com os projetos e especificações aceitos pela CAIXA e foram executados de acordo com as normas técnicas.

0

Local

quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025

Data

Responsável Técnico pela Fiscalização

Nome: 0

Profissão: 0

CREA/CAU: 0

ART/RRT: 0



RRE - RELATÓRIO RESUMO DO EMPREENDIMENTO - TOMADOR

|   |                     |                 |                            |                      |             |                         |
|---|---------------------|-----------------|----------------------------|----------------------|-------------|-------------------------|
| PROPONENTE / TOMADOR<br>Prefeitura Municipal de Pastos Bons | Nº OPERAÇÃO<br>0    | Nº SICONV<br>0  | VALORES CONTRATADOS (R\$): |                      |             | RECURSO<br>(SELECIONAR) |
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>0                              | MUNICÍPIO / UF<br>0 | REPASSE<br>0,00 | CONTRAPARTIDA<br>0,00      | INVESTIMENTO<br>0,00 | Nº RRE<br>1 |                         |

|                             |   |                        |                        |                              |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|
| Situação do TC/CR:<br>#REF! | Percentual previsto em:<br>fev-25 100,00% | Saldo a<br>Reprogramar | Repasse (R\$)<br>#REF! | Contrapartida (R\$)<br>#REF! |
|-----------------------------|---|------------------------|------------------------|------------------------------|

Valores Medidos (R\$)

| Meta | Descrição da Meta              | Situação | Quantidade | Unid. | Lote de Licitação / nº do CTEF | BM / PLE nº | Valor Total (R\$) | Acumulado Período Anterior | No Período | Acumulado incluindo o Período | Execução Física Acum. |       |
|------|--------------------------------|----------|------------|-------|--------------------------------|-------------|-------------------|----------------------------|------------|-------------------------------|-----------------------|-------|
| 1.   | EXECUÇÃO DE OBRA DE CONSTRUÇÃO | 0        | 0          |       | LOTE 1                         | 1           | #REF!             | #REF!                      | #REF!      | #REF!                         | #REF!                 |       |
| 2.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 3.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 4.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 5.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 6.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 7.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 8.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 9.   |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
| 10.  |                                | 0        | 0          |       |                                |             | -                 | -                          | -          | -                             | 0,00%                 |       |
|      |                                |          |            |       |                                |             | (%)               | ( 0,00%)                   | ( 0,00%)   | ( 0,00%)                      |                       |       |
|      |                                |          |            |       |                                |             | Repasse           | #REF!                      | #REF!      | #REF!                         | #REF!                 | #REF! |
|      |                                |          |            |       |                                |             | Contrapartida     | #REF!                      | #REF!      | #REF!                         | #REF!                 |       |
|      |                                |          |            |       |                                |             | Outros            | #REF!                      | #REF!      | #REF!                         | #REF!                 |       |
|      |                                |          |            |       |                                |             | Investimento      | #REF!                      | #REF!      | #REF!                         | #REF!                 |       |

Observações:

Pastos Bons/MA  
Local

quarta-feira, 19 de fevereiro de 2025  
Data

Representante Tomador  
Nome: 0  
Cargo: 0

Responsável Técnico pela Fiscalização  
Nome: 0  
Profissão: 0  
CREA/CAU: 0  
ART/RRT: 0

Responsável Social  
Nome:  
Cargo:

Responsável Financeiro  
Nome:  
Cargo:

Ofício nº: [REDACTED]

Pastos Bons/MA, 19 de fevereiro de 2025

À  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL  
GIGOV [REDACTED]

Assunto: 1ª Solicitação de Desbloqueio de Recursos.  
REF: Contrato de Financiamento - Operação nº

Objeto: 0  
Proponente /  
Tomador:

0

Senhor Gerente

1. Vimos pelo presente, solicitar à Caixa Econômica Federal autorização para desembolso da parcela de recursos relativa ao Contrato de Financiamento em referência, conforme valores abaixo discriminados e, para tanto, anexamos a documentação necessária ao pleito.

|                           | Valores Vigentes do TC/CR | Evolução da 1ª Medição | Valores Medidos Acumulados |
|---------------------------|---------------------------|------------------------|----------------------------|
| Repasso:                  | #REF!                     | #REF!                  | #REF!                      |
| Contrapartida Financeira: | #REF!                     | #REF!                  | #REF!                      |
| Outros:                   | #REF!                     | #REF!                  | #REF!                      |
| Investimento:             | #REF!                     | #REF!                  | #REF!                      |
| Execução Física:          | -                         | #REF!                  | #REF!                      |

2. Informamos também a manutenção da Placa de Obra em local visível e de acordo com padrão estabelecido pela Presidência da República, constante do Manual Visual de Placas e Adesivos de Obra.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
0  
0