



## TABELAS E COMPOSIÇÕES

|                  |                                                                                              |                         |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>PROJETO:</b>  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | <b>PLANILHA MODELO:</b> | DESONERADA |
| <b>ENDEREÇO:</b> | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | <b>PRAZO DA OBRA:</b>   | 06 MESES   |
| <b>BASES:</b>    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | <b>DATA ORÇAMENTO:</b>  | 28/5/2026  |

**SINAPI** Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil.  
**SINAPI : Tabela de Preço de Composições Sintético Com Desoneração**  
**SINAPI-I : Tabela de Preço de Insumos**  
Tabelas e composições analíticas disponível em: <https://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-relatorios-mensais/SINAPI-2026-02->

**SEINFRA MG** Secretaria de Estado de Infraestrutura, Mobilidade e Parcerias  
**Tabela de Preço de Composições Sintético Com Desoneração**  
Tabelas e composições analíticas disponível em: <https://www.der.mg.gov.br/obras/sistema-referencial-de-custos/o-que-e-sicor-mg>

Luiz Fellipe Caldeira Rocha  
CAU nº A304491-2

[luiz@patosdeminas.ma.gov.br](mailto:luiz@patosdeminas.ma.gov.br)

D4Sign



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA

Assinado



## COMPOSIÇÃO DO BDI (Bonificações e Despesas Indiretas)

|           |                                                                                              |             |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | BDI: 20,72% |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | DESONERADA  |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | 28/5/2026   |

## 1) ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - (3,00% a 5,50%)

3,50%

## 2) SEGUROS E GARANTIAS - ( 0,80% a 1,00%)

0,80%

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| Adm. Central, Seguros e Garantias, Riscos | 1,0527 |
| Despesas Financeiras                      | 1,0059 |
| Lucro/Remuneração                         | 1,0756 |
| Impostos (com desoneração)                | 0,8985 |
| Impostos (sem desoneração)                | 0,9435 |

## 3) RISCOS - ( 0,97% a 1,27%)

0,97%

## 4) DESPESAS FINANCEIRAS - ( 0,59% a 1,39%)

0,59%

## 5) LUCRO/REMUNERAÇÃO - (6,16% a 8,96%)

7,56%

## 6) IMPOSTOS

- ISS - Variação de 2% a 5% - Justificado pela Legislação Tributária Municipal com apresentação da base de cálculo da alíquota.

COFINS= 3,00%

PIS= 0,65%

ISS= 2,00%

CPRB= 4,50%

## A) Sem desoneração:

|      |        |                   |            |        |            |
|------|--------|-------------------|------------|--------|------------|
| BDI= | 20,72% | Faixa referencial | 1º Quartil | Médio  | 3º Quartil |
|      |        |                   | 20,34%     | 22,12% | 25,00%     |

## B) Com desoneração:

|      |        |
|------|--------|
| BDI= | 26,76% |
|------|--------|

Luiz Fellipe Caldeira Rocha  
CAU nº A304491-2



**PROJETO:** Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.

**PLANILHA MODELO:** DESONERADA

**ENDEREÇO:** Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248

**BDI:** 26,76%

**BASES:** Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado

**DATA:** 28/05/2026

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

| ITEM | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL S/<br>BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/<br>BDI |
|------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1    | CPU-005  | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                    | UNID. | 1,0000    | R\$ 12.104,28         | R\$ 12.104,28         | R\$ 15.343,73         | R\$ 15.343,73         |
| 2    | 103368   | SINAPI-C   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                       | M2    | 273,1300  | R\$ 75,96             | R\$ 20.746,95         | R\$ 96,28             | R\$ 26.296,96         |
| 3    | 95469    | SINAPI-C   | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS                                                                                                                                                                | UN    | 5,0000    | R\$ 355,39            | R\$ 1.776,95          | R\$ 450,50            | R\$ 2.252,50          |
| 4    | 91924    | SINAPI-C   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                        | M     | 410,0000  | R\$ 3,61              | R\$ 1.480,10          | R\$ 4,57              | R\$ 1.873,70          |
| 5    | 91926    | SINAPI-C   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                        | M     | 159,0000  | R\$ 5,28              | R\$ 839,52            | R\$ 6,69              | R\$ 1.063,71          |
| 6    | 91930    | SINAPI-C   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                          | M     | 116,0000  | R\$ 11,48             | R\$ 1.331,68          | R\$ 14,55             | R\$ 1.687,80          |
| 7    | ED-49873 | SICOR-C    | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)                              | UN    | 2,0000    | R\$ 293,23            | R\$ 586,46            | R\$ 371,70            | R\$ 743,40            |
| 8    | ED-50007 | SICOR-C    | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM                                                                                                                                                                                                            | UN    | 16,0000   | R\$ 95,57             | R\$ 1.529,12          | R\$ 121,14            | R\$ 1.938,24          |
| 9    | 94229    | SINAPI-C   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                        | M     | 45,6000   | R\$ 183,93            | R\$ 8.387,21          | R\$ 233,15            | R\$ 10.631,64         |
| 10   | ED-51132 | SICOR-C    | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                                                   | M3    | 156,0000  | R\$ 3,35              | R\$ 522,60            | R\$ 4,24              | R\$ 661,44            |
| 11   | 87905    | SINAPI-C   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                       | M2    | 470,8400  | R\$ 9,15              | R\$ 4.308,19          | R\$ 11,59             | R\$ 5.457,04          |
| 12   | ED-48429 | SICOR-C    | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2    | 188,7400  | R\$ 163,38            | R\$ 30.836,34         | R\$ 207,10            | R\$ 39.088,05         |
| 13   | 103669   | SINAPI-C   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                                                             | M3    | 3,5900    | R\$ 1.047,35          | R\$ 3.759,99          | R\$ 1.327,65          | R\$ 4.766,26          |
| 14   | 103682   | SINAPI-C   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                                | M3    | 4,3200    | R\$ 1.066,73          | R\$ 4.608,27          | R\$ 1.352,21          | R\$ 5.841,55          |
| 15   | 94970    | SINAPI-C   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                                | M3    | 9,8800    | R\$ 555,19            | R\$ 5.485,28          | R\$ 703,77            | R\$ 6.953,25          |
| 16   | ED-50568 | SICOR-C    | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                                                               | M2    | 166,5000  | R\$ 47,63             | R\$ 7.930,40          | R\$ 60,37             | R\$ 10.051,61         |
| 17   | 93199    | SINAPI-C   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                        | M     | 14,7000   | R\$ 53,69             | R\$ 789,24            | R\$ 68,05             | R\$ 1.000,34          |
| 18   | 92877    | SINAPI-C   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                            | KG    | 345,1200  | R\$ 8,53              | R\$ 2.943,87          | R\$ 10,81             | R\$ 3.730,75          |
| 19   | 92878    | SINAPI-C   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                            | KG    | 68,6000   | R\$ 8,34              | R\$ 572,12            | R\$ 10,57             | R\$ 725,10            |
| 20   | 92876    | SINAPI-C   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                             | KG    | 138,4000  | R\$ 8,01              | R\$ 1.108,58          | R\$ 10,15             | R\$ 1.404,76          |
| 21   | 92801    | SINAPI-C   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                             | KG    | 1074,0100 | R\$ 8,77              | R\$ 9.419,07          | R\$ 11,11             | R\$ 11.932,25         |
| 22   | 92800    | SINAPI-C   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                             | KG    | 269,3100  | R\$ 8,94              | R\$ 2.407,63          | R\$ 11,33             | R\$ 3.051,28          |
| 23   | ED-48402 | SICOR-C    | CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL                                                                                                | M     | 18,2000   | R\$ 79,43             | R\$ 1.445,63          | R\$ 100,68            | R\$ 1.832,38          |



**PROJETO:** Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.

**PLANILHA MODELO:** DESONERADA

**ENDEREÇO:** Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248

**BDI:** 26,76%

**BASES:** Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado

**DATA:** 28/05/2026

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

| ITEM | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL S/<br>BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/<br>BDI |
|------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 24   | ED-28338 | SICOR-C    | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL | M2    | 129,7100 | R\$ 19,43             | R\$ 2.520,27          | R\$ 24,63             | R\$ 3.194,76          |
| 25   | 93653    | SINAPI-C   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                             | UN    | 4,0000   | R\$ 13,80             | R\$ 55,20             | R\$ 17,49             | R\$ 69,96             |
| 26   | 93655    | SINAPI-C   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                             | UN    | 1,0000   | R\$ 14,87             | R\$ 14,87             | R\$ 18,84             | R\$ 18,84             |
| 27   | 106020   | SINAPI-C   | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                        | UN    | 1,0000   | R\$ 126,35            | R\$ 126,35            | R\$ 160,16            | R\$ 160,16            |
| 28   | 106027   | SINAPI-C   | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                                 | UN    | 4,0000   | R\$ 87,80             | R\$ 351,20            | R\$ 111,29            | R\$ 445,16            |
| 29   | ED-48189 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ALCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 1500ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                                             | UN    | 4,0000   | R\$ 95,09             | R\$ 380,36            | R\$ 120,53            | R\$ 482,12            |
| 30   | ED-48181 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                                                                                                    | UN    | 5,0000   | R\$ 280,92            | R\$ 1.404,60          | R\$ 356,10            | R\$ 1.780,50          |
| 31   | ED-48180 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                                            | UN    | 2,0000   | R\$ 219,17            | R\$ 438,34            | R\$ 277,82            | R\$ 555,64            |
| 32   | ED-48533 | SICOR-C    | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                             | M2    | 15,8500  | R\$ 697,77            | R\$ 11.059,65         | R\$ 884,51            | R\$ 14.019,48         |
| 33   | ED-50316 | SICOR-C    | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                                                                | UN    | 5,0000   | R\$ 157,19            | R\$ 785,95            | R\$ 199,25            | R\$ 996,25            |
| 34   | CPU-004  | COMPOSIÇÃO | DUCHA METÁLICA DE PAREDE COM BRAÇO ARTICULÁVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NO SINAPI 100860                                                                                                                                                     | UNID. | 11,0000  | R\$ 223,14            | R\$ 2.454,59          | R\$ 282,86            | R\$ 3.111,46          |
| 35   | 91840    | SINAPI-C   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                              | M     | 9,6200   | R\$ 21,48             | R\$ 206,64            | R\$ 27,22             | R\$ 261,86            |
| 36   | 97667    | SINAPI-C   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021                                                                                                      | M     | 14,6200  | R\$ 8,85              | R\$ 129,39            | R\$ 11,21             | R\$ 163,89            |
| 37   | 91834    | SINAPI-C   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                 | M     | 98,9700  | R\$ 18,27             | R\$ 1.808,18          | R\$ 23,15             | R\$ 2.291,16          |
| 38   | 91836    | SINAPI-C   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                   | M     | 35,7500  | R\$ 21,19             | R\$ 757,54            | R\$ 26,86             | R\$ 960,25            |
| 39   | 88497    | SINAPI-C   | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                                                                               | M2    | 282,5200 | R\$ 20,26             | R\$ 5.723,86          | R\$ 25,68             | R\$ 7.255,11          |
| 40   | 87553    | SINAPI-C   | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF 03/2024                                                                                     | M2    | 139,9100 | R\$ 26,09             | R\$ 3.650,25          | R\$ 33,07             | R\$ 4.626,82          |
| 41   | 101148   | SINAPI-C   | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020                                                                | M3    | 24,3000  | R\$ 15,84             | R\$ 384,91            | R\$ 20,07             | R\$ 487,70            |
| 42   | 96527    | SINAPI-C   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024                                                                                                                                          | M3    | 19,3400  | R\$ 114,67            | R\$ 2.217,72          | R\$ 145,35            | R\$ 2.811,07          |
| 43   | 96520    | SINAPI-C   | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024                                                                                                                         | M3    | 4,0500   | R\$ 103,84            | R\$ 420,55            | R\$ 131,63            | R\$ 533,10            |
| 44   | ED-51150 | SICOR-C    | ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                        | UN    | 6,0000   | R\$ 202,48            | R\$ 1.214,88          | R\$ 256,66            | R\$ 1.539,96          |
| 45   | CPU-002  | COMPOSIÇÃO | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92602                                                    | UNID. | 3,0000   | R\$ 761,17            | R\$ 2.283,51          | R\$ 964,88            | R\$ 2.894,64          |



**PROJETO:** Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.

**PLANILHA MODELO:** DESONERADA

**ENDEREÇO:** Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248

**BDI:** 26,76%

**BASES:** Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado

**DATA:** 28/05/2026

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

| ITEM | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL S/<br>BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/<br>BDI |
|------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 46   | CPU-001  | COMPOSIÇÃO | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92614                                                     | UNID. | 7,0000   | R\$ 2.104,29          | R\$ 14.730,03         | R\$ 2.667,45          | R\$ 18.672,15         |
| 47   | 96542    | SINAPI-C   | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                                                                                | M2    | 71,4500  | R\$ 102,20            | R\$ 7.302,19          | R\$ 129,55            | R\$ 9.256,35          |
| 48   | ED-49787 | SICOR-C    | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                                                                                                             | M3    | 4,2900   | R\$ 802,86            | R\$ 3.444,27          | R\$ 1.017,72          | R\$ 4.366,02          |
| 49   | ED-50113 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                        | M     | 11,2800  | R\$ 31,89             | R\$ 359,72            | R\$ 40,42             | R\$ 455,94            |
| 50   | ED-50114 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                          | M     | 55,9200  | R\$ 47,54             | R\$ 2.658,44          | R\$ 60,26             | R\$ 3.369,74          |
| 51   | ED-50019 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                   | M     | 29,8200  | R\$ 25,83             | R\$ 770,25            | R\$ 32,74             | R\$ 976,31            |
| 52   | ED-50020 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                     | M     | 34,4300  | R\$ 32,95             | R\$ 1.134,47          | R\$ 41,76             | R\$ 1.437,80          |
| 53   | ED-50021 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                  | M     | 14,5800  | R\$ 40,82             | R\$ 595,16            | R\$ 51,74             | R\$ 754,37            |
| 54   | ED-50022 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                                  | M     | 34,8600  | R\$ 38,78             | R\$ 1.351,87          | R\$ 49,15             | R\$ 1.713,37          |
| 55   | ED-48669 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                   | M     | 71,4800  | R\$ 39,86             | R\$ 2.849,19          | R\$ 50,52             | R\$ 3.611,17          |
| 56   | ED-50034 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                            | M     | 8,6500   | R\$ 26,66             | R\$ 230,61            | R\$ 33,79             | R\$ 292,28            |
| 57   | ED-50029 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                             | M     | 6,3700   | R\$ 47,38             | R\$ 301,81            | R\$ 60,06             | R\$ 382,58            |
| 58   | ED-50027 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                                              | M     | 51,2700  | R\$ 33,71             | R\$ 1.728,31          | R\$ 42,73             | R\$ 2.190,77          |
| 59   | 103689   | SINAPI-C   | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS                                                                                                                                                     | M2    | 4,5000   | R\$ 375,23            | R\$ 1.688,54          | R\$ 475,65            | R\$ 2.140,43          |
| 60   | 88485    | SINAPI-C   | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                                                  | M2    | 259,3800 | R\$ 4,87              | R\$ 1.263,18          | R\$ 6,17              | R\$ 1.600,37          |
| 61   | ED-50174 | SICOR-C    | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS                                                                                                                                                                                                   | M2    | 69,0800  | R\$ 33,71             | R\$ 2.328,69          | R\$ 42,73             | R\$ 2.951,79          |
| 62   | 91957    | SINAPI-C   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                            | UN    | 2,0000   | R\$ 54,71             | R\$ 109,42            | R\$ 69,35             | R\$ 138,70            |
| 63   | 91953    | SINAPI-C   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                                | UN    | 2,0000   | R\$ 31,54             | R\$ 63,08             | R\$ 39,98             | R\$ 79,96             |
| 64   | 91959    | SINAPI-C   | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                               | UN    | 2,0000   | R\$ 47,85             | R\$ 95,70             | R\$ 60,65             | R\$ 121,30            |
| 65   | 91967    | SINAPI-C   | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                                               | UN    | 1,0000   | R\$ 64,17             | R\$ 64,17             | R\$ 81,34             | R\$ 81,34             |
| 66   | 94569    | SINAPI-C   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2    | 6,3000   | R\$ 564,37            | R\$ 3.555,53          | R\$ 715,41            | R\$ 4.507,08          |
| 67   | 96619    | SINAPI-C   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                                       | M2    | 187,0600 | R\$ 46,97             | R\$ 8.786,21          | R\$ 59,54             | R\$ 11.137,55         |



**PROJETO:** Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.

**PLANILHA MODELO:** DESONERADA

**ENDEREÇO:** Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248

**BDI:** 26,76%

**BASES:** Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado

**DATA:** 28/05/2026

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

| ITEM | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL S/<br>BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/<br>BDI |
|------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 68   | 86903    | SINAPI-C   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                                                               | UN    | 6,0000   | R\$ 399,98            | R\$ 2.399,88          | R\$ 507,02            | R\$ 3.042,12          |
| 69   | ED-50266 | SICOR-C    | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2    | 156,2000 | R\$ 8,61              | R\$ 1.344,88          | R\$ 10,91             | R\$ 1.704,14          |
| 70   | ED-16350 | SICOR-C    | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS   | 4,0000   | R\$ 858,58            | R\$ 3.434,32          | R\$ 1.088,36          | R\$ 4.353,44          |
| 71   | ED-17989 | SICOR-C    | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                                                                                                                | M     | 64,3000  | R\$ 62,49             | R\$ 4.018,11          | R\$ 79,21             | R\$ 5.093,20          |
| 72   | 105920   | SINAPI-C   | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                                                                                                                                                       | UN    | 3,0000   | R\$ 42,98             | R\$ 128,94            | R\$ 54,48             | R\$ 163,44            |
| 73   | 100910   | SINAPI-C   | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                                                                        | UN    | 21,0000  | R\$ 40,75             | R\$ 855,75            | R\$ 51,65             | R\$ 1.084,65          |
| 74   | 100858   | SINAPI-C   | MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                                                                   | UN    | 2,0000   | R\$ 837,12            | R\$ 1.674,24          | R\$ 1.061,15          | R\$ 2.122,30          |
| 75   | 89354    | SINAPI-C   | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                                                                      | UN    | 11,0000  | R\$ 557,17            | R\$ 6.128,87          | R\$ 706,28            | R\$ 7.769,08          |
| 76   | ED-50137 | SICOR-C    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                     | UN    | 1,0000   | R\$ 1.667,26          | R\$ 1.667,26          | R\$ 2.113,46          | R\$ 2.113,46          |
| 77   | CPU-006  | COMPOSIÇÃO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00                                                                                                                                                                                                                             | M     | 1,0000   | R\$ 1.783,23          | R\$ 1.783,23          | R\$ 2.260,47          | R\$ 2.260,47          |
| 78   | 92419    | SINAPI-C   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                             | M2    | 71,8200  | R\$ 92,21             | R\$ 6.622,52          | R\$ 116,88            | R\$ 8.394,32          |
| 79   | 92455    | SINAPI-C   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                                                                                                                                             | M2    | 72,0100  | R\$ 163,22            | R\$ 11.753,47         | R\$ 206,90            | R\$ 14.898,87         |
| 80   | ED-29802 | SICOR-C    | PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                                               | M3    | 6,1700   | R\$ 82,25             | R\$ 507,48            | R\$ 104,26            | R\$ 643,28            |
| 81   | 88489    | SINAPI-C   | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                                                                                               | M2    | 541,9000 | R\$ 14,26             | R\$ 7.727,49          | R\$ 18,07             | R\$ 9.792,13          |
| 82   | 104162   | SINAPI-C   | 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_02/2026_PE                                                                               | M2    | 146,3200 | R\$ 110,16            | R\$ 16.118,61         | R\$ 139,64            | R\$ 20.432,12         |
| 83   | ED-50634 | SICOR-C    | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UN    | 1,0000   | R\$ 1.272,95          | R\$ 1.272,95          | R\$ 1.613,62          | R\$ 1.613,62          |
| 84   | 91341    | SINAPI-C   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                                                             | M2    | 10,2900  | R\$ 656,79            | R\$ 6.758,37          | R\$ 832,56            | R\$ 8.567,04          |



**PROJETO:** Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.

**PLANILHA MODELO:** DESONERADA

**ENDEREÇO:** Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248

**BDI:** 26,76%

**BASES:** Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado

**DATA:** 28/05/2026

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO

| ITEM         | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                        | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL S/<br>BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/<br>BDI |
|--------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| 85           | 95542    | SINAPI-C   | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                    | UN    | 11,0000   | R\$ 36,77             | R\$ 404,47            | R\$ 46,61             | R\$ 512,71            |
| 86           | 101616   | SINAPI-C   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                                                             | M2    | 20,5600   | R\$ 8,34              | R\$ 171,47            | R\$ 10,57             | R\$ 217,32            |
| 87           | ED-14184 | SICOR-C    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE                                                                             | UN    | 1,0000    | R\$ 201,91            | R\$ 201,91            | R\$ 255,94            | R\$ 255,94            |
| 88           | 93382    | SINAPI-C   | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                      | M3    | 69,0800   | R\$ 30,06             | R\$ 2.076,54          | R\$ 38,10             | R\$ 2.631,95          |
| 89           | ED-50759 | SICOR-C    | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                   | M2    | 330,9300  | R\$ 36,16             | R\$ 11.966,43         | R\$ 45,83             | R\$ 15.166,52         |
| 90           | ED-49991 | SICOR-C    | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS                                                              | UN    | 6,0000    | R\$ 129,20            | R\$ 775,20            | R\$ 163,77            | R\$ 982,62            |
| 91           | ED-49993 | SICOR-C    | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS                                                          | UN    | 2,0000    | R\$ 154,04            | R\$ 308,08            | R\$ 195,26            | R\$ 390,52            |
| 92           | ED-49980 | SICOR-C    | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                                                                                 | UN    | 2,0000    | R\$ 230,79            | R\$ 461,58            | R\$ 292,55            | R\$ 585,10            |
| 93           | ED-51122 | SICOR-C    | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                                                                       | M2    | 40,5000   | R\$ 11,55             | R\$ 467,78            | R\$ 14,64             | R\$ 592,92            |
| 94           | 103523   | SINAPI-C   | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026                                   | UN    | 1,0000    | R\$ 10.495,71         | R\$ 10.495,71         | R\$ 13.304,66         | R\$ 13.304,66         |
| 95           | 104611   | SINAPI-C   | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                                                               | M2    | 139,9100  | R\$ 99,62             | R\$ 13.937,83         | R\$ 126,28            | R\$ 17.667,83         |
| 96           | ED-50786 | SICOR-C    | RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO                                                                                                                | M     | 11,5800   | R\$ 83,65             | R\$ 968,67            | R\$ 106,03            | R\$ 1.227,83          |
| 97           | ED-48186 | SICOR-C    | SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                                          | UN    | 11,0000   | R\$ 52,74             | R\$ 580,14            | R\$ 66,85             | R\$ 735,35            |
| 98           | ED-51002 | SICOR-C    | SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                         | M2    | 5,8200    | R\$ 384,22            | R\$ 2.236,16          | R\$ 487,04            | R\$ 2.834,57          |
| 99           | 86876    | SINAPI-C   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                 | UN    | 2,0000    | R\$ 377,53            | R\$ 755,06            | R\$ 478,56            | R\$ 957,12            |
| 100          | 92001    | SINAPI-C   | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | UN    | 2,0000    | R\$ 35,02             | R\$ 70,04             | R\$ 44,39             | R\$ 88,78             |
| 101          | 91994    | SINAPI-C   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                   | UN    | 4,0000    | R\$ 25,81             | R\$ 103,24            | R\$ 32,71             | R\$ 130,84            |
| 102          | 86915    | SINAPI-C   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                     | UN    | 6,0000    | R\$ 145,92            | R\$ 875,52            | R\$ 184,97            | R\$ 1.109,82          |
| 103          | ED-50328 | SICOR-C    | TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE                                                                                                                                        | UN    | 1,0000    | R\$ 134,75            | R\$ 134,75            | R\$ 170,81            | R\$ 170,81            |
| 104          | ED-50331 | SICOR-C    | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA                                                                                                                                                | UN    | 2,0000    | R\$ 88,66             | R\$ 177,32            | R\$ 112,38            | R\$ 224,76            |
| 105          | CPU-003  | COMPOSIÇÃO | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92580 | M2    | 188,7400  | R\$ 66,62             | R\$ 12.572,98         | R\$ 84,44             | R\$ 15.937,21         |
| 106          | 95875    | SINAPI-C   | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                               | M3XKM | 1872,0000 | R\$ 2,85              | R\$ 5.335,20          | R\$ 3,61              | R\$ 6.757,92          |
| 107          | 93191    | SINAPI-C   | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                        | M     | 5,7000    | R\$ 76,84             | R\$ 437,99            | R\$ 97,40             | R\$ 555,18            |
| <b>TOTAL</b> |          |            |                                                                                                                                                                                                                  |       |           |                       | <b>R\$ 358.429,57</b> |                       | <b>R\$ 454.310,95</b> |

Luiz Fellipe Caldeira Rocha  
CAU nº A304491-2



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

|           |                                                                                              |                  |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | PLANILHA MODELO: | DESONERADA |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | BDI:             | 26,76%     |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | DATA:            | 28/05/2026 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

| ITEM    | CÓDIGO   | BASE     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNID. | QUANT.    | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
|---------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1       |          |          | RECONSTRUÇÃO VESTIÁRIO TIRO DE GUERRA                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |                       |                       |                       |                    |
| 1.1     |          |          | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |                       | R\$ 10.808,22         |                       | R\$ 13.700,5280    |
| 1.1.1   | 103689   | SINAPI-C | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                             | M2    | 4,5000    | R\$ 375,23            | R\$ 1.688,54          | R\$ 475,65            | R\$ 2.140,4250     |
| 1.1.2   | ED-16350 | SICOR-C  | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS   | 4,0000    | R\$ 858,58            | R\$ 3.434,32          | R\$ 1.088,36          | R\$ 4.353,4400     |
| 1.1.3   | ED-50137 | SICOR-C  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                     | UN    | 1,0000    | R\$ 1.667,26          | R\$ 1.667,26          | R\$ 2.113,46          | R\$ 2.113,4600     |
| 1.1.4   | ED-17989 | SICOR-C  | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                                                                                                                | M     | 64,3000   | R\$ 62,49             | R\$ 4.018,11          | R\$ 79,21             | R\$ 5.093,2030     |
| 1.2     |          |          | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |                       | R\$ 8.378,07          |                       | R\$ 10.614,1173    |
| 1.2.1   | ED-28338 | SICOR-C  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                          | M2    | 129,7100  | R\$ 19,43             | R\$ 2.520,27          | R\$ 24,63             | R\$ 3.194,7573     |
| 1.2.2   | ED-51132 | SICOR-C  | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                               | M3    | 156,0000  | R\$ 3,35              | R\$ 522,60            | R\$ 4,24              | R\$ 661,4400       |
| 1.2.3   | 95875    | SINAPI-C | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                 | M3XKM | 1872,0000 | R\$ 2,85              | R\$ 5.335,20          | R\$ 3,61              | R\$ 6.757,9200     |
| 1.3     |          |          | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |                       | R\$ 852,69            |                       | R\$ 1.080,6210     |
| 1.3.1   | 101148   | SINAPI-C | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020                                                                                                                         | M3    | 24,3000   | R\$ 15,84             | R\$ 384,91            | R\$ 20,07             | R\$ 487,7010       |
| 1.3.2   | ED-51122 | SICOR-C  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                                                                                                                                                                         | M2    | 40,5000   | R\$ 11,55             | R\$ 467,78            | R\$ 14,64             | R\$ 592,9200       |
| 1.4     |          |          | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |                       | R\$ 37.397,36         |                       | R\$ 47.396,3302    |
| 1.4.1   |          |          | Estacas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |           |                       |                       |                       |                    |
| 1.4.1.1 | ED-29802 | SICOR-C  | PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO                                                                                                                                               | M3    | 6,1700    | R\$ 82,25             | R\$ 507,48            | R\$ 104,26            | R\$ 643,2842       |
| 1.4.1.2 | 92800    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                         | KG    | 23,2800   | R\$ 8,94              | R\$ 208,12            | R\$ 11,33             | R\$ 263,7624       |
| 1.4.1.3 | 92801    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                                                                                                                                         | KG    | 714,4200  | R\$ 8,77              | R\$ 6.265,46          | R\$ 11,11             | R\$ 7.937,2062     |
| 1.4.1.4 | 94970    | SINAPI-C | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                                                                                                                                            | M3    | 6,1700    | R\$ 555,19            | R\$ 3.425,52          | R\$ 703,77            | R\$ 4.342,2609     |
| 1.4.2   |          |          | Blocos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |           |                       |                       |                       |                    |
| 1.4.2.1 | 96520    | SINAPI-C | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024                                                                                                                                                                                  | M3    | 4,0500    | R\$ 103,84            | R\$ 420,55            | R\$ 131,63            | R\$ 533,1015       |
| 1.4.2.2 | 101616   | SINAPI-C | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                                                                                                                                                               | M2    | 6,7500    | R\$ 8,34              | R\$ 56,30             | R\$ 10,57             | R\$ 71,3475        |

|                  |                                                                                              |                         |            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------|
| <b>PROJETO:</b>  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | <b>PLANILHA MODELO:</b> | DESONERADA |
| <b>ENDEREÇO:</b> | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | <b>BDI:</b>             | 26,76%     |
| <b>BASES:</b>    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | <b>DATA:</b>            | 28/05/2026 |

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

| ITEM     | CÓDIGO   | BASE     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI     |
|----------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1.4.2.3  | 96619    | SINAPI-C | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                   | M2    | 6,7500   | R\$ 46,97             | R\$ 317,05            | R\$ 59,54             | R\$ 401,8950           |
| 1.4.2.4  | 92800    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG    | 14,6300  | R\$ 8,94              | R\$ 130,79            | R\$ 11,33             | R\$ 165,7579           |
| 1.4.2.5  | 92801    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG    | 359,5900 | R\$ 8,77              | R\$ 3.153,60          | R\$ 11,11             | R\$ 3.995,0449         |
| 1.4.2.6  | 92877    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG    | 81,3200  | R\$ 8,53              | R\$ 693,66            | R\$ 10,81             | R\$ 879,0692           |
| 1.4.2.7  | 94970    | SINAPI-C | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                | M3    | 3,7100   | R\$ 555,19            | R\$ 2.059,75          | R\$ 703,77            | R\$ 2.610,9867         |
| 1.4.3    |          |          | <i>Vigas Baldrame</i>                                                                                                                                                  |       |          |                       |                       |                       |                        |
| 1.4.3.1  | 96527    | SINAPI-C | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                       | M3    | 19,3400  | R\$ 114,67            | R\$ 2.217,72          | R\$ 145,35            | R\$ 2.811,0690         |
| 1.4.3.2  | 101616   | SINAPI-C | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                   | M2    | 13,8100  | R\$ 8,34              | R\$ 115,18            | R\$ 10,57             | R\$ 145,9717           |
| 1.4.3.3  | 96619    | SINAPI-C | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                   | M2    | 13,8100  | R\$ 46,97             | R\$ 648,66            | R\$ 59,54             | R\$ 822,2474           |
| 1.4.3.4  | 92800    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG    | 68,1000  | R\$ 8,94              | R\$ 608,81            | R\$ 11,33             | R\$ 771,5730           |
| 1.4.3.5  | 92876    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG    | 119,4000 | R\$ 8,01              | R\$ 956,39            | R\$ 10,15             | R\$ 1.211,9100         |
| 1.4.3.6  | 92877    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG    | 54,0000  | R\$ 8,53              | R\$ 460,62            | R\$ 10,81             | R\$ 583,7400           |
| 1.4.3.7  | 96542    | SINAPI-C | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                            | M2    | 71,4500  | R\$ 102,20            | R\$ 7.302,19          | R\$ 129,55            | R\$ 9.256,3475         |
| 1.4.3.8  | ED-49787 | SICOR-C  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)                         | M3    | 4,2900   | R\$ 802,86            | R\$ 3.444,27          | R\$ 1.017,72          | R\$ 4.366,0188         |
| 1.4.3.9  | ED-50174 | SICOR-C  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS                                                                                                               | M2    | 69,0800  | R\$ 33,71             | R\$ 2.328,69          | R\$ 42,73             | R\$ 2.951,7884         |
| 1.4.3.10 | 93382    | SINAPI-C | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                            | M3    | 69,0800  | R\$ 30,06             | R\$ 2.076,54          | R\$ 38,10             | R\$ 2.631,9480         |
| 1.5      |          |          | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                                  |       |          |                       | <b>R\$ 30.718,06</b>  |                       | <b>R\$ 38.937,0803</b> |
| 1.5.1    |          |          | <i>Pilares:</i>                                                                                                                                                        |       |          |                       |                       |                       |                        |
| 1.5.1.1  | 92800    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG    | 94,7000  | R\$ 8,94              | R\$ 846,62            | R\$ 11,33             | R\$ 1.072,9510         |
| 1.5.1.2  | 92877    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG    | 194,8000 | R\$ 8,53              | R\$ 1.661,64          | R\$ 10,81             | R\$ 2.105,7880         |
| 1.5.1.3  | 92419    | SINAPI-C | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2    | 71,8200  | R\$ 92,21             | R\$ 6.622,52          | R\$ 116,88            | R\$ 8.394,3216         |
| 1.5.1.4  | 103669   | SINAPI-C | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                             | M3    | 3,5900   | R\$ 1.047,35          | R\$ 3.759,99          | R\$ 1.327,65          | R\$ 4.766,2635         |
| 1.5.2    |          |          | <i>Vigas de cobertura:</i>                                                                                                                                             |       |          |                       |                       |                       |                        |
| 1.5.2.1  | 92800    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG    | 68,6000  | R\$ 8,94              | R\$ 613,28            | R\$ 11,33             | R\$ 777,2380           |
| 1.5.2.2  | 92876    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG    | 19,0000  | R\$ 8,01              | R\$ 152,19            | R\$ 10,15             | R\$ 192,8500           |
| 1.5.2.3  | 92877    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG    | 15,0000  | R\$ 8,53              | R\$ 127,95            | R\$ 10,81             | R\$ 162,1500           |
| 1.5.2.4  | 92878    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG    | 68,6000  | R\$ 8,34              | R\$ 572,12            | R\$ 10,57             | R\$ 725,1020           |
| 1.5.2.5  | 92455    | SINAPI-C | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2    | 72,0100  | R\$ 163,22            | R\$ 11.753,47         | R\$ 206,90            | R\$ 14.898,8690        |
| 1.5.2.6  | 103682   | SINAPI-C | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                | M3    | 4,3200   | R\$ 1.066,73          | R\$ 4.608,27          | R\$ 1.352,21          | R\$ 5.841,5472         |
| 1.6      |          |          | <b>ALVENARIA E DIVISÓRIAS</b>                                                                                                                                          |       |          |                       | <b>R\$ 33.033,84</b>  |                       | <b>R\$ 41.871,9549</b> |



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

|           |                                                                                              |                  |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | PLANILHA MODELO: | DESONERADA |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | BDI:             | 26,76%     |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | DATA:            | 28/05/2026 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

| ITEM  | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
|-------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1.6.1 | 103368   | SINAPI-C   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                                       | M2    | 273,1300 | R\$ 75,96             | R\$ 20.746,95         | R\$ 96,28             | R\$ 26.296,9564    |
| 1.6.2 | 93191    | SINAPI-C   | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                              | M     | 5,7000   | R\$ 76,84             | R\$ 437,99            | R\$ 97,40             | R\$ 555,1800       |
| 1.6.3 | 93199    | SINAPI-C   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                        | M     | 14,7000  | R\$ 53,69             | R\$ 789,24            | R\$ 68,05             | R\$ 1.000,3350     |
| 1.6.4 | ED-48533 | SICOR-C    | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                                          | M2    | 15,8500  | R\$ 697,77            | R\$ 11.059,65         | R\$ 884,51            | R\$ 14.019,4835    |
| 1.7   |          |            | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                                                                                             |       |          |                       | R\$ 10.313,90         |                       | R\$ 13.074,1254    |
| 1.7.1 | 91341    | SINAPI-C   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                                 | M2    | 10,2900  | R\$ 656,79            | R\$ 6.758,37          | R\$ 832,56            | R\$ 8.567,0424     |
| 1.7.2 | 94569    | SINAPI-C   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024             | M2    | 6,3000   | R\$ 564,37            | R\$ 3.555,53          | R\$ 715,41            | R\$ 4.507,0830     |
| 1.8   |          |            | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                              |       |          |                       | R\$ 70.255,70         |                       | R\$ 89.056,0656    |
| 1.8.1 | CPU-001  | COMPOSIÇÃO | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92614                                                                 | UNID. | 7,0000   | R\$ 2.104,29          | R\$ 14.730,03         | R\$ 2.667,45          | R\$ 18.672,1500    |
| 1.8.2 | CPU-002  | COMPOSIÇÃO | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92602                                                                 | UNID. | 3,0000   | R\$ 761,17            | R\$ 2.283,51          | R\$ 964,88            | R\$ 2.894,6400     |
| 1.8.3 | CPU-003  | COMPOSIÇÃO | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92580                                                       | M2    | 188,7400 | R\$ 66,62             | R\$ 12.572,98         | R\$ 84,44             | R\$ 15.937,2056    |
| 1.8.4 | ED-48429 | SICOR-C    | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2    | 188,7400 | R\$ 163,38            | R\$ 30.836,34         | R\$ 207,10            | R\$ 39.088,0540    |
| 1.8.5 | ED-48402 | SICOR-C    | CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL                                                                                                | M     | 18,2000  | R\$ 79,43             | R\$ 1.445,63          | R\$ 100,68            | R\$ 1.832,3760     |
| 1.8.6 | 94229    | SINAPI-C   | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                        | M     | 45,6000  | R\$ 183,93            | R\$ 8.387,21          | R\$ 233,15            | R\$ 10.631,6400    |
| 1.9   |          |            | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                                                                                          |       |          |                       | R\$ 33.862,70         |                       | R\$ 42.918,2160    |
| 1.9.1 | 87905    | SINAPI-C   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022                                                                                       | M2    | 470,8400 | R\$ 9,15              | R\$ 4.308,19          | R\$ 11,59             | R\$ 5.457,0356     |
| 1.9.2 | ED-50759 | SICOR-C    | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                         | M2    | 330,9300 | R\$ 36,16             | R\$ 11.966,43         | R\$ 45,83             | R\$ 15.166,5219    |
| 1.9.3 | 87553    | SINAPI-C   | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024                                                                                                  | M2    | 139,9100 | R\$ 26,09             | R\$ 3.650,25          | R\$ 33,07             | R\$ 4.626,8237     |



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

|           |                                                                                              |                  |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | PLANILHA MODELO: | DESONERADA |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | BDI:             | 26,76%     |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | DATA:            | 28/05/2026 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

| ITEM    | CÓDIGO   | BASE     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
|---------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1.9.4   | 104611   | SINAPI-C | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE                                                                                   | M2    | 139,9100 | R\$ 99,62             | R\$ 13.937,83         | R\$ 126,28            | R\$ 17.667,8348    |
| 1.10    |          |          | PISO                                                                                                                                                                                                                                 |       |          |                       | R\$ 35.074,34         |                       | R\$ 44.459,5400    |
| 1.10.1  | 96619    | SINAPI-C | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 01/2024                                                                                                                                 | M2    | 166,5000 | R\$ 46,97             | R\$ 7.820,51          | R\$ 59,54             | R\$ 9.913,4100     |
| 1.10.2  | ED-50568 | SICOR-C  | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                             | M2    | 166,5000 | R\$ 47,63             | R\$ 7.930,40          | R\$ 60,37             | R\$ 10.051,6050    |
| 1.10.3  | 104162   | SINAPI-C | 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 02/2026 PE | M2    | 146,3200 | R\$ 110,16            | R\$ 16.118,61         | R\$ 139,64            | R\$ 20.432,1248    |
| 1.10.4  | ED-50786 | SICOR-C  | RODAPÊ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO                                                                                                                                    | M     | 11,5800  | R\$ 83,65             | R\$ 968,67            | R\$ 106,03            | R\$ 1.227,8274     |
| 1.10.5  | ED-51002 | SICOR-C  | SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                             | M2    | 5,8200   | R\$ 384,22            | R\$ 2.236,16          | R\$ 487,04            | R\$ 2.834,5728     |
| 1.11    |          |          | PINTURA                                                                                                                                                                                                                              |       |          |                       | R\$ 14.714,53         |                       | R\$ 18.647,6212    |
| 1.11.1  | 88485    | SINAPI-C | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 04/2023                                                                                                                                                            | M2    | 259,3800 | R\$ 4,87              | R\$ 1.263,18          | R\$ 6,17              | R\$ 1.600,3746     |
| 1.11.2  | 88497    | SINAPI-C | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF 04/2023                                                                                                                                          | M2    | 282,5200 | R\$ 20,26             | R\$ 5.723,86          | R\$ 25,68             | R\$ 7.255,1136     |
| 1.11.3  | 88489    | SINAPI-C | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023                                                                                                                                                 | M2    | 541,9000 | R\$ 14,26             | R\$ 7.727,49          | R\$ 18,07             | R\$ 9.792,1330     |
| 1.12    |          |          | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                                                                                                                                                                                                |       |          |                       | R\$ 8.792,92          |                       | R\$ 11.141,4271    |
| 1.12.1  | 91924    | SINAPI-C | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                      | M     | 410,0000 | R\$ 3,61              | R\$ 1.480,10          | R\$ 4,57              | R\$ 1.873,7000     |
| 1.12.2  | 91926    | SINAPI-C | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                      | M     | 159,0000 | R\$ 5,28              | R\$ 839,52            | R\$ 6,69              | R\$ 1.063,7100     |
| 1.12.3  | 91930    | SINAPI-C | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                        | M     | 116,0000 | R\$ 11,48             | R\$ 1.331,68          | R\$ 14,55             | R\$ 1.687,8000     |
| 1.12.4  | 91957    | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                      | UN    | 2,0000   | R\$ 54,71             | R\$ 109,42            | R\$ 69,35             | R\$ 138,7000       |
| 1.12.5  | 91953    | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                          | UN    | 2,0000   | R\$ 31,54             | R\$ 63,08             | R\$ 39,98             | R\$ 79,9600        |
| 1.12.6  | 91959    | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                         | UN    | 2,0000   | R\$ 47,85             | R\$ 95,70             | R\$ 60,65             | R\$ 121,3000       |
| 1.12.7  | 91967    | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                         | UN    | 1,0000   | R\$ 64,17             | R\$ 64,17             | R\$ 81,34             | R\$ 81,3400        |
| 1.12.8  | 91994    | SINAPI-C | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                       | UN    | 4,0000   | R\$ 25,81             | R\$ 103,24            | R\$ 32,71             | R\$ 130,8400       |
| 1.12.9  | 92001    | SINAPI-C | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023                                                                                                                     | UN    | 2,0000   | R\$ 35,02             | R\$ 70,04             | R\$ 44,39             | R\$ 88,7800        |
| 1.12.10 | 93653    | SINAPI-C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                        | UN    | 4,0000   | R\$ 13,80             | R\$ 55,20             | R\$ 17,49             | R\$ 69,9600        |
| 1.12.11 | 93655    | SINAPI-C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                        | UN    | 1,0000   | R\$ 14,87             | R\$ 14,87             | R\$ 18,84             | R\$ 18,8400        |
| 1.12.12 | 106020   | SINAPI-C | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025                                                                                                                                                                   | UN    | 1,0000   | R\$ 126,35            | R\$ 126,35            | R\$ 160,16            | R\$ 160,1600       |



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

|           |                                                                                              |                  |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | PLANILHA MODELO: | DESONERADA |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | BDI:             | 26,76%     |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | DATA:            | 28/05/2026 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

| ITEM     | CÓDIGO   | BASE     | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNID. | QUANT.  | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
|----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1.12.13  | 106027   | SINAPI-C | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                                      | UN    | 4,0000  | R\$ 87,80             | R\$ 351,20            | R\$ 111,29            | R\$ 445,1600       |
| 1.12.14  | 91836    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                        | M     | 35,7500 | R\$ 21,19             | R\$ 757,54            | R\$ 26,86             | R\$ 960,2450       |
| 1.12.15  | 91834    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                      | M     | 98,9700 | R\$ 18,27             | R\$ 1.808,18          | R\$ 23,15             | R\$ 2.291,1555     |
| 1.12.16  | 91840    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                   | M     | 9,6200  | R\$ 21,48             | R\$ 206,64            | R\$ 27,22             | R\$ 261,8564       |
| 1.12.17  | 97667    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                           | M     | 14,6200 | R\$ 8,85              | R\$ 129,39            | R\$ 11,21             | R\$ 163,8902       |
| 1.12.18  | 100910   | SINAPI-C | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                    | UN    | 21,0000 | R\$ 40,75             | R\$ 855,75            | R\$ 51,65             | R\$ 1.084,6500     |
| 1.12.19  | 105920   | SINAPI-C | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                                                   | UN    | 3,0000  | R\$ 42,98             | R\$ 128,94            | R\$ 54,48             | R\$ 163,4400       |
| 1.12.20  | ED-14184 | SICOR-C  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE                                           | UN    | 1,0000  | R\$ 201,91            | R\$ 201,91            | R\$ 255,94            | R\$ 255,9400       |
| 1.13     |          |          | INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS                                                                                                                                                        |       |         |                       | R\$ 32.264,85         |                       | R\$ 40.897,9410    |
| 1.13.1   |          |          | Água fria:                                                                                                                                                                     |       |         |                       |                       |                       |                    |
| 1.13.1.1 | ED-50019 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES                                                                       | M     | 29,8200 | R\$ 25,83             | R\$ 770,25            | R\$ 32,74             | R\$ 976,3068       |
| 1.13.1.2 | ED-50020 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES                                                                         | M     | 34,4300 | R\$ 32,95             | R\$ 1.134,47          | R\$ 41,76             | R\$ 1.437,7968     |
| 1.13.1.3 | ED-50021 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | M     | 14,5800 | R\$ 40,82             | R\$ 595,16            | R\$ 51,74             | R\$ 754,3692       |
| 1.13.1.4 | ED-50022 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | M     | 34,8600 | R\$ 38,78             | R\$ 1.351,87          | R\$ 49,15             | R\$ 1.713,3690     |
| 1.13.1.5 | ED-49991 | SICOR-C  | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS                            | UN    | 6,0000  | R\$ 129,20            | R\$ 775,20            | R\$ 163,77            | R\$ 982,6200       |
| 1.13.1.6 | ED-49993 | SICOR-C  | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS                        | UN    | 2,0000  | R\$ 154,04            | R\$ 308,08            | R\$ 195,26            | R\$ 390,5200       |
| 1.13.1.7 | ED-49980 | SICOR-C  | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                                               | UN    | 2,0000  | R\$ 230,79            | R\$ 461,58            | R\$ 292,55            | R\$ 585,1000       |
| 1.13.1.8 | 89354    | SINAPI-C | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                  | UN    | 11,0000 | R\$ 557,17            | R\$ 6.128,87          | R\$ 706,28            | R\$ 7.769,0800     |
| 1.13.2   |          |          | Água fria:                                                                                                                                                                     |       |         |                       |                       |                       |                    |
| 1.13.2.1 | 103523   | SINAPI-C | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN    | 1,0000  | R\$ 10.495,71         | R\$ 10.495,71         | R\$ 13.304,66         | R\$ 13.304,6600    |
| 1.13.2.2 | ED-50113 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                            | M     | 11,2800 | R\$ 31,89             | R\$ 359,72            | R\$ 40,42             | R\$ 455,9376       |
| 1.13.2.3 | ED-50114 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                              | M     | 55,9200 | R\$ 47,54             | R\$ 2.658,44          | R\$ 60,26             | R\$ 3.369,7392     |
| 1.13.3   |          |          | Esgoto:                                                                                                                                                                        |       |         |                       |                       |                       |                    |



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

|           |                                                                                              |                  |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | PLANILHA MODELO: | DESONERADA |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | BDI:             | 26,76%     |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | DATA:            | 28/05/2026 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

| ITEM     | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UNID. | QUANT.  | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
|----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1.13.3.1 | ED-50029 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                            | M     | 6,3700  | R\$ 47,38             | R\$ 301,81            | R\$ 60,06             | R\$ 382,5822       |
| 1.13.3.2 | ED-50027 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                             | M     | 51,2700 | R\$ 33,71             | R\$ 1.728,31          | R\$ 42,73             | R\$ 2.190,7671     |
| 1.13.3.3 | ED-50034 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                           | M     | 8,6500  | R\$ 26,66             | R\$ 230,61            | R\$ 33,79             | R\$ 292,2835       |
| 1.13.3.4 | ED-49873 | SICOR-C    | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN    | 2,0000  | R\$ 293,23            | R\$ 586,46            | R\$ 371,70            | R\$ 743,4000       |
| 1.13.3.5 | ED-50007 | SICOR-C    | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM                                                                                                                                                                               | UN    | 16,0000 | R\$ 95,57             | R\$ 1.529,12          | R\$ 121,14            | R\$ 1.938,2400     |
| 1.13.4   |          |            | Pluvial:                                                                                                                                                                                                                                  |       |         |                       |                       |                       |                    |
| 1.13.4.1 | ED-48669 | SICOR-C    | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                  | M     | 71,4800 | R\$ 39,86             | R\$ 2.849,19          | R\$ 50,52             | R\$ 3.611,1696     |
| 1.14     |          |            | LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                                                           |       |         |                       | R\$ 11.034,26         |                       | R\$ 13.987,1400    |
| 1.14.1   | 86903    | SINAPI-C   | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                      | UN    | 6,0000  | R\$ 399,98            | R\$ 2.399,88          | R\$ 507,02            | R\$ 3.042,1200     |
| 1.14.2   | 86876    | SINAPI-C   | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                          | UN    | 2,0000  | R\$ 377,53            | R\$ 755,06            | R\$ 478,56            | R\$ 957,1200       |
| 1.14.3   | 95469    | SINAPI-C   | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS                                                                                                                                   | UN    | 5,0000  | R\$ 355,39            | R\$ 1.776,95          | R\$ 450,50            | R\$ 2.252,5000     |
| 1.14.4   | 86915    | SINAPI-C   | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                              | UN    | 6,0000  | R\$ 145,92            | R\$ 875,52            | R\$ 184,97            | R\$ 1.109,8200     |
| 1.14.5   | ED-50331 | SICOR-C    | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA                                                                                                                                                                         | UN    | 2,0000  | R\$ 88,66             | R\$ 177,32            | R\$ 112,38            | R\$ 224,7600       |
| 1.14.6   | ED-50328 | SICOR-C    | TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE                                                                                                                                                                 | UN    | 1,0000  | R\$ 134,75            | R\$ 134,75            | R\$ 170,81            | R\$ 170,8100       |
| 1.14.7   | ED-50316 | SICOR-C    | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                                                                                                                | UN    | 5,0000  | R\$ 157,19            | R\$ 785,95            | R\$ 199,25            | R\$ 996,2500       |
| 1.14.8   | 100858   | SINAPI-C   | MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                          | UN    | 2,0000  | R\$ 837,12            | R\$ 1.674,24          | R\$ 1.061,15          | R\$ 2.122,3000     |
| 1.14.9   | CPU-004  | COMPOSIÇÃO | DUCHA METÁLICA DE PAREDE COM BRAÇO ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NO SINAPI 100860                                                                                                                                     | UNID. | 11,0000 | R\$ 223,14            | R\$ 2.454,59          | R\$ 282,86            | R\$ 3.111,4600     |
| 1.15     |          |            | ACABAMENTOS                                                                                                                                                                                                                               |       |         |                       | R\$ 4.422,79          |                       | R\$ 5.606,2800     |
| 1.15.1   | ED-48181 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO                                                                                                    | UN    | 5,0000  | R\$ 280,92            | R\$ 1.404,60          | R\$ 356,10            | R\$ 1.780,5000     |
| 1.15.2   | ED-48180 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                            | UN    | 2,0000  | R\$ 219,17            | R\$ 438,34            | R\$ 277,82            | R\$ 555,6400       |
| 1.15.3   | ED-48189 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 1500ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO                                                                                             | UN    | 4,0000  | R\$ 95,09             | R\$ 380,36            | R\$ 120,53            | R\$ 482,1200       |
| 1.15.4   | ED-51150 | SICOR-C    | ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                        | UN    | 6,0000  | R\$ 202,48            | R\$ 1.214,88          | R\$ 256,66            | R\$ 1.539,9600     |
| 1.15.5   | 95542    | SINAPI-C   | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                                             | UN    | 11,0000 | R\$ 36,77             | R\$ 404,47            | R\$ 46,61             | R\$ 512,7100       |
| 1.15.6   | ED-48186 | SICOR-C    | SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                                                                   | UN    | 11,0000 | R\$ 52,74             | R\$ 580,14            | R\$ 66,85             | R\$ 735,3500       |
| 1.16     |          |            | SERVIÇOS FINAIS                                                                                                                                                                                                                           |       |         |                       | R\$ 2.617,83          |                       | R\$ 3.317,7620     |



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS

PLANEJAMENTO

|           |                                                                                              |                  |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     | PLANILHA MODELO: | DESONERADA |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 | BDI:             | 26,76%     |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          | DATA:            | 28/05/2026 |

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANALÍTICA

| ITEM   | CÓDIGO   | BASE       | DESCRIÇÃO                                                                              | UNID. | QUANT.   | VALOR UNIT.<br>S/ BDI | VALOR TOTAL<br>S/ BDI | VALOR UNIT.<br>C/ BDI | VALOR TOTAL C/ BDI |
|--------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| 1.16.1 | ED-50266 | SICOR-C    | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                     | M2    | 156,2000 | R\$ 8,61              | R\$ 1.344,88          | R\$ 10,91             | R\$ 1.704,1420     |
| 1.16.2 | ED-50634 | SICOR-C    | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO     | UN    | 1,0000   | R\$ 1.272,95          | R\$ 1.272,95          | R\$ 1.613,62          | R\$ 1.613,6200     |
| 1.17   |          |            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                    |       |          |                       | R\$ 12.104,28         |                       | R\$ 15.343,7300    |
| 1.17.1 | CPU-005  | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                    | UNID. | 1,0000   | R\$ 12.104,28         | R\$ 12.104,28         | R\$ 15.343,73         | R\$ 15.343,7300    |
|        |          |            |                                                                                        |       |          | SUB TOTAL             | R\$ 356.646,34        |                       | R\$ 452.050,4800   |
| 1.18   |          |            | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                           |       |          |                       | R\$ 1.783,23          |                       | R\$ 2.260,4700     |
| 1.18.1 | CPU-006  | COMPOSIÇÃO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00 | M     | 1,0000   | R\$ 1.783,23          | R\$ 1.783,23          | R\$ 2.260,47          | R\$ 2.260,4700     |
|        |          |            |                                                                                        |       |          | TOTAL                 | R\$ 358.429,57        |                       | R\$ 454.310,9500   |

Luiz Felliipe Caldeira Rocha  
CAU nº A304491-2



**CRONOGRAMA DE OBRA**

| PROJETO:            |                              | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     |          |                     |               |               |               |               |               |                |                |                | BDI: 26,76%    |                |                |                |                  |
|---------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| ENDEREÇO:           |                              | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |                     |               |               |               |               |               |                |                |                | DESONERADA     |                |                |                |                  |
| BASES:              |                              | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          |          |                     |               |               |               |               |               |                |                |                | 28/05/2026     |                |                |                |                  |
| ITEM                | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS       | VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)                                                                     | PESO (%) | SERVIÇOS A EXECUTAR |               |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | MÊS - 1             |               | MÊS - 2       |               | MÊS - 3       |               | MÊS - 4        |                | MÊS - 5        |                | MÊS - 6        |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | SIMPL.%             | ACUM.%        | SIMPL.%       | ACUM.%        | SIMPL.%       | ACUM.%        | SIMPL.%        | ACUM.%         | SIMPL.%        | ACUM.%         | SIMPL.%        | ACUM.%         |                |                  |
| 1.1                 | SERVIÇOS PRELIMINARES        | R\$ 13.700,53                                                                                | 3,02%    | 65,80%              | 65,80%        | 5,30%         | 71,10%        | 5,30%         | 76,40%        | 5,30%          | 81,70%         | 5,30%          | 87,00%         | 13,00%         | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | R\$ 9.014,95        | R\$ 9.014,95  | R\$ 726,13    | R\$ 9.741,08  | R\$ 726,13    | R\$ 10.467,20 | R\$ 726,13     | R\$ 11.193,33  | R\$ 726,13     | R\$ 11.919,46  | R\$ 1.781,07   | R\$ 13.700,53  |                |                  |
| 1.2                 | DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES        | R\$ 10.614,12                                                                                | 2,34%    | 100,00%             | 100,00%       |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | R\$ 10.614,12       | R\$ 10.614,12 |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 1.3                 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA        | R\$ 1.080,62                                                                                 | 0,24%    | 100,00%             | 100,00%       |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | R\$ 1.080,62        | R\$ 1.080,62  |               |               |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 1.4                 | FUNDAÇÃO                     | R\$ 47.396,33                                                                                | 10,43%   | 11,50%              | 11,50%        | 88,50%        | 100,00%       |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | R\$ 5.450,58        | R\$ 5.450,58  | R\$ 41.945,75 | R\$ 47.396,33 |               |               |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 1.5                 | SUPERESTRUTURA               | R\$ 38.937,08                                                                                | 8,57%    |                     |               |               |               | 100,00%       | 100,00%       |                |                |                |                |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               | R\$ 38.937,08 | R\$ 38.937,08 |                |                |                |                |                |                |                |                  |
| 1.6                 | ALVENARIA E DIVISÓRIAS       | R\$ 41.871,95                                                                                | 9,22%    |                     |               |               |               | 66,50%        | 66,50%        |                |                | 66,50%         | 33,50%         | 100,00%        |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               | R\$ 27.844,85 | R\$ 27.844,85 | R\$ 0,00       | R\$ 27.844,85  | R\$ 14.027,10  | R\$ 41.871,95  |                |                |                |                  |
| 1.7                 | ESQUADRIAS                   | R\$ 13.074,13                                                                                | 2,88%    |                     |               |               |               | 10,00%        | 10,00%        | 50,00%         | 60,00%         | 90,00%         | 150,00%        |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               | R\$ 1.307,41  | R\$ 1.307,41  | R\$ 0,00       | R\$ 1.307,41   | R\$ 11.766,71  | R\$ 13.074,13  |                |                |                |                  |
| 1.8                 | COBERTURA                    | R\$ 89.056,07                                                                                | 19,60%   |                     |               |               |               |               |               | 100,00%        | 100,00%        |                |                |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               |               |               | R\$ 89.056,07  | R\$ 89.056,07  |                |                |                |                |                |                  |
| 1.9                 | REVESTIMENTOS                | R\$ 42.918,22                                                                                | 9,45%    |                     |               |               |               |               |               | 60,00%         | 60,00%         | 40,00%         | 100,00%        |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               |               |               | R\$ 25.750,93  | R\$ 25.750,93  | R\$ 17.167,29  | R\$ 42.918,22  |                |                |                |                  |
| 1.10                | PISO                         | R\$ 44.459,54                                                                                | 9,79%    |                     |               |               |               |               |               | 40,00%         | 40,00%         | 60,00%         | 100,00%        |                |                |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               |               |               | R\$ 17.783,82  | R\$ 17.783,82  | R\$ 26.675,72  | R\$ 44.459,54  |                |                |                |                  |
| 1.11                | PINTURA                      | R\$ 18.647,62                                                                                | 4,10%    |                     |               |               |               | 50,00%        | 50,00%        | 50,00%         | 100,00%        | 50,00%         | 150,00%        | 50,00%         | 200,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               | R\$ 9.323,81  | R\$ 9.323,81  | R\$ 0,00       | R\$ 9.323,81   | R\$ 0,00       | R\$ 9.323,81   | R\$ 9.323,81   | R\$ 18.647,62  |                |                  |
| 1.12                | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS        | R\$ 11.141,43                                                                                | 2,45%    |                     |               | 10,00%        | 10,00%        | 30,00%        | 40,00%        | 20,00%         | 60,00%         | 20,00%         | 80,00%         | 20,00%         | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               | R\$ 1.114,14  | R\$ 1.114,14  | R\$ 3.342,43  | R\$ 4.456,57  | R\$ 2.228,29   | R\$ 6.684,86   | R\$ 2.228,29   | R\$ 8.913,14   | R\$ 2.228,29   | R\$ 11.141,43  |                |                  |
| 1.13                | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS      | R\$ 40.897,94                                                                                | 9,00%    |                     |               | 10,00%        | 10,00%        | 30,00%        | 40,00%        | 20,00%         | 60,00%         | 20,00%         | 80,00%         | 20,00%         | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               | R\$ 4.089,79  | R\$ 4.089,79  | R\$ 12.269,38 | R\$ 16.359,18 | R\$ 8.179,59   | R\$ 24.538,76  | R\$ 8.179,59   | R\$ 32.718,35  | R\$ 8.179,59   | R\$ 40.897,94  |                |                  |
| 1.14                | LOUÇAS E METAIS              | R\$ 13.987,14                                                                                | 3,08%    |                     |               |               |               |               |               |                |                | 50,00%         | 50,00%         | 50,00%         | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               |               |               |                |                | R\$ 6.993,57   | R\$ 6.993,57   | R\$ 13.987,14  |                |                |                  |
| 1.15                | ACABAMENTOS                  | R\$ 5.606,28                                                                                 | 1,23%    |                     |               |               |               |               |               |                |                |                |                | 100,00%        | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               |               |               |                |                |                |                | R\$ 5.606,28   | R\$ 5.606,28   |                |                  |
| 1.16                | SERVIÇOS FINAIS              | R\$ 3.317,76                                                                                 | 0,73%    |                     |               |               |               |               |               |                |                |                |                | 100,00%        | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          |                     |               |               |               |               |               |                |                |                |                | R\$ 3.317,76   | R\$ 3.317,76   |                |                  |
| 1.17                | ADMINISTRAÇÃO LOCAL          | R\$ 15.343,73                                                                                | 3,38%    | 6,31%               | 6,31%         | 11,07%        | 17,38%        | 21,68%        | 39,06%        | 31,74%         | 70,80%         | 20,29%         | 91,09%         | 8,91%          | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | R\$ 968,19          | R\$ 968,19    | R\$ 1.698,55  | R\$ 2.666,74  | R\$ 3.326,52  | R\$ 5.993,26  | R\$ 4.870,10   | R\$ 10.863,36  | R\$ 3.113,24   | R\$ 13.976,60  | R\$ 1.367,13   | R\$ 15.343,73  |                |                  |
| 1.18                | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | R\$ 2.260,47                                                                                 | 0,50%    | 50,00%              | 50,00%        | 0,00%         | 50,00%        | 0,00%         | 50,00%        | 0,00%          | 50,00%         | 0,00%          | 50,00%         | 50,00%         | 100,00%        |                |                  |
|                     |                              |                                                                                              |          | R\$ 1.130,24        | R\$ 1.130,24  |               | R\$ 1.130,24  | R\$ 0,00      | R\$ 1.130,24  | R\$ 0,00       | R\$ 1.130,24   | R\$ 0,00       | R\$ 1.130,24   | R\$ 1.130,24   | R\$ 2.260,47   |                |                  |
| TOTAL (%)           |                              |                                                                                              |          | 100,00%             |               | R\$ 28.258,69 | R\$ 28.258,69 | R\$ 49.574,37 | R\$ 77.833,06 | R\$ 97.077,61  | R\$ 174.910,67 | R\$ 148.594,91 | R\$ 323.505,58 | R\$ 90.877,64  | R\$ 414.383,22 | R\$ 39.927,73  | R\$ 454.310,9500 |
| TOTAL PARCIAL (R\$) |                              |                                                                                              |          |                     |               | R\$ 28.258,69 | 6,22%         | R\$ 49.574,37 | 10,91%        | R\$ 97.077,61  | 21,37%         | R\$ 148.594,91 | 32,71%         | R\$ 90.877,64  | 20,00%         | R\$ 39.927,73  | 8,79%            |
| TOTAL (R\$)         |                              |                                                                                              |          |                     |               | R\$ 28.258,69 | 6,22%         | R\$ 77.833,06 | 17,13%        | R\$ 174.910,67 | 38,50%         | R\$ 323.505,58 | 71,21%         | R\$ 414.383,22 | 91,21%         | R\$ 454.310,95 | 100,00%          |

Luiz Fellipe Caldeira Rocha  
CAU nº A304491-2

## MEMORIAL DE CÁLCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |         |        |         |        |      |        |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |         |        |         |        |      |        |      |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO   | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE                       | QUANT   | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| <b>1 RECONSTRUÇÃO VESTIÁRIO TIRO DE GUERRA</b>                                                                |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |         |        |         |        |      |        |      |                         |
| <b>1.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                              |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |         |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.1.1                                                                                                         | 103689   | SINAPI-C | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                                                                                                                                                             | M2                            |         |        |         |        |      |        |      | 4,50                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | 1,00    |        | 3,00    | 1,50   | 4,50 |        |      | 4,50                    |
| 1.1.2                                                                                                         | ED-16350 | SICOR-C  | LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS | MÊS                           |         |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | 4,00    |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |
| 1.1.3                                                                                                         | ED-50137 | SICOR-C  | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER                                                                                                                                                     | UN                            |         |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | 1,00    |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
| 1.1.4                                                                                                         | ED-17989 | SICOR-C  | LOCAÇÃO DE OBRA COM GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M, REAPROVEITAMENTO (2X), INCLUSIVE ACOMPANHAMENTO DE EQUIPE TOPOGRÁFICA PARA MARCAÇÃO DE PONTO TOPOGRÁFICO                                                                                                                                | M                             |         |        |         |        |      |        |      | 64,30                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lado A                        | 2,00    | 22,55  |         |        |      |        |      | 45,10                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Lado B                        | 2,00    | 9,60   |         |        |      |        |      | 19,20                   |
| <b>1.2 DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                                                                              |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               |         |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.2.1                                                                                                         | ED-28338 | SICOR-C  | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL                                                          | M2                            |         |        |         |        |      |        |      | 129,71                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Vestiário e abrigo existentes | 129,71  |        |         |        |      |        |      |                         |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | total                         | 129,71  |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.2.2                                                                                                         | ED-51132 | SICOR-C  | CARGA MECÂNICA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                               | M3                            |         |        |         |        |      |        |      | 156,00                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | 156,00  |        |         |        |      |        |      |                         |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | total                         | 156,00  |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.2.3                                                                                                         | 95875    | SINAPI-C | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026                                                                                                                                                                                                 | M3XKM                         |         |        |         |        |      |        |      | 1872,00                 |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                               | 1872,00 |        |         |        |      |        |      |                         |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | total                         | 1872,00 |        |         |        |      |        |      |                         |



## MEMORIAL DE CALCULO

| Projeto: Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     |          |          |                                                                                                                                                                                            |         |        |        |         |        |      |        |        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------|---------|--------|------|--------|--------|-------------------------|
| Endereço Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |          |                                                                                                                                                                                            |         |        |        |         |        |      |        |        |                         |
| ITEM                                                                                                  | CÓDIGO   | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANT  | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M   | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| 1.3                                                                                                   |          |          | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                      |         |        |        |         |        |      |        |        |                         |
| 1.3.1                                                                                                 | 101148   | SINAPI-C | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3      |        |        |         |        |      |        |        | 24,30                   |
| Volume escavação total                                                                                |          |          |                                                                                                                                                                                            | 24,30   |        |        |         |        |      |        |        | 24,30                   |
| 1.3.2                                                                                                 | ED-51122 | SICOR-C  | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL COM SOQUETE, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO                                                                 | M2      |        |        |         |        |      |        |        | 40,50                   |
| Volume regularização total                                                                            |          |          |                                                                                                                                                                                            | 40,50   |        |        |         |        |      |        |        | 40,50                   |
| 1.4                                                                                                   |          |          | FUNDAÇÃO                                                                                                                                                                                   |         |        |        |         |        |      |        |        |                         |
| 1.4.1                                                                                                 |          |          | Estacas:                                                                                                                                                                                   |         |        |        |         |        |      |        |        |                         |
| 1.4.1.1                                                                                               | ED-29802 | SICOR-C  | PERFURAÇÃO MECÂNICA DE ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO, INCLUSIVE AFASTAMENTO LATERAL, EXCLUSIVE ARMAÇÃO, CONCRETO ESTRUTURAL, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO                       | M3      |        |        |         |        |      |        |        | 6,17                    |
| PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 1/3                                                                          |          |          |                                                                                                                                                                                            |         | 29,00  | 3,00   | 0,07    |        |      | 6,18   | 6,18   |                         |
| 1.4.1.2                                                                                               | 92800    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                                                 | KG      |        |        |         |        |      |        |        | 23,28                   |
| PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 1/3                                                                          |          |          |                                                                                                                                                                                            |         | 189,00 | 0,80   |         |        |      | 0,15   | 23,28  |                         |
| 1.4.1.3                                                                                               | 92801    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                                                                                 | KG      |        |        |         |        |      |        |        | 714,42                  |
| PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 1/3                                                                          |          |          |                                                                                                                                                                                            |         | 162,00 | 1,50   |         |        |      | 2,94   | 714,42 |                         |
| 1.4.1.4                                                                                               | 94970    | SINAPI-C | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021                                                    | M3      |        |        |         |        |      |        |        | 6,17                    |
| PROJETO ESTRUTURAL FOLHA 1/3                                                                          |          |          |                                                                                                                                                                                            |         | 29,00  | 3,00   | 0,07    |        |      | 6,18   | 6,18   |                         |
| 1.4.2                                                                                                 |          |          | Blocos:                                                                                                                                                                                    |         |        |        |         |        |      |        |        |                         |
| 1.4.2.1                                                                                               | 96520    | SINAPI-C | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                          | M3      |        |        |         |        |      |        |        | 4,05                    |
| Folha 1/3                                                                                             |          |          |                                                                                                                                                                                            |         | 27,00  | 0,50   | 0,50    | 0,60   | 4,05 |        | 4,05   |                         |
| 1.4.2.2                                                                                               | 101616   | SINAPI-C | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026                                                       | M2      |        |        |         |        |      |        |        | 6,75                    |
| Folha 1/3                                                                                             |          |          |                                                                                                                                                                                            |         | 27,00  | 0,50   | 0,50    | 6,75   |      | 6,75   |        |                         |
| 1.4.2.3                                                                                               | 96619    | SINAPI-C | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                       | M2      |        |        |         |        |      |        |        | 6,75                    |
| Folha 1/3                                                                                             |          |          |                                                                                                                                                                                            |         | 27,00  | 0,50   | 0,50    | 6,75   |      | 6,75   |        |                         |

## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |        |          |                                                                                                                                         |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |        |          |                                                                                                                                         |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                               | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| 1.4.2.4                                                                                                       | 92800  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                              | KG      |       |        |         |        |      |        |      | 14,63                   |
|                                                                                                               |        |          |                                                                                                                                         |         | 54,00 | 1,76   |         |        |      |        | 0,15 | 14,64                   |
| 1.4.2.5                                                                                                       | 92801  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                              | KG      |       |        |         |        |      |        |      | 359,59                  |
|                                                                                                               |        |          |                                                                                                                                         |         | 81,00 | 1,51   |         |        |      |        | 2,94 | 359,59                  |
| 1.4.2.6                                                                                                       | 92877  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                             | KG      |       |        |         |        |      |        |      | 81,32                   |
|                                                                                                               |        |          |                                                                                                                                         |         | 1,00  | 131,80 |         |        |      |        | 0,62 | 81,32                   |
| 1.4.2.7                                                                                                       | 94970  | SINAPI-C | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3      |       |        |         |        |      |        |      | 3,71                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 1/3                                                                                                                               |         | 27,00 | 0,50   | 0,50    | 0,55   |      | 3,71   |      | 3,71                    |
| <b>Vigas baldrame:</b>                                                                                        |        |          |                                                                                                                                         |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.4.3.1                                                                                                       | 96527  | SINAPI-C | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                        | M3      |       |        |         |        |      |        |      | 19,34                   |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 1                                                                                                                          |         | 1,00  | 6,95   | 0,60    | 0,35   |      | 1,46   |      | 1,46                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 2                                                                                                                          |         | 1,00  | 4,41   | 0,60    | 0,35   |      | 0,93   |      | 0,93                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 3                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,60    | 0,35   |      | 1,52   |      | 1,52                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 4                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,60    | 0,35   |      | 1,52   |      | 1,52                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 5                                                                                                                          |         | 1,00  | 5,30   | 0,60    | 0,35   |      | 1,11   |      | 1,11                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 6                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,60    | 0,35   |      | 1,52   |      | 1,52                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 7                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,60    | 0,35   |      | 1,52   |      | 1,52                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 8                                                                                                                          |         | 1,00  | 20,50  | 0,60    | 0,35   |      | 4,31   |      | 4,31                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 9                                                                                                                          |         | 1,00  | 1,60   | 0,60    | 0,35   |      | 0,34   |      | 0,34                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 10                                                                                                                         |         | 1,00  | 3,85   | 0,60    | 0,35   |      | 0,81   |      | 0,81                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 11                                                                                                                         |         | 1,00  | 20,50  | 0,60    | 0,35   |      | 4,31   |      | 4,31                    |
| 1.4.3.2                                                                                                       | 101616 | SINAPI-C | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026    | M2      |       |        |         |        |      |        |      | 13,81                   |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 1                                                                                                                          |         | 1,00  | 6,95   | 0,15    |        | 1,04 |        |      | 1,04                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 2                                                                                                                          |         | 1,00  | 4,41   | 0,15    |        | 0,66 |        |      | 0,66                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 3                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09 |        |      | 1,09                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 4                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09 |        |      | 1,09                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 5                                                                                                                          |         | 1,00  | 5,30   | 0,15    |        | 0,80 |        |      | 0,80                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 6                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09 |        |      | 1,09                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 7                                                                                                                          |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09 |        |      | 1,09                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 8                                                                                                                          |         | 1,00  | 20,50  | 0,15    |        | 3,08 |        |      | 3,08                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 9                                                                                                                          |         | 1,00  | 1,60   | 0,15    |        | 0,24 |        |      | 0,24                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 10                                                                                                                         |         | 1,00  | 3,85   | 0,15    |        | 0,58 |        |      | 0,58                    |
|                                                                                                               |        |          | Folha 2/3 VB 11                                                                                                                         |         | 1,00  | 20,50  | 0,15    |        | 3,08 |        |      | 3,08                    |
| 1.4.3.3                                                                                                       | 96619  | SINAPI-C | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                    |         |       |        |         |        |      |        |      | 13,81                   |

## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |          |                                                                                                                                                |         |       |        |         |        |       |        |        |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |          |                                                                                                                                                |         |       |        |         |        |       |        |        |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO   | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA  | VOLUME | KG/M   | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 1                                                                                                                                 |         | 1,00  | 6,95   | 0,15    |        | 1,04  |        |        | 1,04                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 2                                                                                                                                 |         | 1,00  | 4,41   | 0,15    |        | 0,66  |        |        | 0,66                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 3                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09  |        |        | 1,09                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 4                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09  |        |        | 1,09                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 5                                                                                                                                 |         | 1,00  | 5,30   | 0,15    |        | 0,80  |        |        | 0,80                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 6                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09  |        |        | 1,09                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 7                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    |        | 1,09  |        |        | 1,09                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 8                                                                                                                                 |         | 1,00  | 20,50  | 0,15    |        | 3,08  |        |        | 3,08                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 9                                                                                                                                 |         | 1,00  | 1,60   | 0,15    |        | 0,24  |        |        | 0,24                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 10                                                                                                                                |         | 1,00  | 3,85   | 0,15    |        | 0,58  |        |        | 0,58                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 11                                                                                                                                |         | 1,00  | 20,50  | 0,15    |        | 3,08  |        |        | 3,08                    |
| 1.4.3.4                                                                                                       | 92800    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                     | KG      |       |        |         |        |       |        |        | 68,10                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                |         | 1,00  |        |         |        |       |        | 68,10  | 68,10                   |
| 1.4.3.5                                                                                                       | 92876    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                     | KG      |       |        |         |        |       |        |        | 119,40                  |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |       |        | 119,40 | 119,40                  |
| 1.4.3.6                                                                                                       | 92877    | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                    | KG      |       |        |         |        |       |        |        | 54,00                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                |         |       |        |         |        |       |        | 54,00  | 54,00                   |
| 1.4.3.7                                                                                                       | 96542    | SINAPI-C | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024    | M2      |       |        |         |        |       |        |        | 71,45                   |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        | 71,45 |        |        | 71,45                   |
| 1.4.3.8                                                                                                       | ED-49787 | SICOR-C  | FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO) | M3      |       |        |         |        |       |        |        | 4,29                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |       | 4,29   |        | 4,29                    |
| 1.4.3.9                                                                                                       | ED-50174 | SICOR-C  | IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS                                                                                       | M2      |       |        |         |        |       |        |        | 69,08                   |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 1                                                                                                                                 |         | 1,00  | 6,95   | 0,15    | 0,60   | 5,21  |        |        | 5,21                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 2                                                                                                                                 |         | 1,00  | 4,41   | 0,15    | 0,60   | 3,31  |        |        | 3,31                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 3                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    | 0,60   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 4                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    | 0,60   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 5                                                                                                                                 |         | 1,00  | 5,30   | 0,15    | 0,60   | 3,98  |        |        | 3,98                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 6                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    | 0,60   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 7                                                                                                                                 |         | 1,00  | 7,25   | 0,15    | 0,60   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 8                                                                                                                                 |         | 1,00  | 20,50  | 0,15    | 0,60   | 15,38 |        |        | 15,38                   |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 9                                                                                                                                 |         | 1,00  | 1,60   | 0,15    | 0,60   | 1,20  |        |        | 1,20                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 10                                                                                                                                |         | 1,00  | 3,85   | 0,15    | 0,60   | 2,89  |        |        | 2,89                    |
|                                                                                                               |          |          | Folha 2/3 VB 11                                                                                                                                |         | 1,00  | 20,50  | 0,15    | 0,60   | 15,38 |        |        | 15,38                   |
| 1.4.3.10                                                                                                      | 93382    | SINAPI-C | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                    | M3      |       |        |         |        |       |        |        | 69,08                   |



## MEMORIAL DE CALCULO

| Projeto: Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |        |          |                                                                                                                                                                        |           |       |        |         |        |       |        |        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|---------|--------|-------|--------|--------|-------------------------|
| Endereço: Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |        |          |                                                                                                                                                                        |           |       |        |         |        |       |        |        |                         |
| ITEM                                                                                                   | CÓDIGO | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                              | UNIDADE   | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA  | VOLUME | KG/M   | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 1                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 6,95   | 0,45    | 0,30   | 5,21  |        |        | 5,21                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 2                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 4,41   | 0,45    | 0,30   | 3,31  |        |        | 3,31                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 3                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 7,25   | 0,45    | 0,30   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 4                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 7,25   | 0,45    | 0,30   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 5                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 5,30   | 0,45    | 0,30   | 3,98  |        |        | 3,98                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 6                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 7,25   | 0,45    | 0,30   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 7                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 7,25   | 0,45    | 0,30   | 5,44  |        |        | 5,44                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 8                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 20,50  | 0,45    | 0,30   | 15,38 |        |        | 15,38                   |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 9                                                                                                                                                         |           | 1,00  | 1,60   | 0,45    | 0,30   | 1,20  |        |        | 1,20                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 10                                                                                                                                                        |           | 1,00  | 3,85   | 0,45    | 0,30   | 2,89  |        |        | 2,89                    |
|                                                                                                        |        |          | Folha 2/3 VB 11                                                                                                                                                        |           | 1,00  | 20,50  | 0,45    | 0,30   | 15,38 |        |        | 15,38                   |
| 1.5 SUPERESTRUTURA                                                                                     |        |          |                                                                                                                                                                        |           |       |        |         |        |       |        |        |                         |
|                                                                                                        |        |          | Pilar:                                                                                                                                                                 |           |       |        |         |        |       |        |        |                         |
| 1.5.1.1                                                                                                | 92800  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG        |       |        |         |        |       |        | 94,70  | 94,70                   |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 1/3 | 1,00  |        |         |        |       |        | 94,70  | 94,70                   |
| 1.5.1.2                                                                                                | 92877  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG        |       |        |         |        |       |        | 194,80 | 194,80                  |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 1/3 | 1,00  |        |         |        |       |        | 194,80 | 194,80                  |
| 1.5.1.3                                                                                                | 92419  | SINAPI-C | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2        |       |        |         |        |       |        | 71,82  | 71,82                   |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 1/3 | 1,00  | 71,82  |         |        |       |        | 71,82  | 71,82                   |
| 1.5.1.4                                                                                                | 103669 | SINAPI-C | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                             | M3        |       |        |         |        |       |        | 3,59   | 3,59                    |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 1/3 | 1,00  | 3,59   |         |        |       |        | 3,59   | 3,59                    |
| Vigas de cobetura:                                                                                     |        |          |                                                                                                                                                                        |           |       |        |         |        |       |        |        |                         |
| 1.5.2.1                                                                                                | 92800  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG        |       |        |         |        |       |        | 68,60  | 68,60                   |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 3/3 | 1,00  |        |         |        |       |        | 68,60  | 68,60                   |
| 1.5.2.2                                                                                                | 92876  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022                                                                                                             | KG        |       |        |         |        |       |        | 19,00  | 19,00                   |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 3/3 | 1,00  |        |         |        |       |        | 19,00  | 19,00                   |
| 1.5.2.3                                                                                                | 92877  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG        |       |        |         |        |       |        | 15,00  | 15,00                   |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 3/3 | 1,00  |        |         |        |       |        | 15,00  | 15,00                   |
| 1.5.2.4                                                                                                | 92878  | SINAPI-C | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022                                                                                                            | KG        |       |        |         |        |       |        | 68,60  | 68,60                   |
|                                                                                                        |        |          |                                                                                                                                                                        | Folha 3/3 | 1,00  |        |         |        |       |        | 68,60  | 68,60                   |
| 1.5.2.5                                                                                                | 92455  | SINAPI-C | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2        |       |        |         |        |       |        | 72,01  | 72,01                   |

## MEMORIAL DE CALCULO

| Projeto: Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |         |        |      |        |        |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----------|---------|--------|------|--------|--------|-------------------------|
| Endereço: Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |         |        |      |        |        |                         |
| ITEM                                                                                                   | CÓDIGO   | BANCO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | QUANT | COMPR.    | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M   | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| Folha 3/3                                                                                              |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 1,00  | 72,01     |         |        |      |        | 72,01  |                         |
| 1.5.2.6                                                                                                | 103682   | SINAPI-C   | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                                                                    | M3      |       |           |         |        |      |        |        | 4,32                    |
| Folha 3/3                                                                                              |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 1,00  | 4,32      |         |        |      |        | 4,32   |                         |
| 1.6 ALVENARIA E DIVISÓRIAS                                                                             |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |         |        |      |        |        |                         |
| 1.6.1                                                                                                  | 103368   | SINAPI-C   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                                                                                           | M2      |       |           |         |        |      |        |        | 273,13                  |
|                                                                                                        |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 1,00  | 273,13    |         |        |      |        | 273,13 |                         |
| 1.6.2                                                                                                  | 93191    | SINAPI-C   | VERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                                  | M       |       |           |         |        |      |        |        | 5,70                    |
| Portas                                                                                                 |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 1,00  | 5,70      |         |        |      |        | 5,70   |                         |
| 1.6.3                                                                                                  | 93199    | SINAPI-C   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *20* CM. AF_03/2024                                                                                                                                                            | M       |       |           |         |        |      |        |        | 14,70                   |
| Janelas                                                                                                |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 7,00  | 2,10      |         |        |      |        | 14,70  |                         |
| 1.6.4                                                                                                  | ED-48533 | SICOR-C    | DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESP. 3CM, INCLUSIVE INSTALAÇÃO, FERRAGENS EM LATÃO CROMADO E ACESSÓRIOS                                                                                                                                              | M2      |       |           |         |        |      |        |        | 15,85                   |
| Janelas                                                                                                |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 1,00  | 15,85     |         |        |      |        | 15,85  |                         |
| 1.7 ESQUADRIAS                                                                                         |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |         |        |      |        |        |                         |
| 1.7.1                                                                                                  | 91341    | SINAPI-C   | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025                                                                                                                                     | M2      |       |           |         |        |      |        |        | 10,29                   |
| Portas banheiros e DML:                                                                                |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 1,00  | 0,90 2,10 |         |        |      |        | 1,89   |                         |
|                                                                                                        |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 2,00  | 2,00 2,10 |         |        |      |        | 8,40   |                         |
| 1.7.2                                                                                                  | 94569    | SINAPI-C   | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, BATENTE/ REQUADRO 3 A 14 CM, VIDRO INCLUSO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, SEM GUARNIÇÃO/ ALIZAR, DIMENSÕES 60X80 (A X L) CM, SEM ACABAMENTO, VEDAÇÃO COM SILICONE, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2      |       |           |         |        |      |        |        | 6,30                    |
| Janela banheiros e DLM                                                                                 |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         | 7,00  | 1,50 0,60 |         |        |      |        | 6,30   |                         |
| 1.8 COBERTURA                                                                                          |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            |         |       |           |         |        |      |        |        |                         |
| 1.8.1                                                                                                  | CPU-001  | COMPOSIÇÃO | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92614                                                     | UNID.   |       |           |         |        |      |        |        | 7,00                    |
| Tesouras                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,00    |       |           |         |        |      |        |        | 7,00                    |

## MEMORIAL DE CALCULO

| Projeto: Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |        |         |        |      |        |        |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|--------|-------------------------|
| Endereço Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |        |         |        |      |        |        |                         |
| ITEM                                                                                                  | CÓDIGO   | BANCO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M   | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| 1.8.2                                                                                                 | CPU-002  | COMPOSIÇÃO    | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92602                                                                 | UNID.   |       |        |         |        |      |        |        | 3,00                    |
| Tesouras                                                                                              |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 3,00  |        |         |        |      |        | 3,00   |                         |
| 1.8.3                                                                                                 | CPU-003  | COMPOSIÇÃO    | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92580                                                       | M2      |       |        |         |        |      |        |        | 188,74                  |
| Área telhamento                                                                                       |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 188,74  | 1,00  |        |         | 188,74 |      |        | 188,74 |                         |
| 1.8.4                                                                                                 | ED-48429 | SICOR-C       | COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO DUPLA TERMOACÚSTICA COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ESP. 0,43MM, PREENCHIMENTO EM POLIESTIRENO EXPANDIDO/ISOPOR COM ESP. 30MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2      |       |        |         |        |      |        |        | 188,74                  |
| Área telhamento                                                                                       |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 1,00  |        |         | 188,74 |      |        | 188,74 |                         |
| 1.8.5                                                                                                 | ED-48402 | SICOR-C       | CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E IÇAMENTO MANUAL VERTICAL                                                                                                | M       |       |        |         |        |      |        |        | 18,20                   |
| Comprimento cumeeira                                                                                  |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 1,00  | 18,20  |         |        |      |        | 18,20  |                         |
| 1.8.6                                                                                                 | 94229    | SINAPI-C      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_ 07/2019                                                                                                                                                       | M       |       |        |         |        |      |        |        | 45,60                   |
| Comprimento calha                                                                                     |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 1,00  | 45,60  |         |        |      |        | 45,60  |                         |
| 1.9                                                                                                   |          | REVESTIMENTOS |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |        |         |        |      |        |        |                         |
|                                                                                                       |          | Paredes:      |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |        |         |        |      |        |        |                         |
| 1.9.1                                                                                                 | 87905    | SINAPI-C      | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_ 10/2022                                                                                      | M2      |       |        |         |        |      |        |        | 470,84                  |
| Paredes:                                                                                              |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 470,84  | 1,00  |        |         | 470,84 |      |        | 470,84 |                         |
| 1.9.2                                                                                                 | ED-50759 | SICOR-C       | REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO, EXCLUSIVE CHAPISCO                                                                                                                         | M2      |       |        |         |        |      |        |        | 330,93                  |
| Reboco                                                                                                |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 1,00  |        |         | 330,93 |      |        | 330,93 |                         |
| 1.9.3                                                                                                 | 87553    | SINAPI-C      | EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_ 03/2024                                                                                                 | M2      |       |        |         |        |      |        |        | 139,91                  |
| Emobogo                                                                                               |          |               |                                                                                                                                                                                                                                                                        | 139,91  | 1,00  |        |         | 139,91 |      |        | 139,91 |                         |



## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |        |        |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|--------|--------|------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |        |        |      |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO   | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                            | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA   | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| 1.9.4                                                                                                         | 104611   | SINAPI-C | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                                                                                   | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 139,91                  |
| Revestimento cerâmico                                                                                         |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      | 139,91  | 1,00  |        |         |        | 139,91 |        |      | 139,91                  |
| <b>1.10 PISO</b>                                                                                              |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |        |        |      |                         |
| 1.10.1                                                                                                        | 96619    | SINAPI-C | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024                                                                                                                                 | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 166,50                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        | 166,50 |        |      | 166,50                  |
| 1.10.2                                                                                                        | ED-50568 | SICOR-C  | CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM, INCLUSIVE ARGAMASSA COM PREPARO MECANIZADO                                                                                                             | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 166,50                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        | 166,50 |        |      | 166,50                  |
| 1.10.3                                                                                                        | 104162   | SINAPI-C | 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_02/2026_PE | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 146,32                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        | 146,32 |        |      | 146,32                  |
| 1.10.4                                                                                                        | ED-50786 | SICOR-C  | RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR BRANCA, ALTURA DE 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO                                                                                                                                    | M       |       |        |         |        |        |        |      | 11,58                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        | 11,58   |        |        |        |      | 11,58                   |
| 1.10.5                                                                                                        | ED-51002 | SICOR-C  | SOLEIRA DE GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                                                                             | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 5,82                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        | 5,82    |        |        |        |      | 5,82                    |
| <b>Paredes:</b>                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |        |        |      |                         |
| 1.11.1                                                                                                        | 88485    | SINAPI-C | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                                                                            | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 259,38                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        | 259,38 |        |      | 259,38                  |
| 1.11.2                                                                                                        | 88497    | SINAPI-C | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023                                                                                                                                          | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 282,52                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        | 282,52 |        |      | 282,52                  |
| 1.11.3                                                                                                        | 88489    | SINAPI-C | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                                                                                 | M2      |       |        |         |        |        |        |      | 541,90                  |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        | 541,90 |        |      | 541,90                  |
| <b>1.12 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>                                                                             |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |        |        |      |                         |
| 1.12.1                                                                                                        | 91924    | SINAPI-C | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                      | M       |       |        |         |        |        |        |      | 410,00                  |
| Elétrico folha 1/1                                                                                            |          |          |                                                                                                                                                                                                                                      |         | 1,00  | 241,45 |         |        |        |        |      | 241,45                  |

## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     |        |          |                                                                                                                                                 |         |                    |        |         |        |      |        |      |                         |        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|--------|
| <b>Endereço</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |        |          |                                                                                                                                                 |         |                    |        |         |        |      |        |      |                         |        |
| ITEM                                                                                                         | CÓDIGO | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                       | UNIDADE | QUANT              | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | Elétrico folha 1/1 | 1,00   | 90,49   |        |      |        |      |                         | 90,49  |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | Elétrico folha 1/1 | 1,00   | 76,77   |        |      |        |      |                         | 76,77  |
| 1.12.2                                                                                                       | 91926  | SINAPI-C | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                 | M       |                    |        |         |        |      |        |      | 159,00                  |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | Elétrico folha 1/1 | 1,00   | 54,49   |        |      |        |      |                         | 54,49  |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | Elétrico folha 1/1 | 1,00   | 2,73    |        |      |        |      |                         | 2,73   |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | Elétrico folha 1/1 | 1,00   | 51,77   |        |      |        |      |                         | 51,77  |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | Elétrico folha 1/1 | 1,00   | 48,65   |        |      |        |      |                         | 48,65  |
| 1.12.3                                                                                                       | 91930  | SINAPI-C | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                   | M       |                    |        |         |        |      |        |      | 116,00                  |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         |                    | 5,00   | 23,20   |        |      |        |      |                         | 116,00 |
| 1.12.4                                                                                                       | 91957  | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 2,00   |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
| 1.12.5                                                                                                       | 91953  | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 2,00   |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
| 1.12.6                                                                                                       | 91959  | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 2,00   |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
| 1.12.7                                                                                                       | 91967  | SINAPI-C | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                    | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 1,00   |         |        |      |        |      | 1,00                    |        |
| 1.12.8                                                                                                       | 91994  | SINAPI-C | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 4,00   |         |        |      |        |      | 4,00                    |        |
| 1.12.9                                                                                                       | 92001  | SINAPI-C | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 2,00   |         |        |      |        |      | 2,00                    |        |
| 1.12.10                                                                                                      | 93653  | SINAPI-C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                   | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 4,00   |         |        |      |        |      | 4,00                    |        |
| 1.12.11                                                                                                      | 93655  | SINAPI-C | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                   | UN      |                    |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |        |
|                                                                                                              |        |          |                                                                                                                                                 |         | 1,00               | 1,00   |         |        |      |        |      | 1,00                    |        |

## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |          |                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |          |                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO   | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                            | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| 1.12.12                                                                                                       | 106020   | SINAPI-C | DISJUNTOR TRIPOLAR DIN 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                                   | UN      | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
| 1.12.13                                                                                                       | 106027   | SINAPI-C | DISPOSITIVO DPS 20KA-175V OU 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025                                                                            | UN      | 4,00  |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |
| 1.12.14                                                                                                       | 91836    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | M       | 35,75 |        |         |        |      |        |      | 35,75                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 35,75                   |
| 1.12.15                                                                                                       | 91834    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023            | M       | 98,97 |        |         |        |      |        |      | 98,97                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 98,97                   |
| 1.12.16                                                                                                       | 91840    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | M       | 9,62  |        |         |        |      |        |      | 9,62                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 9,62                    |
| 1.12.17                                                                                                       | 97667    | SINAPI-C | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M       | 14,62 |        |         |        |      |        |      | 14,62                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 14,62                   |
| 1.12.18                                                                                                       | 100910   | SINAPI-C | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES LED DE 18 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                          | UN      | 21,00 |        |         |        |      |        |      | 21,00                   |
|                                                                                                               |          |          | folha 1/1                                                                                                                                            |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 21,00                   |
| 1.12.19                                                                                                       | 105920   | SINAPI-C | LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025                                                         | UN      | 3,00  |        |         |        |      |        |      | 3,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 3,00                    |
| 1.12.20                                                                                                       | ED-14184 | SICOR-C  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE SOBREPOR EM PVC, PARA 16 DISJUNTORES DIN, INCLUSIVE BARRAMENTOS NEUTRO/TERRA, EXCLUSIVE BARRAMENTO DE FASE                 | UN      | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
|                                                                                                               |          |          | folha 1/1                                                                                                                                            |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
| <b>1.13 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>                                                                           |          |          |                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| <i>Água fria:</i>                                                                                             |          |          |                                                                                                                                                      |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.13.1.1                                                                                                      | ED-50019 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                              | M       | 29,82 |        |         |        |      |        |      | 29,82                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                      |         | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 29,82                   |

## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |          |                                                                                                                                                                                |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |          |                                                                                                                                                                                |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO   | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                      | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
| 1.13.1.2                                                                                                      | ED-50020 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES                                                                         | M       |       |        |         |        |      |        |      | 34,43                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 1,00  | 34,43  |         |        |      |        |      | 34,43                   |
| 1.13.1.3                                                                                                      | ED-50021 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | M       |       |        |         |        |      |        |      | 14,58                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 1,00  | 14,58  |         |        |      |        |      | 14,58                   |
| 1.13.1.4                                                                                                      | ED-50022 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                      | M       |       |        |         |        |      |        |      | 34,86                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 1,00  | 34,86  |         |        |      |        |      | 34,86                   |
| 1.13.1.5                                                                                                      | ED-49991 | SICOR-C  | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E                                             | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 6,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 6,00  |        |         |        |      |        |      | 6,00                    |
| 1.13.1.6                                                                                                      | ED-49993 | SICOR-C  | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO MÉDIO) E CANOPLA CROMADOS                        | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 2,00  |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
| 1.13.1.7                                                                                                      | ED-49980 | SICOR-C  | REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 60MM/CPVC DN 54MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO                                               | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 2,00  |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
| 1.13.1.8                                                                                                      | 89354    | SINAPI-C | MISTURADOR MONOCOMANDO PARA CHUVEIRO, BASE BRUTA E ACABAMENTO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                  | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 11,00 |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |
| <i>Água quente:</i>                                                                                           |          |          |                                                                                                                                                                                |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.13.2.1                                                                                                      | 103523   | SINAPI-C | RESERVATÓRIO TÉRMICO/BOILER SOLAR EM AÇO INOX 1000 L COM 5 PLACAS COLETORAS EM VIDRO TEMPERADO COM SERPENTINA EM TUBO DE COBRE 2 X 1 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2026 | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
|                                                                                                               |          |          |                                                                                                                                                                                |         | 1,00  | 1,00   |         |        |      |        |      | 1,00                    |
| 1.13.2.2                                                                                                      | ED-50113 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 22 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                            | M       |       |        |         |        |      |        |      | 11,28                   |
|                                                                                                               |          |          | Tubo Aquatherm                                                                                                                                                                 |         | 1,00  | 11,28  |         |        |      |        |      | 11,28                   |
| 1.13.2.3                                                                                                      | ED-50114 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO CPVC SOLDÁVEL, ÁGUA QUENTE, DN 28 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                              | M       |       |        |         |        |      |        |      | 55,92                   |
|                                                                                                               |          |          | Tubo Aquatherm                                                                                                                                                                 |         | 1,00  | 55,92  |         |        |      |        |      | 55,92                   |
| <i>Esgoto:</i>                                                                                                |          |          |                                                                                                                                                                                |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |



## MEMORIAL DE CALCULO

| Projeto: Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|-------|
| Endereço: Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |       |
| ITEM                                                                                                   | CÓDIGO   | BANCO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |       |
| 1.13.3.1                                                                                               | ED-50029 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                            | M       |       |        |         |        |      |        |      | 6,37                    |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 6,37   |         |        |      |        |      |                         | 6,37  |
| 1.13.3.2                                                                                               | ED-50027 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                             | M       |       |        |         |        |      |        |      | 51,27                   |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 51,27  |         |        |      |        |      |                         | 51,27 |
| 1.13.3.3                                                                                               | ED-50034 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                           | M       |       |        |         |        |      |        |      | 8,65                    |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 8,65   |         |        |      |        |      |                         | 8,65  |
| 1.13.3.4                                                                                               | ED-49873 | SICOR-C  | CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (40X40X40CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 2,00   |         |        |      |        |      |                         | 2,00  |
| 1.13.3.5                                                                                               | ED-50007 | SICOR-C  | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA150 X 150 X 50 MM                                                                                                                                                                                | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 16,00                   |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 16,00  |         |        |      |        |      |                         | 16,00 |
| Água Pluvial:                                                                                          |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |       |
| 1.13.4.1                                                                                               | ED-48669 | SICOR-C  | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, DRENAGEM/PLUVIAL, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES                                                                                                                  | M       |       |        |         |        |      |        |      | 71,48                   |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 71,48  |         |        |      |        |      |                         | 71,48 |
| 1.14                                                                                                   |          |          | LOUÇAS E METAIS                                                                                                                                                                                                                           |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |       |
| 1.14.1                                                                                                 | 86903    | SINAPI-C | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                      | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 6,00                    |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 6,00   |         |        |      |        |      |                         | 6,00  |
| 1.14.2                                                                                                 | 86876    | SINAPI-C | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                                          | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 2,00   |         |        |      |        |      |                         | 2,00  |
| 1.14.3                                                                                                 | 95469    | SINAPI-C | BACIA SANITÁRIA EM LOUÇA BRANCA, COM TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 PS                                                                                                                                   | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 5,00                    |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 5,00   |         |        |      |        |      |                         | 5,00  |
| 1.14.4                                                                                                 | 86915    | SINAPI-C | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026                                                                                                                              | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 6,00                    |       |
|                                                                                                        |          |          |                                                                                                                                                                                                                                           |         | 1,00  | 6,00   |         |        |      |        |      |                         | 6,00  |
| 1.14.5                                                                                                 | ED-50331 | SICOR-C  | TORNEIRA METÁLICA PARA TANQUE, ACABAMENTO CROMADO, BICO COM ROSCA                                                                                                                                                                         | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |       |

## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |          |            |                                                                                                                                                    |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |          |            |                                                                                                                                                    |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO   | BANCO      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                          | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 2,00  |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
| 1.14.6                                                                                                        | ED-50328 | SICOR-C    | TORNEIRA METÁLICA PARA BEBEDOURO, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE                                                                          | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 1,00  |        |         |        |      |        |      | 1,00                    |
| 1.14.7                                                                                                        | ED-50316 | SICOR-C    | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO PARA CONTROLE DE FLUXO DE ÁGUA, DIÂMETRO DE 1/2" (20MM), INCLUSIVE ACESSÓRIOS                                         | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 5,00                    |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 5,00  |        |         |        |      |        |      | 5,00                    |
| 1.14.8                                                                                                        | 100858   | SINAPI-C   | MICTÓRIO SIFONADO COM VÁLVULA DE DESCARGA EM LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2026                                   | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 2,00  |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
| 1.14.9                                                                                                        | CPU-004  | COMPOSIÇÃO | DUCHA METÁLICA DE PAREDE COM BRAÇO ARTICULÁVEL – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NO SINAPI 100860                                              | UNID.   |       |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 11,00 |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |
| <b>1.15 ACABAMENTOS</b>                                                                                       |          |            |                                                                                                                                                    |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| 1.15.1                                                                                                        | ED-48181 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO EM AÇO INOX, ACABAMENTO POLIDO OU ESCOVADO, TIPO SOBREPOR, INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO             | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 5,00                    |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 5,00  |        |         |        |      |        |      | 5,00                    |
| 1.15.2                                                                                                        | ED-48180 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA PORTA PAPEL TOALHA PARA INTERFOLHAS DE DUAS (2) OU TRÊS (3) DOBRAS, EM AÇO INOX, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO     | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 2,00  |        |         |        |      |        |      | 2,00                    |
| 1.15.3                                                                                                        | ED-48189 | SICOR-C    | DISTRIBUIDOR/DISPENSER PARA ÁLCOOL EM GEL OU SABONETE LÍQUIDO, EM PLÁSTICO, CAPACIDADE RESERVATÓRIO 1500ML, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO      | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 4,00  |        |         |        |      |        |      | 4,00                    |
| 1.15.4                                                                                                        | ED-51150 | SICOR-C    | ESPELHO CRISTAL, DIMENSÃO (60X90)CM, COM ESP. 4MM, EM ACABAMENTO LAPIDADO, INCLUSIVE FIXAÇÃO COM PARAFUSO TIPO FINESSON, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 6,00                    |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 6,00  |        |         |        |      |        |      | 6,00                    |
| 1.15.5                                                                                                        | 95542    | SINAPI-C   | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 02/2026                                                                      | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 11,00 |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |
| 1.15.6                                                                                                        | ED-48186 | SICOR-C    | SABONETEIRA DE LOUÇA, NA COR BRANCA, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO                                            | UN      |       |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |
|                                                                                                               |          |            |                                                                                                                                                    | 1,00    | 11,00 |        |         |        |      |        |      | 11,00                   |



PREFEITURA DE PATOS DE MINAS  
**PLANEJAMENTO**

## MEMORIAL DE CALCULO

| <b>Projeto:</b> Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                      |        |       |           |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------|---------|-------|--------|---------|--------|------|--------|------|-------------------------|
| <b>Endereço:</b> Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |        |       |           |         |       |        |         |        |      |        |      |                         |
| ITEM                                                                                                          | CÓDIGO | BANCO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANT | COMPR. | LARGURA | ALTURA | ÁREA | VOLUME | KG/M | QUANT. TOTAL DO SERVIÇO |

|        |          |            |                                                                                        |       |      |        |        |
|--------|----------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|--------|
| 1.16   |          |            | SERVIÇOS FINAIS                                                                        |       |      |        |        |
| 1.16.1 | ED-50266 | SICOR-C    | LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA                                                     | M2    | 1,00 | 156,20 | 156,20 |
| 1.16.2 | ED-50634 | SICOR-C    | PLACA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, DIMENSÃO (60X40)CM, PARA INAUGURAÇÃO, INCLUSIVE FIXAÇÃO     | UN    | 1,00 | 1,00   |        |
| 1.17   |          |            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                    |       |      |        |        |
| 1.17.1 | CPU-005  | COMPOSIÇÃO | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                    | UNID. | 1,00 | 1,00   |        |
| 1.18   |          |            | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO                                                           |       |      |        |        |
| 1.18.1 | CPU-006  | COMPOSIÇÃO | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00 | M     | 1,00 | 1,00   |        |



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|           |                                                                                              |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROJETO:  | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     |
| ENDEREÇO: | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |
| BASES:    | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          |

| COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                  |         |        | UN           | R\$ UNITÁRIO        |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|--------------|---------------------|
| CPU-001    |            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 9 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92614 |         |        | UNID.        | R\$ 2.104,29        |
| CÓDIGO     | FONTE      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | COEF.  | UNIT.        | TOTAL               |
| 92257      | SINAPI-C   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 8,0 M E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE                                            | UN      | 1,00   | R\$ 376,36   | R\$ 376,36          |
| 88278      | SINAPI-C   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H       | 3,12   | R\$ 29,19    | R\$ 90,93           |
| 88316      | SINAPI-C   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | H       | 0,87   | R\$ 23,58    | R\$ 20,40           |
| 4777       | SINAPI-I   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                                | KG      | 42,07  | R\$ 8,02     | R\$ 337,42          |
| 10997      | SINAPI-I   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                 | KG      | 0,52   | R\$ 62,81    | R\$ 32,79           |
| 40598      | SINAPI-I   | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                                                                                        | KG      | 100,12 | R\$ 8,45     | R\$ 846,00          |
| ED-50497   | SICOR-C    | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO                                                                    | m2      | 11,00  | R\$ 36,40    | R\$ 400,40          |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |         |        | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 2.104,29</b> |

| COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                  |         |            | UNID.        | R\$ UNITÁRIO      |
|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------|-------------------|
| CPU-002    |            | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE IÇAMENTO, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92602 |         |            | UNID.        | R\$ 761,17        |
| CÓDIGO     | FONTE      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | COEF.      | UNIT.        | TOTAL             |
| 92255      | SINAPI-C   | INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 3,0 M E MENORES QUE 6,0 M, INCLUSO IÇAMENTO, EXCLUSIVE PINTURA. AF 10/2025 PE                                             | UN      | 1,00       | R\$ 215,19   | R\$ 215,19        |
| 88278      | SINAPI-C   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H       | 1,56       | R\$ 29,19    | R\$ 45,46         |
| 88316      | SINAPI-C   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                     | H       | 0,4326     | R\$ 23,58    | R\$ 10,20         |
| 4777       | SINAPI-I   | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                                                                                                                                | KG      | 10,4875648 | R\$ 8,02     | R\$ 84,11         |
| 10997      | SINAPI-I   | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                                 | KG      | 0,234      | R\$ 62,81    | R\$ 14,70         |
| 40598      | SINAPI-I   | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3 MM, H = 125 MM, L = 50 MM (5,07 KG/M)                                                                                                        | KG      | 33,4094748 | R\$ 8,45     | R\$ 282,31        |
| ED-50497   | SICOR-C    | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO                                                                    | m2      | 3,00       | R\$ 36,40    | R\$ 109,20        |
|            |            |                                                                                                                                                                                                          |         |            | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 761,17</b> |

| COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA | SERVIÇO                                                                                                                                                                                                            |         |           | UNID.        | R\$ UNITÁRIO     |
|------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|------------------|
| CPU-003    |            | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, INCLUSIVE PINTURA - BASEADO NO SINAPI 92580 |         |           | M2           | R\$ 66,62        |
| CÓDIGO     | FONTE      | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                          | UNIDADE | COEF.     | UNIT.        | TOTAL            |
| 93282      | SINAPI-C   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016                                                                                                 | CHI     | 0,0137    | R\$ 30,70    | R\$ 0,42         |
| 93281      | SINAPI-C   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016                                                                                                 | CHP     | 0,0068    | R\$ 31,76    | R\$ 0,22         |
| 88278      | SINAPI-C   | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 0,2525    | R\$ 29,19    | R\$ 7,37         |
| 88316      | SINAPI-C   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H       | 0,1354882 | R\$ 23,58    | R\$ 3,19         |
| 40549      | SINAPI-I   | PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)                                                                                                                           | CENTO   | 0,007     | R\$ 214,19   | R\$ 1,50         |
| 43083      | SINAPI-I   | PERFIL "U" ENRIJECIDO, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 3,75 MM, H = 200 MM, L = 75 MM (9,94 KG/M)                                                                                                            | KG      | 4,3329411 | R\$ 8,66     | R\$ 37,52        |
| ED-50497   | SICOR-C    | PINTURA ESMALTE BASE SOLVENTE EM ESTRUTURA METÁLICA, DUAS (2) DEMÃOS, COM APLICAÇÃO MANUAL, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO FUNDO GALVANIZADO                                                                              | m2      | 0,4503    | R\$ 36,40    | R\$ 16,39        |
|            |            |                                                                                                                                                                                                                    |         |           | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 66,62</b> |

| COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA | SERVIÇO                                                                                               |         |           | UN           | R\$ UNITÁRIO      |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|--------------|-------------------|
| CPU-004    |            | DUCHA METÁLICA DE PAREDE COM BRAÇO ARTICULÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BASEADO NO SINAPI 100860 |         |           | UNID.        | R\$ 223,14        |
| CÓDIGO     | FONTE      | DESCRIÇÃO                                                                                             | UNIDADE | COEF.     | UNIT.        | TOTAL             |
| 88267      | SINAPI-C   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | H       | 1,1816004 | R\$ 31,05    | R\$ 36,69         |
| 88316      | SINAPI-C   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | H       | 0,4535436 | R\$ 23,58    | R\$ 10,69         |
| 38189      | SINAPI-I   | DUCHA / CHUVEIRO METÁLICO, DE PAREDE, ARTICULAVEL, COM BRACO/CANO, SEM DESVIADOR                      | UN      | 1,00      | R\$ 175,68   | R\$ 175,68        |
| 3146       | SINAPI-I   | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                | UN      | 0,021     | R\$ 3,88     | R\$ 0,08          |
|            |            |                                                                                                       |         |           | <b>TOTAL</b> | <b>R\$ 223,14</b> |

| COMPOSIÇÃO | REFERÊNCIA | SERVIÇO             |         |       | UN    | R\$ UNITÁRIO  |
|------------|------------|---------------------|---------|-------|-------|---------------|
| CPU-005    |            | ADMINISTRAÇÃO LOCAL |         |       | UNID. | R\$ 12.104,28 |
| CÓDIGO     | FONTE      | DESCRIÇÃO           | UNIDADE | COEF. | UNIT. | TOTAL         |



### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|              |                                                                                              |                                                             |   |        |                      |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---|--------|----------------------|--------------|
| PROJETO:     | Demolição e reconstrução do vestiário do Tiro de Guerra.                                     |                                                             |   |        |                      |              |
| ENDEREÇO:    | Rua Vereador João Pacheco, n.º 260, no bairro Santo Antônio - Patos de Minas - CEP 38700-248 |                                                             |   |        |                      |              |
| BASES:       | Planilha de Preços do SICOR (01/2026) Com desoneração / SINAPI (04/2026) Desonerado          |                                                             |   |        |                      |              |
| 90776        | SINAPI-C                                                                                     | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H | 162,00 | R\$ 56,34            | R\$ 9.127,08 |
| 90777        | SINAPI-C                                                                                     | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 22,50  | R\$ 132,32           | R\$ 2.977,20 |
| <b>TOTAL</b> |                                                                                              |                                                             |   |        | <b>R\$ 12.104,28</b> |              |

| ADM LOCAL        | H/SEMANA | SEMANAS | MESES | TOTAL  |
|------------------|----------|---------|-------|--------|
| Encarregado      | 36,00    | 4,50    | 1,00  | 162,00 |
| Engenheiro Civil | 5,00     | 4,50    | 1,00  | 22,50  |

| COMPOSIÇÃO   | REFERÊNCIA | SERVIÇO                                                                                                                 |         |       | UNID.          | R\$ UNITÁRIO        |
|--------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|----------------|---------------------|
| CPU-006      |            | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO OBRA DISTANTE DE CENTRO URBANO COM VALOR ATÉ 1.000.000,00                                  |         |       | M              | R\$ 1.783,23        |
| CÓDIGO       | FONTE      | DESCRIÇÃO                                                                                                               | UNIDADE | COEF. | UNIT.          | TOTAL               |
| ED-50392     | SICOR-MG   | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR DE 1.000.000,00 - SICOR AGOSTO/2023 | %       | 0,50% | R\$ 356.646,34 | R\$ 1.783,23        |
| <b>TOTAL</b> |            |                                                                                                                         |         |       |                | <b>R\$ 1.783,23</b> |

## PL ORÇAMENTÁRIA DEMOLIÇÃO E RECONSTRUÇÃO TIRO DE GUERRA pdf

Código do documento 0aa35772-c8f9-45bf-b01d-c6eda991212a



### Assinaturas



LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA  
luiz@patosdeminas.mg.gov.br  
Assinou

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA

### Eventos do documento

#### 02 Jul 2026, 10:28:42

Documento 0aa35772-c8f9-45bf-b01d-c6eda991212a **criado** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE\_ATOM: 2026-07-02T10:28:42-03:00

#### 02 Jul 2026, 10:30:13

Assinaturas **iniciadas** por ELAINE MARIA MACILON BORGES (cd058b2b-6bdd-4991-8f95-4d0a1202714e). Email: planejamento@patosdeminas.mg.gov.br. - DATE\_ATOM: 2026-07-02T10:30:13-03:00

#### 02 Jul 2026, 11:59:54

LUIZ FELLIPE CALDEIRA ROCHA **Assinou** (38ea4fa7-c7ac-42a3-9e84-0485fe20ddc3) - Email: luiz@patosdeminas.mg.gov.br - IP: 138.0.66.22 (138-0-66-22-static.onnettelecom.com.br porta: 6780) - Documento de identificação informado: 103.793.266-80 - DATE\_ATOM: 2026-07-02T11:59:54-03:00

### Hash do documento original

(SHA256):b10104e5733cff3bec728e28dc22417518f80f3757a095b64b5bca99d1bc80df  
(SHA512):a083bfa553efdb1248e464105036271e218b9093beeb6882a2f524b7697366f7c8ee456ca24b64214d7187c9fd7d41a0fa855239bcde64bb4ac104db51904f95

Esse log pertence **única e exclusivamente** aos documentos de HASH acima



**Esse documento está assinado e certificado pela D4Sign**

**Integridade certificada no padrão ICP-BRASIL**

Assinaturas eletrônicas e físicas têm igual validade legal, conforme **MP 2.200-2/2001** e **Lei 14.063/2020**.