

|             |                 |                                                   |
|-------------|-----------------|---------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TRANSFEREGOV | PROPONENTE / TOMADOR                              |
| 0           | 930421          | Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO |

## APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE

Barracão de hipoterapia / Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia

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

## BDI 1

## TIPO DE OBRA

Construção e Reforma de Edifícios

| Itens                                                                                                 | Siglas  | %<br>Adotado |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|
| Administração Central                                                                                 | AC      | 3,00%        |
| Seguro e Garantia                                                                                     | SG      | 0,80%        |
| Risco                                                                                                 | R       | 0,97%        |
| Despesas Financeiras                                                                                  | DF      | 0,59%        |
| Lucro                                                                                                 | L       | 6,16%        |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)                                                            | CP      | 3,65%        |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município)                                                    | ISS     | 5,00%        |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - Lei 12.546 de 14/12/2011 - Desoneração) | CPRB    | 0,00%        |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)                                                             | BDI PAD | 22,47%       |

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

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

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

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

Observações:

Guarapuava/PR

Local



Documento assinado digitalmente

JACKSON LUIZ ZANONA

Data: 24/08/2026 13:28:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

segunda-feira, 24 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Jackson Luiz Zanona

CREA/CAU: PR-153.558/D

ART/RRT: 1720245346400

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Barracão de hipoterapiaNº TransfereGOV  
930421

Nº OPERAÇÃO

0

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                             |         |            |                                           |
| <b>1.</b>                                                                            | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                |         | -          |                                           |
| 1.1.                                                                                 | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                       |         | -          |                                           |
| 1.1.0.1.                                                                             | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                      | M2      | 2,26       | 2*1,125                                   |
| 1.2.                                                                                 | CONTRA PARTIDA Movimentação de terra e regularização do terreno                                                                                                             |         | -          |                                           |
| 1.2.0.1.                                                                             | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                      | M3      | 225,00     | 20*25*0,45                                |
| 1.2.0.2.                                                                             | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                 | M3      | 47,10      | 5*15,7*0,6                                |
| 1.2.0.3.                                                                             | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                | UN      | 1,00       | 1 árvore                                  |
| 1.2.0.4.                                                                             | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                     | UN      | 1,00       | 1 árvore                                  |
| 1.3.                                                                                 | LOCAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                            |         | -          |                                           |
| 1.3.0.1.                                                                             | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                  | M       | 74,00      | perímetro 17+17+22+22                     |
| 1.4.                                                                                 | CONTRA PARTIDA Locação de container para depósito de material                                                                                                               |         | -          |                                           |
| 1.4.0.1.                                                                             | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS (NÃO INCLUI MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO)                | MES     | 3,00       | Estimativa da obra                        |
| <b>2.</b>                                                                            | <b>INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                      |         | -          |                                           |
| 2.1.                                                                                 | Infraestrutura - Blocos                                                                                                                                                     |         | -          |                                           |
| 2.1.0.1.                                                                             | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVO MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M       | 157,44     | 41 estaca de 4m                           |
| 2.1.0.2.                                                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                              | M3      | 7,81       | $(1,4*0,55*0,5)*10 + (0,6*0,6*0,5*22)$    |
| 2.1.0.3.                                                                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                             | M2      | 45,90      | $((2,8+1,1)*0,5*10) + ((1,2+1,2)*0,5*22)$ |
| 2.1.0.4.                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 67,25      | 67,25                                     |
| 2.1.0.5.                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 39,97      | 2*2,3*22*0,395                            |
| 2.1.0.6.                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | KG      | 19,62      | 3*1,06*10*0,617                           |
| 2.1.0.7.                                                                             | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                      | M3      | 7,81       | 10*1,4*0,55*0,5+22*0,6*0,6*0,5            |
| 2.2.                                                                                 | Infraestrutura - Vigas braldrames                                                                                                                                           |         | -          |                                           |
| 2.2.0.1.                                                                             | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                            | M3      | 7,56       | 126 * 0,20 * 0,30                         |
| 2.2.0.2.                                                                             | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                      | M2      | 75,60      | 126 * 0,60                                |
| 2.2.0.3.                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 119,01     | $(126 / 0,15 * 0,92 * 0,154)$             |
| 2.2.0.4.                                                                             | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | KG      | 310,97     | $(126 * 4 * 0,617)$                       |
| 2.2.0.5.                                                                             | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | M3      | 5,67       | 126 * 0,15 * 0,30                         |
| 2.2.0.6.                                                                             | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                          | M2      | 94,50      | 126*0,75 (0,30 + 0,30 + 0,15)             |
| 2.3.                                                                                 | Supraestrutura - Pilares                                                                                                                                                    |         | -          |                                           |
| 2.3.0.1.                                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 64,70      | 64,70 proj                                |
| 2.3.0.2.                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                             | KG      | 64,40      | 64,4 proj                                 |
| 2.3.0.3.                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | KG      | 227,10     | 227,1 proj                                |
| 2.3.0.4.                                                                             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | M3      | 3,03       | 3,03 proj                                 |
| 2.4.                                                                                 | Vigas de cobertura                                                                                                                                                          |         | -          |                                           |
| 2.4.0.1.                                                                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2      | 75,48      | 125,80 * 0,60                             |

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                            |         |            |                                                                                                    |
| 2.4.0.2.                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | KG      | 86,53      | 86,53                                                                                              |
| 2.4.0.3.                                                                             | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                           | KG      | 310,50     | 310,5                                                                                              |
| 2.4.0.4.                                                                             | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                                                               | M3      | 3,77       | 125,80 * 0,15 * 0,20                                                                               |
| <b>3.</b>                                                                            | <b>ALVENARIA E REVESTIMENTOS</b>                                                                                                                                           |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.                                                                                 | ALVENARIA                                                                                                                                                                  |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.1.                                                                               | Alvenaria externa em blocos estrutural de concreto                                                                                                                         |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.1.1.                                                                             | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                         | M2      | 252,00     | 69,40*4- (5*3,00*0,5) - (2*0,50*0,50) - (3*1,40*2,20) - (1,40*2,20) - (2,40*2,20) portas e janelas |
| 3.1.2.                                                                               | Alvenaria Interna em blocos estrutural de concreto                                                                                                                         |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.2.1.                                                                             | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                         | M2      | 104,94     | 37,5 * 3 - (0,90*2,10 * 4)                                                                         |
| 3.1.3.                                                                               | Mureta da rampa e arquibancada                                                                                                                                             |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.3.1.                                                                             | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                         | M2      | 17,35      | 11,90 + (10,90*0,5)                                                                                |
| 3.1.4.                                                                               | Mureta da rampa externa                                                                                                                                                    |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.4.1.                                                                             | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                         | M2      | 5,80       | rampa de acesso (5+1,5+3+5) x h0,40 (media)                                                        |
| 3.1.5.                                                                               | Oitão                                                                                                                                                                      |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.5.1.                                                                             | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022                                         | M2      | 15,40      | 14 * 1,10 / 2 * 2 lados                                                                            |
| 3.1.6.                                                                               | Vergas e Contra-vergas                                                                                                                                                     |         | -          |                                                                                                    |
| 3.1.6.1.                                                                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                        | M       | 17,00      | (3,00+0,20+0,20) * 5                                                                               |
| 3.1.6.2.                                                                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                        | M       | 2,80       | (1,00+0,20+0,20) * 2                                                                               |
| 3.1.6.3.                                                                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                                                        | M       | 5,20       | (2,00 + 0,20+0,20) + (2,40 + 0,20+0,20)                                                            |
| 3.1.6.4.                                                                             | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                        | M       | 8,50       | 1,00 * 4 + 1,50 * 3                                                                                |
| 3.1.6.5.                                                                             | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                  | M       | 17,00      | (3,00+0,20+0,20) * 5                                                                               |
| 3.1.6.6.                                                                             | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                                                  | M       | 2,80       | (1,00+0,20+0,20) * 2                                                                               |
| 3.2.                                                                                 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS                                                                                                                                                |         | -          |                                                                                                    |
| 3.2.1.                                                                               | Revestimento em azulejos - áreas molhadas                                                                                                                                  |         | -          |                                                                                                    |
| 3.2.1.1.                                                                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023 PE                         | M2      | 25,62      | 7*2,1*2-(0,9*2,1*2)                                                                                |
| 3.2.2.                                                                               | Pintura - Parede Externa                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                    |
| 3.2.2.1.                                                                             | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                  | M2      | 252,00     | 69,40*4- (5*3,00*0,5) - (2*0,50*0,50) - (3*1,40*2,20) - (1,40*2,20) - (2,40*2,20)                  |
| 3.2.2.2.                                                                             | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024                         | M2      | 252,00     | 69,40*4- (5*3,00*0,5) - (2*0,50*0,50) - (3*1,40*2,20) - (1,40*2,20) - (2,40*2,20)                  |
| 3.2.3.                                                                               | Pintura - Parede Interna                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                    |
| 3.2.3.1.                                                                             | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                  | M2      | 340,28     | 13,45+13,55 *3 ( -0,90*,2,10*4 - 1,80*2,20)+(44*4)                                                 |
| 3.2.3.2.                                                                             | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                       | M2      | 340,28     | 13,45+13,55 *3 ( -0,90*,2,10*4 - 1,80*2,20)+(44*4)+(15,80*2*3)                                     |
| 3.2.4.                                                                               | Pintura - Esquadrias Metálicas                                                                                                                                             |         | -          |                                                                                                    |
| 3.2.4.1.                                                                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 16,00      | (3*0,5*5*2)+(0,5*0,5*2*2) Janela basculante                                                        |
| 3.2.4.2.                                                                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 10,56      | 2,4*2,2*2 portão                                                                                   |
| 3.2.4.3.                                                                             | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 PE            | M2      | 22,04      | (56,16)+(127,54)*0,12) guarda-corpo e corrimão                                                     |
| 3.2.5.                                                                               | Fechamento em telha trapezoidal aluzinc metálica cfe projeto                                                                                                               |         | -          |                                                                                                    |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Barracão de hipoterapiaNº TransfereGOV  
930421Nº OPERAÇÃO  
0

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-------------------------------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                           |
| 3.2.5.1.                                                                             | FECHAMENTO EM TELHA ALUZINCO OITÃO INTERNO EM "L" BAIAS E PICADEIRO DA SALA DE ATENDIMENTO E RECEPÇÃO                                                                                                                                   | M2      | 20,37      | $((1,8+1,1)/2)*6,6+(6*1,8)$               |
| <b>4.</b>                                                                            | <b>PISOS</b>                                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                                           |
| 4.1.                                                                                 | Piso Interno                                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                                           |
| 4.1.0.1.                                                                             | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                             | M2      | 66,08      | $(3+3+11,24+11,42+31,28+6,14)$            |
| 4.1.0.2.                                                                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                           | M3      | 4,63       | $(3+3+11,24+11,42+31,28+6,14)*0,07$       |
| 4.1.0.3.                                                                             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                                                                     | M3      | 6,61       | $(3+3+11,24+11,42+31,28+6,14)*0,10$       |
| 4.1.0.4.                                                                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                        | M3      | 1,98       | $((3+3+11,24+11,42)+6,14+30,28)*4$<br>CM  |
| 4.2.                                                                                 | Revestimento antiderrapante em porcelanato                                                                                                                                                                                              |         | -          |                                           |
| 4.2.0.1.                                                                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023 PE                                                                                          | M2      | 28,66      | 28,66 m2 útil                             |
| 4.2.0.2.                                                                             | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023                                                                                                                                             | M       | 22,00      | $13,45 + 13,55 - (0,90*4) - 1,40$         |
| 4.2.0.3.                                                                             | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                                                                                                         | M       | 2,30       | portas VT correr 1,40 + 0,90              |
| 4.3.                                                                                 | Picadeiro                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                                           |
| 4.3.0.1.                                                                             | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                             | M2      | 184,30     | 184,30m2                                  |
| 4.3.0.2.                                                                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                     | M3      | 13,82      | +184,30 m2 x 10cm                         |
| 4.4.                                                                                 | Baias                                                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                                           |
| 4.4.0.1.                                                                             | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                             | M2      | 32,80      | 16,40 * 2                                 |
| 4.4.0.2.                                                                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                     | M3      | 3,28       | 16,40*2*,075                              |
| 4.5.                                                                                 | Acesso externo - rampa                                                                                                                                                                                                                  |         | -          |                                           |
| 4.5.0.1.                                                                             | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                                                                             | M3      | 6,00       | 10 * 1,20 * 0,50                          |
| 4.5.0.2.                                                                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                           | M3      | 1,78       | 17,00 m2 X ,07CM                          |
| 4.5.0.3.                                                                             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                                                                                                                     | M3      | 1,25       | 17,8 * 0,07                               |
| 4.5.0.4.                                                                             | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                                                        | M3      | 0,36       | 17,8 * 0,02                               |
| 4.6.                                                                                 | Calçada lateral edificação                                                                                                                                                                                                              |         | -          |                                           |
| 4.6.0.1.                                                                             | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                                                                             | M2      | 82,50      | 82,50 m2                                  |
| 4.6.0.2.                                                                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                           | M3      | 8,25       | 82,50 * ,10                               |
| 4.6.0.3.                                                                             | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                  | M2      | 80,85      | 82,50 -1,65 m2                            |
| 4.6.0.4.                                                                             | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR "PODOTATIL ALERTA OU DIRECIONAL" DE 20X10 COM 6CM DE ESPESSURA COR VERMELHO. AF                                                                                          | M2      | 1,65       | 1,65 m2                                   |
| 4.6.0.5.                                                                             | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | M       | 17,35      | 17,35 mts                                 |
| 4.7.                                                                                 | Passeio e calçamento para embarque e desembarque                                                                                                                                                                                        |         | -          |                                           |
| 4.7.0.1.                                                                             | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                     | M3      | 4,13       | $(32+27)*0,07$ de lastro areia e pedrisco |
| 4.7.0.2.                                                                             | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                  | M2      | 21,15      | paver 6 cm                                |
| 4.7.0.3.                                                                             | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR "PODOTATIL ALERTA OU DIRECIONAL" DE 20X10 COM 6CM DE ESPESSURA COR VERMELHO. AF                                                                                          | M2      | 5,85       | piso tátil                                |
| 4.7.0.4.                                                                             | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                                  | M2      | 32,00      | paver com 8 cm altura                     |

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                                     |
| 4.8.                                                                                 | Acessibilidade - piso tátil                                                                                                                                                                                                                                                       |         | -          |                                                     |
| 4.8.0.1.                                                                             | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                                                                        | M       | 4,14       | 0,30 x 0,30 x 46ud                                  |
| 5.                                                                                   | <b>ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS</b>                                                                                                                                                                                                                                             |         | -          |                                                     |
| 5.1.                                                                                 | Madeira                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                                                     |
| 5.1.0.1.                                                                             | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                  | UN      | 4,00       | P 01 INTERNA WC , ATEND.                            |
| 5.1.0.2.                                                                             | INSTALAÇÃO DE PLACA PERSONALIZADA E EM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DA SALA/AMBIENTE DE 30 X 15CM - ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                    | UN      | 4,00       | 4 PORTAS                                            |
| 5.1.0.3.                                                                             | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) DUAS FOLHAS INDEPENDENTE SENDO 1,40X1,50 E 1,40X0,70CM ESPESSURA DE 3,50CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, PORTA CADEADO E CADEADO NAS DUAS FOLHAS                           | UN      | 3,00       | PORTA DAS BAIAS                                     |
| 5.1.0.4.                                                                             | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | para todas as portas                                |
| 5.2.                                                                                 | Vidro Temperado - porta de correr 2,00 x 2,20                                                                                                                                                                                                                                     |         | -          |                                                     |
| 5.2.0.1.                                                                             | PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER 10MM EM DUAS FOLHAS COM ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                                                                                                                                                                                 | M2      | 4,40       | Porta de correr duas folhas 10mm 2,00 * 2,20        |
| 5.2.0.2.                                                                             | INSTALAÇÃO DE PLACA PERSONALIZADA E EM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DA SALA/AMBIENTE DE 30 X 15CM - ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 01 porta em VT                                      |
| 5.3.                                                                                 | Esquadrias metálica                                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          | porta de correr com bandeira                        |
| 5.3.0.1.                                                                             | PORTÃO DE CORRER EM AÇO GALVANIZADO FRIZADA CHAPA 26 EM DUAS FOLHAS COM FIXAÇÃO DO TRILHO NA VERGA E GUIA INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                    | M2      | 5,28       | 2,40 X 2,20 em duas folhas                          |
| 5.3.0.2.                                                                             | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2      | 7,50       | 3,00 x 0,50 = 5UD                                   |
| 5.3.0.3.                                                                             | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2      | 1,00       | WC 1,00 X 0,50 = 2UD                                |
| 5.4.                                                                                 | Vidro 4mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                                                     |
| 5.4.0.1.                                                                             | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E=4MM EM ESQUADRIAS METÁLICAS, FIXADO COM MASSA                                                                                                                                                                                                 | M2      | 7,50       | 3,00 x 0,50 = 5UD                                   |
| 5.4.0.2.                                                                             | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E=4MM EM ESQUADRIAS METÁLICAS, FIXADO COM MASSA                                                                                                                                                                                                     | M2      | 1,00       | WC 1,00 X 0,50 = 2UD                                |
| 5.5.                                                                                 | Acessórios Banheiros                                                                                                                                                                                                                                                              |         | -          |                                                     |
| 5.5.0.1.                                                                             | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                       | UN      | 2,00       | bwc pne + bwc f + bwc m                             |
| 5.5.0.2.                                                                             | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 2,00       | 01 por lavatorio e 01 na bancada de acesso          |
| 5.5.0.3.                                                                             | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                             | UN      | 2,00       | 01 por lavatorio e 01 na bancada de acesso          |
| 5.5.0.4.                                                                             | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                                                                                                                                          | M2      | 0,90       | 0,50 * 0,90 * 2 ud                                  |
| 5.6.                                                                                 | Acessórios PNE                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | -          |                                                     |
| 5.6.0.1.                                                                             | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                              | UN      | 2,00       | um vertical para cada WC PNE                        |
| 5.6.0.2.                                                                             | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                              | UN      | 4,00       | duas ud horizontal para cada vaso PNE               |
| 5.6.0.3.                                                                             | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                               | UN      | 4,00       | duas ud vertical para cada lavatorio PNE            |
| 5.6.0.4.                                                                             | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                         | UN      | 2,00       | WC PNE                                              |
| 5.6.0.5.                                                                             | INSTALAÇÃO DE PLACA PERSONALIZADA E EM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DA SALA/AMBIENTE DE 23 X 7CM - ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                     | UN      | 5,00       | 5 ud                                                |
| 5.7.                                                                                 | Corrimão e guarda-corpo - picadeiro                                                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                                                     |
| 5.7.0.1.                                                                             | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2, GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS                                                  | M       | 11,00      | 11,00mts * 1,05 fechamento lateral barras verticais |

|                                                             |                                  |                         |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|
| <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>Barracão de hipoterapia | <b>Nº TransfereGOV</b><br>930421 | <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0 |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                                                                                     |
| 5.7.0.2.                                                                             | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                         | M       | 56,16      | (11+11,05+6,03)m ambos os lados<br>corrímao H=70 e 92 (duas alturas)                                |
| 5.7.0.3.                                                                             | INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS BRAILLE PARA INÍCIO E TÉRMINO DE CORRIMÃO PARA SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS - ACESSIBILIDADE                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 4 UD                                                                                                |
| 5.8.                                                                                 | Corrimão rampa acesso                                                                                                                                                                                                                  |         | -          |                                                                                                     |
| 5.8.0.1.                                                                             | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                         | M       | 127,54     | rampa de acesso<br>=(0,8+5+0,85+4,17+0,85+5+0,85+5+0,71+5,41+6,84+2,92+6,78+4+1,11+1,54+6,54+5,4)*2 |
| 5.8.0.2.                                                                             | INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS BRAILLE PARA INÍCIO E TÉRMINO DE CORRIMÃO PARA SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS - ACESSIBILIDADE                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 4 UD                                                                                                |
| 6.                                                                                   | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                                       |         | -          |                                                                                                     |
| 6.1.                                                                                 | Cobertura                                                                                                                                                                                                                              |         | -          |                                                                                                     |
| 6.1.0.1.                                                                             | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA APOIO NOS VÃOS À 15 MTS ENTRE ELES E 1 M DE BEIRAL CONTEMPLA BANZOS, TERÇAS, MONTANTES E DIAGONAIS PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. | KG      | 2.404,95   | 2.404,95 Resumo projeto                                                                             |
| 6.1.0.2.                                                                             | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                               | M2      | 381,84     | 22,20 x 17,20                                                                                       |
| 6.1.0.3.                                                                             | CUMEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                             | M       | 22,00      | 22 mts de cumeeira                                                                                  |
| 6.2.                                                                                 | Forro mineral na recepção, sala de avaliação e WC's                                                                                                                                                                                    |         | -          |                                                                                                     |
| 6.2.0.1.                                                                             | 39511/SINAPI - Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimofa, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado                                                       | M2      | 34,80      | 11,24+11,42+3+3+6,14                                                                                |
| 6.3.                                                                                 | Calhas e condutores                                                                                                                                                                                                                    |         | -          |                                                                                                     |
| 6.3.0.1.                                                                             | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                       | M       | 44,40      | 22,20 * 2                                                                                           |
| 6.3.0.2.                                                                             | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                | M       | 16,00      | 4,00 * 4                                                                                            |
| 6.3.0.3.                                                                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                    | UN      | 4,00       | 4 peças                                                                                             |
| 6.3.0.4.                                                                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                    | UN      | 4,00       | 4 peças                                                                                             |
| 7.                                                                                   | <b>PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>                                                                                                                                                                                                   |         | -          |                                                                                                     |
| 7.1.                                                                                 | Proteção e combate a incêndio                                                                                                                                                                                                          |         | -          |                                                                                                     |
| 7.1.0.1.                                                                             | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                                                                           | UN      | 4,00       | 04 ud proj prevenção                                                                                |
| 7.1.0.2.                                                                             | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                            | UN      | 9,00       | 04 para extintor e 05 para saídas                                                                   |
| 7.1.0.3.                                                                             | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                                                | UN      | 4,00       | 04 ud proj prevenção                                                                                |
| 8.                                                                                   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATERRAMENTO E CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>                                                                                                                                                                     |         | -          |                                                                                                     |
| 8.1.                                                                                 | Eletrodutos e acessórios                                                                                                                                                                                                               |         | -          |                                                                                                     |
| 8.1.0.1.                                                                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                               | M       | 6,00       | 06 ud                                                                                               |
| 8.1.0.2.                                                                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | M       | 130,00     | 130m                                                                                                |
| 8.1.0.3.                                                                             | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | M       | 26,00      | 26 mts                                                                                              |
| 8.1.0.4.                                                                             | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 24,00      | 24 ud                                                                                               |
| 8.1.0.5.                                                                             | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 10,00      | 10 pç                                                                                               |
| 8.1.0.6.                                                                             | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 23,00      | 23 pç                                                                                               |

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo           |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|------------------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                              |
| 8.1.0.7.                                                                             | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 6,00       | 6 pç                         |
| 8.1.0.8.                                                                             | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 10,00      | 10 pç                        |
| 8.1.0.9.                                                                             | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | M       | 156,00     | 156 mts                      |
| 8.2.                                                                                 | instalações elétricas - Cabos e acessórios                                                                                                                                                                                             |         | -          |                              |
| 8.2.0.1.                                                                             | CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV TRIPLEX 16MM PARA RAMAL AÉREO PARA ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | M       | 25,00      | 25m F+F+N                    |
| 8.2.0.2.                                                                             | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | M       | 624,00     | 624 mts distribuição interna |
| 8.3.                                                                                 | Caixas, Tomadas e Interruptores                                                                                                                                                                                                        |         | -          |                              |
| 8.3.0.1.                                                                             | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | UN      | 2,00       | 02 pç                        |
| 8.3.0.2.                                                                             | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                            | UN      | 12,00      | 12 pç                        |
| 8.3.0.3.                                                                             | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                       | UN      | 16,00      | 16 pç                        |
| 8.4.                                                                                 | Disjuntores Termomagnéticos                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                              |
| 8.4.0.1.                                                                             | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                            | UN      | 1,00       | 1 pç                         |
| 8.4.0.2.                                                                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 1 pç                         |
| 8.4.0.3.                                                                             | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 1 pç                         |
| 8.5.                                                                                 | Luminárias LED                                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                              |
| 8.5.0.1.                                                                             | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                                            | UN      | 19,00      | 19 ud                        |
| 8.6.                                                                                 | Refletores e projetores                                                                                                                                                                                                                |         | -          |                              |
| 8.6.0.1.                                                                             | LUMINÁRIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                   | UN      | 6,00       | 06 ud                        |
| 8.7.                                                                                 | Quadros de Distribuição e Barramentos                                                                                                                                                                                                  |         | -          |                              |
| 8.7.0.1.                                                                             | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, COM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                                                                                               | UN      | 1,00       | 01 peça                      |
| 8.8.                                                                                 | Aterramento                                                                                                                                                                                                                            |         | -          |                              |
| 8.8.0.1.                                                                             | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                                                                                                              | UN      | 3,00       | 03 ud                        |
| 8.8.0.2.                                                                             | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                                                                                                           | UN      | 1,00       | 01 ud                        |
| 8.8.0.3.                                                                             | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO PARA MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                | M       | 17,00      | 17 mts ramal                 |
| 8.9.                                                                                 | Cabeamento estruturado - Rack e acessórios                                                                                                                                                                                             |         | -          |                              |
| 8.9.0.1.                                                                             | RACK DE PAREDE - MODELO 5 U'S 450mm de profundidade - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                        | UN      | 1,00       | 01 ud                        |
| 8.9.0.2.                                                                             | RÉGUA DE TOMADAS - MODELO 12 TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                       | UN      | 1,00       | 01 ud                        |
| 8.9.0.3.                                                                             | PONTO DE ACESSO - MODELO (AP-UAB-AC Pró ubiquiti) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 01 ud                        |
| 8.9.0.4.                                                                             | SWITCH - MODELO 8 PORTAS GERENCIÁVEL, 8-PORT GIGABIT TL-SG108E TP-LINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 01 ud                        |
| 8.9.0.5.                                                                             | CONVERSOR DE MÍDIA - MODELO MÍDIA CONVERT Gbíc DN-10000- GBIC D-NET 10/100/1000 MBPS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                   | UN      | 2,00       | 02 ud                        |
| 8.9.0.6.                                                                             | TRANSCEIVER - MODELO (Transceiver optico gigabit 1000base-LX, para fibra monomodo, com conector tipo LC Duplex) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                            | UN      | 2,00       | 02 ud                        |
| 8.9.0.7.                                                                             | CABO ÓPTICO MONOMODO DE USO EXTERNO 1 PAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                                  | M       | 130,00     | 130 mts interligação         |
| 8.9.0.8.                                                                             | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                                            | UN      | 3,00       | 03 ud                        |
| 8.9.0.9.                                                                             | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                             | M       | 13,00      | 13 mts                       |
| 8.9.0.10.                                                                            | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | M       | 9,00       | 9 mts                        |
| 9.                                                                                   | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>                                                                                                                                                                                                         |         | -          |                              |
| 9.1.                                                                                 | Aparelhos Sanitários, Metais, Acessórios e Equipamentos                                                                                                                                                                                |         | -          |                              |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Barracão de hipoterapiaNº TransfereGOV  
930421

Nº OPERAÇÃO

0

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|---------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                     |
| 9.1.0.1.                                                                             | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 2,00       | 02 WC ADAPTADO      |
| 9.1.0.2.                                                                             | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN      | 2,00       | 02 WC PNE           |
| 9.1.0.3.                                                                             | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | UN      | 2,00       | 02 vasos            |
| 9.1.0.4.                                                                             | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UN      | 2,00       | 02 para baias       |
| 9.1.0.5.                                                                             | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                    | UN      | 3,00       | 03 pç               |
| 9.1.0.6.                                                                             | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 01 pç               |
| 9.2.                                                                                 | Tubos e Conexões de PVC Soldável para Água Fria e Pluvial                                                                                                                                                                                     |         | -          |                     |
| 9.2.0.1.                                                                             | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                              | UN      | 3,00       | 03 pç               |
| 9.2.0.2.                                                                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                   | UN      | 5,00       | 05 pç               |
| 9.2.0.3.                                                                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                 | UN      | 3,00       | 03 pç               |
| 9.2.0.4.                                                                             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                            | M       | 10,00      | 10 mts prumada      |
| 9.2.0.5.                                                                             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                              | M       | 24,00      | 24 mts distribuição |
| 9.2.0.6.                                                                             | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                            | M       | 3,00       | 3 mts               |
| 9.2.0.7.                                                                             | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                              | UN      | 1,00       | 01 pç               |
| 9.2.0.8.                                                                             | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 01 pç               |
| 9.2.0.9.                                                                             | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                                                                                                 | UN      | 1,00       | 01 pç               |
| 9.3.                                                                                 | Tubos e Conexões de PVC para Esgoto                                                                                                                                                                                                           |         | -          |                     |
| 9.3.0.1.                                                                             | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                                                                                 | UN      | 1,00       | 01 pç               |
| 9.3.0.2.                                                                             | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                             | UN      | 2,00       | 02 pç               |
| 9.3.0.3.                                                                             | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                            | UN      | 2,00       | 02 pç               |
| 9.3.0.4.                                                                             | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                        | UN      | 2,00       | 02 pç               |
| 9.3.0.5.                                                                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                            | UN      | 3,00       | 03 pç               |
| 9.3.0.6.                                                                             | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                             | UN      | 3,00       | 03 pç               |
| 9.3.0.7.                                                                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                 | UN      | 1,00       | 01 pç               |
| 9.3.0.8.                                                                             | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                             | UN      | 2,00       | 02 pç               |
| 9.3.0.9.                                                                             | JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                    | UN      | 2,00       | 02 pç               |
| 9.3.0.10.                                                                            | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                            | UN      | 1,00       | 01 pç               |
| 9.3.0.11.                                                                            | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                                                | UN      | 5,00       | 05 pç               |

APELIDO DO EMPREENDIMENTO  
Barracão de hipoterapiaNº TransfereGOV  
930421

Nº OPERAÇÃO

0

| Item                                                                                 | Descrição                                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Memória de Cálculo |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|--------------------|
| <b>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia</b> |                                                                                                                                                                  |         |            |                    |
| 9.3.0.12.                                                                            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | M       | 16,00      | 16 mts             |
| 9.3.0.13.                                                                            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | M       | 5,00       | 05 mts             |
| 9.3.0.14.                                                                            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                            | M       | 1,50       | 1,50 mts           |
| 9.3.0.15.                                                                            | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022     | UN      | 2,00       | 02 pç              |
| 9.3.0.16.                                                                            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022     | UN      | 2,00       | 02 pç              |
| 9.3.0.17.                                                                            | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                 | M       | 1,00       | 01 mt              |
| 9.3.0.18.                                                                            | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022             | UN      | 2,00       | 02 pç              |
| 9.3.0.19.                                                                            | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                    | UN      | 1,00       | 01 und             |
| 9.3.0.20.                                                                            | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | UN      | 1,00       | 01 und             |
| 9.3.0.21.                                                                            | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 | UN      | 1,00       | 01 und             |
| 9.4.                                                                                 | Tubos e conexões de PVC para água pluvial                                                                                                                        |         | -          |                    |
| 9.4.0.1.                                                                             | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL                                                                         | M       | 34,00      | +17,00 M * 2 lados |
| 9.4.0.2.                                                                             | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                    | UN      | 4,00       | 4 caixas           |
| 10.                                                                                  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>                                                                                                                                   |         | -          |                    |
| 10.1.                                                                                | Serviços complementares                                                                                                                                          |         | -          |                    |
| 10.1.0.1.                                                                            | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019                                                                                               | M2      | 28,66      | área útil 28,66 m2 |

Guarapuava/PR

Local

segunda-feira, 24 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico

Nome: Jackson Luiz Zanona

CREA/CAU: PR-153.558/D

ART/RRT: 1720245346400

Documento assinado digitalmente



JACKSON LUIZ ZANONA

Data: 24/08/2026 13:28:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| Fonte             | Código   | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                      | Unidade   | Coefic. | Custo Unit Desonerado | Custo Unit Não Desoner. |
|-------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|-----------------------|-------------------------|
| <b>Composição</b> | <b>1</b> | <b>PISO PODOATÍL DE ALERTA/DIRECIONAL, LADRILHO HIDRÁULICO</b>                                                                                                                                                                                                 | <b>M2</b> |         | <b>129,13</b>         | <b>132,65</b>           |
| SINAPI            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 1       | 26,65                 | 28,71                   |
| SINAPI            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 0,5     | 33,99                 | 36,91                   |
| SINAPI-I          | 36178    | PISO TATIL / PODOATIL, LADRILHO HIDRÁULICO/CONCRETO, *40 X 40* CM, E= 2,5* CM, PADRAO                                                                                                                                                                          | UN        | 6,25    | 11,10                 | 11,10                   |
| SINAPI-I          | 34355    | TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR NATURAL                                                                                                                                                                                                                        | KG        | 7,5     | 2,15                  | 2,15                    |
| SINAPI-I          |          | ARGAMASSA PISO SOBRE PISO                                                                                                                                                                                                                                      |           |         |                       |                         |
| <b>Composição</b> | <b>2</b> | <b>KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) DUAS FOLHAS INDEPENDENTE SENDO 1,40X1,50 E 1,40X0,70CM ESPESSURA DE 3,50CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, PORTA CADEADO E CADEADO NAS DUAS FOLHAS</b> | <b>UN</b> |         | <b>2.835,12</b>       | <b>2.856,44</b>         |
| SINAPI            | 91292    | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                    | UN        | 1       | 408,89                | 427,09                  |
| SINAPI-I          | 4998     | PORTA DE ABRIR / GIRO, EM MADEIRA MACIÇA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), QUALQUER DESENHO (VERTICAL/DIAGONAL/HORIZ.), E = *3,5* CM, DIMENSOES 2,10 X 0,70 (SOMENTE FOLHA DE PORTA, ACABAMENTO NATURAL)                                                      | M2        | 3,08    | 738,01                | 738,01                  |
| SINAPI            | 100660   | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                                         | M         | 12      | 10,23                 | 10,49                   |
| SINAPI-I          | 3106     | FERROLHO COM FECHO CHATO E PORTA CADEADO, EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 6", CHAPA COM ESPESSURA MINIMA DE 1,70 MM E LARGURA /MINIMA DE 5,00 CM (FECHO REFORCADO) (INCLUI PARAFUSOS)                                            | UN        | 2       | 15,20                 | 15,20                   |
| <b>Composição</b> | <b>3</b> | <b>PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER 10MM EM DUAS FOLHAS COM ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)</b>                                                                                                                                                       | <b>M2</b> |         | <b>786,42</b>         | <b>793,44</b>           |
| SINAPI-I          | 10507    | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                               | M2        | 1       | 472,74                | 472,74                  |
| SINAPI-I          | 11950    | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                        | UN        | 1,705   | 0,18                  | 0,18                    |
| SINAPI-I          | 34360    | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO                                                                                                                                                                                                                                   | KG        | 0,748   | 56,25                 | 56,25                   |
| SINAPI-I          | 39432    | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                              | M         | 2,322   | 2,94                  | 2,94                    |
| SINAPI-I          | 39961    | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G                                                                                                                                                                                                                       | UN        | 0,309   | 21,55                 | 21,55                   |
| SINAPI            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 1,378   | 26,65                 | 28,71                   |
| SINAPI            | 88325    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H         | 1,418   | 34,20                 | 37,15                   |
| SINAPI-I          | 3104     | CONJ. DE FERRAGENS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, EM ZAMAC CROMADO, CONTEMPLANDO DOBRADICA INF., DOBRADICA SUP., PIVO PARA DOBRADICA INF., PIVO PARA DOBRADICA SUP., FECHADURA CENTRAL EM ZAMC. CROMADO, CONTRA FECHADURA DE PRESSAO                           | CJ        | 1       | 172,63                | 172,63                  |
| <b>Composição</b> | <b>4</b> | <b>PORTÃO DE CORRER EM AÇO GALVANIZADO FRIZADA CHAPA 26 EM DUAS FOLHAS COM FIXAÇÃO DO TRILHO NA VERGA E GUIA INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                          | <b>M2</b> |         | <b>1.304,54</b>       | <b>1.305,65</b>         |
| SINAPI-I          | 142      | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                                                                                                                                                                | 310ML     | 0,0637  | 32,61                 | 32,61                   |
| SINAPI-I          | 4948     | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO                                                                                                                                             | M2        | 1       | 1.160,91              | 1.160,91                |
| SINAPI-I          | 7568     | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                                                       | UN        | 4,72    | 0,55                  | 0,55                    |
| SINAPI-I          | 36888    | GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE                                                                                                                      | M         | 2,202   | 57,06                 | 57,06                   |
| SINAPI            | 88309    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 0,282   | 33,99                 | 36,91                   |
| SINAPI            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 0,141   | 26,65                 | 28,71                   |
| <b>Composição</b> | <b>5</b> | <b>CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO PARA MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                 | <b>M</b>  |         | <b>59,19</b>          | <b>59,63</b>            |
| SINAPI-I          | 867      | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO                                                                                                                                                                                                                              | M         | 1,015   | 53,15                 | 53,15                   |
| SINAPI-I          | 21127    | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                                         | UN        | 0,009   | 5,01                  | 5,01                    |
| SINAPI            | 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                            | H         | 0,083   | 28,53                 | 30,80                   |
| SINAPI            | 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                        | H         | 0,083   | 34,41                 | 37,37                   |
| <b>Composição</b> | <b>6</b> | <b>MASSA</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>M2</b> |         | <b>215,42</b>         | <b>219,29</b>           |
| SINAPI-I          | 10492    | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                                         | M2        | 1       | 145,00                | 145,00                  |
| SINAPI-I          | 10498    | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                                                                                                                                               | KG        | 0,5     | 9,23                  | 9,23                    |
| SINAPI-I          | 39432    | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                              | M         | 6,381   | 2,94                  | 2,94                    |
| SINAPI            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 0,761   | 26,65                 | 28,71                   |
| SINAPI            | 88325    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H         | 0,783   | 34,20                 | 37,15                   |
| <b>Composição</b> | <b>7</b> | <b>INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E=4MM EM ESQUADRIAS METALICAS, FIXADO COM MASSA</b>                                                                                                                                                                           | <b>M2</b> |         | <b>191,25</b>         | <b>195,12</b>           |
| SINAPI-I          | 10499    | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO                                                                                                                                                                                                              | M2        | 1       | 120,83                | 120,83                  |
| SINAPI-I          | 10498    | MASSA PARA VIDRO                                                                                                                                                                                                                                               | KG        | 0,5     | 9,23                  | 9,23                    |
| SINAPI-I          | 39432    | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL                                                                                                                                                              | M         | 6,381   | 2,94                  | 2,94                    |
| SINAPI            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 0,761   | 26,65                 | 28,71                   |
| SINAPI            | 88325    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                         | H         | 0,783   | 34,20                 | 37,15                   |
| <b>Composição</b> | <b>8</b> | <b>CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " FORNECIMENTO</b>                                                                                                                                                                       | <b>UN</b> |         | <b>49,14</b>          | <b>49,68</b>            |
| SINAPI-I          | 3146     | FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                                                         | UN        | 0,021   | 5,00                  | 5,00                    |
| SINAPI-I          | 7602     | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4"                                                                                                              | UN        | 1       | 42,69                 | 42,69                   |
| SINAPI            | 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                   | H         | 0,1525  | 33,26                 | 36,17                   |
| SINAPI            | 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H         | 0,0481  | 26,65                 | 28,71                   |
| <b>Composição</b> | <b>9</b> | <b>INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                                              | <b>UN</b> |         | <b>50,76</b>          | <b>51,94</b>            |
| SINAPI-I          | 300      | ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                                                             | UN        | 1       | 11,65                 | 11,65                   |
| SINAPI-I          | 301      | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                                                                                                                                                                   | UN        | 1       | 2,87                  | 2,87                    |
| SINAPI-I          | 20078    | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)                                                                                                                                     | UN        | 0,14    | 30,32                 | 30,32                   |

| FONTE             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE   | COEFIC. | DESONERADO    | NÃO DESONER.  |
|-------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|---------------|---------------|
| SINAPI-I          | 3659      | JUNCAO SIMPLES DE REDUCAO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                                                                                                                                           | UN        | 1       | 18,04         | 18,04         |
| SINAPI            | 88248     | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                   | H         | 0,23    | 27,49         | 29,72         |
| SINAPI            | 88267     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H         | 0,23    | 33,26         | 36,17         |
| <b>Composição</b> | <b>10</b> | <b>NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN</b>                                                                                                                                                                                                           | <b>UN</b> |         | <b>148,33</b> | <b>150,14</b> |
| SINAPI-I          | 39800     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                                                                                                                  | UN        | 1       | 124,69        | 124,69        |
| SINAPI            | 87367     | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                             | M3        | 0,0044  | 715,87        | 739,01        |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H         | 0,3259  | 28,53         | 30,80         |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H         | 0,3259  | 34,41         | 37,37         |
| <b>Composição</b> | <b>11</b> | <b>INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                                                                          | <b>UN</b> |         | <b>51,54</b>  | <b>53,17</b>  |
| SINAPI-I          | 39391     | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W                                                                                                                                                                                 | UN        | 1       | 32,27         | 32,27         |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H         | 0,1735  | 28,53         | 30,80         |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H         | 0,4165  | 34,41         | 37,37         |
| <b>Composição</b> | <b>12</b> | <b>CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV TRIPLEX 10MM PARA RAMAL AEREO PARA ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIDO E INSTALADO</b>                                                                                                                            | <b>M</b>  |         | <b>23,68</b>  | <b>24,42</b>  |
| Cotação           | 00        | 04620/ORSE - Cabo de alumínio 0,6/1kv multiplexados 3x1x16 +16mm²                                                                                                                                                                          | M         | 1,0401  | 14,50         | 14,50         |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                    | H         | 0,25    | 34,41         | 37,37         |
| <b>Composição</b> | <b>13</b> | <b>TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL</b>                                                                                                                                            | <b>M</b>  |         | <b>54,60</b>  | <b>56,22</b>  |
| SINAPI            | 89800     | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                                                                                          | M         | 0,3684  | 31,16         | 32,51         |
| SINAPI            | 89529     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                       | UN        | 0,0196  | 36,75         | 37,40         |
| SINAPI            | 89554     | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                          | UN        | 0,0348  | 28,60         | 29,04         |
| SINAPI            | 89559     | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                                                                                                        | UN        | 0,0043  | 64,17         | 64,61         |
| SINAPI            | 89578     | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                    | M         | 0,6316  | 32,70         | 33,09         |
| SINAPI            | 89584     | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                        | UN        | 0,0831  | 45,50         | 46,91         |
| SINAPI            | 89585     | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                        | UN        | 0,0043  | 46,49         | 47,90         |
| SINAPI            | 89669     | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                           | UN        | 0,0863  | 34,48         | 35,41         |
| SINAPI            | 89673     | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                | UN        | 0,0074  | 35,64         | 36,40         |
| SINAPI            | 89675     | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                         | UN        | 0,0184  | 70,01         | 70,94         |
| SINAPI            | 89681     | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                               | UN        | 0,0367  | 87,75         | 89,02         |
| SINAPI            | 89690     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                   | UN        | 0,0021  | 89,66         | 91,53         |
| SINAPI            | 89699     | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                   | UN        | 0,0043  | 195,43        | 198,20        |
| SINAPI            | 90438     | FURO MANUAL EM ALVENARIA, PARA INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM. AF_09/2023                                                                                                               | UN        | 0,0566  | 69,70         | 75,72         |
| SINAPI            | 90455     | PASSANTE TIPO TUBO COM DIÂMETRO DE 100 MM, FIXADO EM LAJE, PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES COM NO MÁXIMO 75 MM DE DIÂMETRO. AF_09/2023                                                                                                         | UN        | 0,2192  | 9,06          | 9,60          |
| SINAPI            | 91187     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM E MENORES OU IGUAIS A 100 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_09/2023 | M         | 0,0178  | 28,77         | 31,04         |
| SINAPI            | 91192     | MENORES OU IGUAIS A 150 MM. AF_09/2023                                                                                                                                                                                                     | UN        | 0,0566  | 23,91         | 25,09         |
| <b>Composição</b> | <b>14</b> | <b>FECHAMENTO EM TELHA ALZINCO ONTÃO INTERNO EM L - BAIS E PICADEIRO DA SALA DE ATENDIMENTO - REFUGO</b>                                                                                                                                   | <b>M2</b> |         | <b>131,58</b> | <b>133,73</b> |
| SINAPI-I          | 3992      | TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO                                                                                                                                              | M         | 1       | 38,75         | 38,75         |
| SINAPI-I          | 4433      | CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                    | M         | 1,2273  | 32,66         | 32,66         |
| SINAPI-I          | 5061      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                                                                                                                                                                                        | KG        | 0,0428  | 15,80         | 15,80         |
| Cotação           | 11        | 07243/SINAPI - Telha trapezoidal em aço zincado, sem pintura, altura de aproximadamente 40 mm, espessura de 0,50 mm e largura útil de 980 mm                                                                                               | M2        | 0,5853  | 45,14         | 45,14         |
| SINAPI            | 88239     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H         | 0,1897  | 27,86         | 30,08         |
| SINAPI            | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | H         | 0,5691  | 33,53         | 36,43         |
| SINAPI            | 91692     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                            | CHP       | 0,0044  | 33,32         | 36,17         |
| SINAPI            | 91693     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                            | CHI       | 0,0191  | 32,28         | 35,13         |
| SINAPI            | 94974     | MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                                                                                               | M3        | 0,0012  | 459,09        | 472,04        |
| <b>Composição</b> | <b>15</b> | <b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS</b>                                                                                                                                                                | <b>M</b>  |         | <b>49,42</b>  | <b>52,72</b>  |
| SINAPI-I          | 4517      | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                    | M         | 0,7445  | 2,48          | 2,48          |
| SINAPI-I          | 4513      | CAIBRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                           | M         | 0,4125  | 5,00          | 5,00          |
| SINAPI-I          | 5068      | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                                                                                                                            | KG        | 0,111   | 16,07         | 16,07         |
| SINAPI-I          | 7356      | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                                                                                             | L         | 0,0256  | 27,93         | 27,93         |
| SINAPI-I          | 6194      | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                                                                                                                        | M         | 0,55    | 5,07          | 5,07          |
| SINAPI            | 88239     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H         | 0,3563  | 27,86         | 30,08         |
| SINAPI            | 88262     | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                          | H         | 0,7125  | 33,53         | 36,43         |
| SINAPI            | 91692     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                            | CHP       | 0,0039  | 33,32         | 36,17         |
| SINAPI            | 91693     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                                                                                            | CHI       | 0,0168  | 32,28         | 35,13         |
| SINAPI            | 94974     | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5/4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021                                                                                                                  | M3        | 0,0046  | 459,09        | 472,04        |
| SINAPI            | 99062     | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_03/2024                                                                                                                                                                                     | UN        | 1,5     | 2,45          | 2,66          |

| FONTE             | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                            | UNIDADE   | COEFIC.  | DESONERADO      | NÃO DESONER.    |
|-------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------|-----------------|
| <b>Composição</b> | <b>16</b> | <b>RACK DE PAREDE - MODELO 5 U'S 450mm de profundidade - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                               | <b>UN</b> |          | <b>399,36</b>   | <b>401,98</b>   |
| Cotação           | 01        | 08890/ORSE - Rack fechado tipo armário 19" x 5u x 470mm                                                                                                                                              | UN        | 1        | 367,90          | 367,90          |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 0,5      | 28,53           | 30,80           |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H         | 0,5      | 34,41           | 37,37           |
| <b>Composição</b> | <b>17</b> | <b>RÉGUA DE TOMADAS - MODELO 12 TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                              | <b>UN</b> |          | <b>54,89</b>    | <b>55,41</b>    |
| Cotação           | 02        | 10160/ORSE - Régua (filtro de linha) com 12 tomadas                                                                                                                                                  | UN        | 1        | 48,60           | 48,60           |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 0,1      | 28,53           | 30,80           |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H         | 0,1      | 34,41           | 37,37           |
| <b>Composição</b> | <b>18</b> | <b>PONTO DE ACESSO - MODELO (AP-UAB-AC Pró ubiquiti) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                 | <b>UN</b> |          | <b>1.355,39</b> | <b>1.355,91</b> |
| Cotação           | 03        | Ponto de acesso - Modelo (AP-UAB-AC Pró ubiquiti)                                                                                                                                                    | UN        | 1        | 1.349,10        | 1.349,10        |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 0,1      | 28,53           | 30,80           |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H         | 0,1      | 34,41           | 37,37           |
| <b>Composição</b> | <b>19</b> | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                                                     | <b>UN</b> |          | <b>708,82</b>   | <b>724,51</b>   |
| Cotação           | 04        | 07615/ORSE - Switch 24 portas 10/100 Mbps                                                                                                                                                            | UN        | 1        | 520,00          | 520,00          |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 3        | 28,53           | 30,80           |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H         | 3        | 34,41           | 37,37           |
| <b>Composição</b> | <b>20</b> | <b>CONVERSOR DE MÍDIA - MODELO MEDIA CONVERT GBIC-DN-10000-GBIC-D-NET 10/100/1000-10000-CONVERSOR-MULTIMODO</b>                                                                                      | <b>UN</b> |          | <b>812,34</b>   | <b>814,96</b>   |
| Cotação           | 05        | 10250/ORSE - Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo | UN        | 1        | 780,88          | 780,88          |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 0,5      | 28,53           | 30,80           |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H         | 0,5      | 34,41           | 37,37           |
| <b>Composição</b> | <b>21</b> | <b>conector tipo LC Duplex) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                                          | <b>UN</b> |          | <b>454,87</b>   | <b>457,49</b>   |
| Cotação           | 06        | 13511/ORSE Transceiver - Modelo (Transceiver optico gigabit 1000base-LX, para fibra monomodo, com conector tipo LC Duplex                                                                            | UN        | 1        | 423,41          | 423,41          |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 0,5      | 28,53           | 30,80           |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H         | 0,5      | 34,41           | 37,37           |
| <b>Composição</b> | <b>22</b> | <b>CABO OPTICO MONOMODO DE USO EXTERNO 1 PAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>                                                                                                                         | <b>M</b>  |          | <b>41,06</b>    | <b>43,68</b>    |
| Cotação           | 07        | 03881/ORSE - Cabo de fibra ótica de 04 vias 62,5/125, Auto sustentavel, Multimodo                                                                                                                    | M         | 1        | 9,60            | 9,60            |
| SINAPI            | 88247     | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                  | H         | 0,5      | 28,53           | 30,80           |
| SINAPI            | 88264     | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                              | H         | 0,5      | 34,41           | 37,37           |
| <b>Composição</b> | <b>23</b> | <b>ALERTA OU DIRECIONAL" DE 20X10 COM 6CM DE ESPESSURA COR VERMELHO. AF</b>                                                                                                                          | <b>M2</b> |          | <b>79,32</b>    | <b>80,03</b>    |
| SINAPI-I          | 370       | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRODO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                                                                                                           | M3        | 0,0568   | 119,08          | 119,08          |
| SINAPI-I          | 4741      | PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                                                                                   | M3        | 0,0065   | 61,48           | 61,48           |
| SINAPI-I          | 36155     | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16                                                                                                                                              | M2        | 1,5      | 41,95           | 41,95           |
| SINAPI            | 88260     | FACES/RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL                                                                                  | H         | 0,1595   | 30,05           | 32,51           |
| SINAPI            | 88316     | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                               | H         | 0,1595   | 26,65           | 28,71           |
| SINAPI            | 91277     | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | CHP       | 0,0041   | 10,96           | 10,96           |
| SINAPI            | 91278     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHI       | 0,0757   | 0,72            | 0,72            |
| SINAPI            | 91283     | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015                                                            | CHP       | 0,0037   | 11,91           | 11,91           |
| SINAPI            | 91285     | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015        | CHI       | 0,076    | 1,15            | 1,15            |
| <b>Composição</b> | <b>24</b> | <b>SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS - ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                    | <b>UN</b> |          | <b>72,14</b>    | <b>72,32</b>    |
| Cotação           | 08        | 11570/ORSE - Placa em aço inox com texto em braille para corrimão                                                                                                                                    | UN        | 1        | 69,92           | 69,92           |
| SINAPI            | 88256     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | H         | 0,05     | 33,83           | 36,73           |
| SINAPI            | 88316     | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,02     | 26,65           | 28,71           |
| <b>Composição</b> | <b>25</b> | <b>DE 30 X 15CM - ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                                 | <b>UN</b> |          | <b>103,09</b>   | <b>103,27</b>   |
| Cotação           | 09        | 11110/ORSE - Sinalização para deficientes - placa em braille - em alumínio fundido, dim: 23 x 15 cm                                                                                                  | UN        | 1        | 100,87          | 100,87          |
| SINAPI            | 88256     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | H         | 0,05     | 33,83           | 36,73           |
| SINAPI            | 88316     | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,02     | 26,65           | 28,71           |
| <b>Composição</b> | <b>26</b> | <b>DE 23 X 7CM - ACESSIBILIDADE</b>                                                                                                                                                                  | <b>UN</b> |          | <b>104,18</b>   | <b>104,36</b>   |
| Cotação           | 10        | 13294/ORSE - Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação                                                  | UN        | 1        | 101,96          | 101,96          |
| SINAPI            | 88256     | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                | H         | 0,05     | 33,83           | 36,73           |
| SINAPI            | 88316     | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 0,02     | 26,65           | 28,71           |
| <b>Composição</b> | <b>27</b> | <b>ONDULADA DE FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO IÇAMENTO E MONTAGEM.</b>                                                                                                                                    | <b>UN</b> |          | <b>3.348,81</b> | <b>3.401,75</b> |
| Cotação           | 12        | 04777/SINAPI - Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"                                                                                                             | KG        | 66,47    | 9,23            | 9,23            |
| SINAPI-I          | 10997     | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                             | KG        | 0,80325  | 39,66           | 39,66           |
| Cotação           | 13        | 40598/SINAPI - Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 3 mm, h = 125 mm, l = 50 mm (5,07 kg/m)                                                                                     | KG        | 196,2225 | 9,72            | 9,72            |
| SINAPI            | 88278     | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H         | 4,532625 | 29,66           | 32,22           |
| SINAPI            | 88316     | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H         | 1,0455   | 26,65           | 28,71           |
| SINAPI            | 92257     | E MENORES QUE 10,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                                                                                   | UN        | 2        | 316,94          | 336,53          |
| <b>Composição</b> | <b>28</b> | <b>COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESCOIRA INTEIRA EM AÇO, PARA ABRIGOS DE VÍCIOS À 45 M DE ALTURA, EFETUADA DESEMPALHAMENTO, BANCOS, TUBOS</b>                              | <b>KG</b> |          | <b>11,82</b>    | <b>12,02</b>    |
| Cotação           | 12        | 04777/SINAPI - Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"                                                                                                             | KG        | 0,2948   | 9,23            | 9,23            |
| SINAPI-I          | 10997     | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                                                                                                                             | KG        | 0,0029   | 39,66           | 39,66           |
| SINAPI-I          | 11964     | PARAFUSO DE ACO ZINCADO, TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM                                                                                                                   | UN        | 0,0912   | 2,15            | 2,15            |

| FONTE   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                        | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|---------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|------------|--------------|
| Cotação | 13     | 40598/SINAPI - Perfil "u" simples, em chapa dobrada de aço laminado, e = 3 mm, h = 125 mm, l = 50 mm (5,07 kg/m)                 | KG      | 0,6552  | 9,72       | 9,72         |
| SINAPI  | 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | H       | 0,0587  | 29,66      | 32,22        |
| SINAPI  | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                             | H       | 0,0197  | 26,65      | 28,71        |
| SINAPI  | 93287  | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP     | 0,0005  | 359,22     | 363,08       |
| SINAPI  | 93288  | MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016                                                                            | CHI     | 0,0001  | 189,69     | 193,55       |

Guarapuava, 24 de agosto de 2026

Data

Responsável Técnico: Jackson Luiz Zanona

CREA/CAU: PR 153.558/D



Documento assinado digitalmente

**JACKSON LUIZ ZANONA**

Data: 24/08/2026 13:28:20-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

| Estudo Técnico Preliminar                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Servidor/Equipe solicitante, responsável pela elaboração do ETP | 1) Luis Carlos Ratuchne<br>2) Jackson Luiz Zanona                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Cargo, CPF, e-mails e telefones de todos os responsáveis        | 1) Agente Universitário – Diretor de Engenharia e Arquitetura, CPF 008.638529-12, email <a href="mailto:lratuchne@unicentro.br">lratuchne@unicentro.br</a> , Telefone (42) 9.84013272<br>2) Agente Universitário – Engenheiro Civil CPF 658.578.879-68, email <a href="mailto:jacksonzaz@unicentro.br">jacksonzaz@unicentro.br</a> , Telefone (42) 42 9977-1217                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Objeto                                                          | Contratação de empresa especializada para realização de serviços, com Fornecimento e de materiais, para Construção do Barracão de Equoterapia no Câmpus Cedeteg da Unicentro em Guarapuava, PR.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Número do Protocolo                                             | Não disponível no momento da elaboração do ETP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| CLASSIFICAÇÃO DO OBJETO                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Objeto                                                          | (X) Obra<br>( ) Serviços de Engenharia<br>( ) Serviços Técnicos Especializados                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Classificação                                                   | (x) Comum ( ) Especial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descrição da Necessidade                                        | O presente Estudo Técnico Preliminar tem por objetivo analisar a viabilidade técnica da construção de um barracão destinado ao Projeto de Equoterapia da Universidade Estadual do Centro-Oeste – UNICENTRO.<br><br>A necessidade decorre da inexistência de espaço coberto adequado para a realização contínua das atividades terapêuticas, pedagógicas e extensionistas desenvolvidas pelo projeto. Atualmente, as sessões são impactadas por intempéries climáticas (chuva, frio intenso e calor excessivo), comprometendo a regularidade dos atendimentos e a segurança dos praticantes, equipe técnica e animais. |

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                         | A implantação de estrutura coberta específica é essencial para assegurar condições adequadas de funcionamento, conforme boas práticas da equoterapia e princípios de acessibilidade, segurança e bem-estar animal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>REQUISITOS DO PROCESSO</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Descrição dos Requisitos da Contratação | <p>A empresa contratada deverá possuir capacidade técnica, operacional, econômico-financeira e administrativa compatível com a natureza, o porte e a complexidade da contratação.</p> <p>A contratada deverá emitir ART, RRT de execução, ou documento equivalente, providenciar o alvará de construção e a inscrição no CNO, manter responsável técnico e diário de obra, cumprir as exigências de segurança do trabalho, realizar o gerenciamento dos resíduos da construção civil e apresentar os demais documentos previstos no edital e no contrato.</p> <p>A execução deverá observar rigorosamente os projetos, o memorial descritivo, a planilha orçamentária, o cronograma físico-financeiro, as normas da ABNT, as normas regulamentadoras, as exigências de prevenção contra incêndio, acessibilidade, segurança radiológica e legislação ambiental aplicável.</p> <p>Todos os materiais deverão ser novos, de primeira qualidade, certificados quando aplicável e previamente submetidos à aprovação da fiscalização. A contratada deverá fornecer integralmente materiais, equipamentos, ferramentas, mão de obra, instalações provisórias, ensaios, testes e demais recursos necessários à entrega do objeto em condições de funcionamento.</p> <p>Deverá ser exigida comprovação de capacidade técnico-profissional e técnico-operacional mediante acervo técnico e atestado emitidos por pessoa jurídica de direito público ou privado, registrados ou acompanhados da documentação pertinente perante o conselho profissional competente, demonstrando experiência em serviços de características semelhantes.</p> <p>Deverá ser exigido atestado e acervo técnico conforme segue:</p> <p>1) Acervo técnico expedido pelo CREA ou CAU, ou</p> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>outro órgão igualmente competente, em nome do profissional responsável técnico pertencente ao quadro permanente da empresa, devidamente registrado no órgão competente, na data prevista para entrega da proposta. O acervo deve evidenciar ter sido referido profissional o responsável técnico por execução de obra ou serviço de características semelhantes; a comprovação de vínculo deverá ser feita através de Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS, ou ainda através de Contrato Social;</p> <p>2) Atestado, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, em nome da proponente, com os serviços descritos compatíveis com as características dos serviços deste certame. O referido atestado deverá ser acompanhado da apresentação de cópia da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART), emitida pelo CREA, ou Termo de Responsabilidade Técnica (TRT), emitida pelo CFT, ou do Registro de Responsabilidade Técnica (RRT), emitida pelo CAU, ou Certidão de Acervo Técnico CAT, emitido pelo CREA, CFT ou CAU, onde conste o nome da empresa como executora.</p> <p>Para efeito de comprovação de aptidão técnica, as características mínimas a serem comprovadas, são:</p> <p><b>a) Ter executado uma edificação com área construída mínima de 150,00 m<sup>2</sup> (em edificação única) em estrutura de concreto armado moldado in loco, com alvenaria de vedação, correspondente a aproximadamente 50% da área total a ser ampliada pela intervenção.</b></p> <p>Não será aceita a somatória de acervos e atestados para comprovar a área mínima da edificação de 150,00 m<sup>2</sup>.</p> <p>Justifica-se a não aceitação do somatório de atestados porque a exigência busca comprovar experiência da licitante na execução integrada de uma edificação única, com estrutura de concreto armado moldado in loco e alvenaria de vedação, envolvendo planejamento, sequência construtiva, compatibilização entre fundações, estrutura, alvenarias, instalações, logística de obra, controle</p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                     | de qualidade e responsabilidade técnica global. A soma de obras distintas pode até alcançar a área mínima exigida, mas não demonstra que a empresa tenha executado, em um mesmo empreendimento, objeto com complexidade técnica e gerencial equivalente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Levantamento de Mercado                             | <p>Alternativa 1 – Manutenção da situação atual</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso de área descoberta já existente.</li> </ul> <p>Análise:<br/>Inviável tecnicamente, pois compromete a continuidade dos atendimentos e não atende às condições mínimas de segurança e conforto.</p> <p>Alternativa 2 – Construção de barracão permanente (Solução Recomendada)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura definitiva, projetada conforme especificidades da atividade.</li> </ul> <p>Análise:<br/>Maior investimento inicial, porém melhor custo-benefício no longo prazo, maior durabilidade, segurança e possibilidade de ampliação futura.<br/>Conclusão: Recomenda-se a Alternativa 2.</p> <p>Orçamento realizado utilizando a referência SINAPI.</p> |
| Descrição da solução como um todo                   | Execução integral da obra compreendendo fundações, estrutura, cobertura, vedação, pisos, instalações elétricas e hidrossanitárias, acabamentos e demais elementos necessários à entrega da edificação em condições de uso                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Estimativa das Quantidades a serem contratadas      | Conforme planilha orçamentária anexa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Estimativa do Valor da Contratação<br>Valor (R\$):  | R\$ 443.991,55                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Justificativa para o Parcelamento ou não da Solução | A obra constitui solução única, não sendo recomendável o parcelamento.<br>Os pagamentos ocorrerão conforme medições periódicas previstas no cronograma físico-financeiro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Contratações Correlatas e/ou Interdependentes       | Não há contratações que guardam                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | relação/afinidade/dependência com o objeto da compra/contratação pretendida.                                                                                                                             |
| Alinhamento entre a Contratação e o Planejamento | O serviço consta no PCA 2026 da Unicentro, na linha nº 79.                                                                                                                                               |
| Benefícios a serem alcançados com a contratação  | Implantação de infraestrutura adequada para equoterapia; atendimento à comunidade acadêmica e externa; fortalecimento das ações de extensão; cumprimento das obrigações pactuadas.                       |
| Providências a serem adotadas                    | Todas as providências necessárias estão previstas na contratação em questão.                                                                                                                             |
| Possíveis Impactos Ambientais                    | Dada a natureza do objeto que se pretende adquirir, não se verifica impactos ambientais relevantes.                                                                                                      |
| Matriz de risco                                  | Como se trata de uma contratação de baixa complexidade, o entendimento é que a matriz de risco é dispensável.                                                                                            |
| Declaração de Viabilidade                        | <b>( X ) VIÁVEL ( ) INVIÁVEL</b><br>Com base nas informações levantadas ao longo dos estudos técnicos preliminares, declaro que a contratação é viável.                                                  |
| Assinatura dos Responsáveis                      | <p>Documento assinado digitalmente</p> <p><b>gov.br</b> LUIS CARLOS RATUCHNE<br/>Data: 17/09/2026 15:02:13-0300<br/>Verifique em <a href="https://validar.iti.gov.br">https://validar.iti.gov.br</a></p> |

Documento assinado digitalmente

**gov.br** JACKSON LUIZ ZANONA  
Data: 17/09/2026 17:00:38-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / Tomador<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| Localidade SINAPI<br>CURITIBA | Data Base<br>04-25 (N DES.) | Descrição do Lote<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | Município / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |          |        |                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 1.                                                                            |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 12.900,26            |    |
| 1.1.                                                                          |          |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 1.306,89             |    |
| 1.1.0.1.                                                                      | SINAPI   | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS                                                                      | M2      | 2,26       | 472,17                            | BDI 1      | 578,27                            | 1.306,89             | RA |
| 1.2.                                                                          |          |        | CONTRA PARTIDA Movimentação de terra e regularização do terreno                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 1.913,80             |    |
| 1.2.0.1.                                                                      | SINAPI   | 101114 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (100HP/LÂMINA: 2,19M3). AF_07/2020                                                                      | M3      | 225,00     | 4,66                              | BDI 1      | 5,71                              | 1.284,75             | RA |
| 1.2.0.2.                                                                      | SINAPI   | 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_09/2024                                                                                                                 | M3      | 47,10      | 1,42                              | BDI 1      | 1,74                              | 81,95                | RA |
| 1.2.0.3.                                                                      | SINAPI   | 98530  | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                                | UN      | 1,00       | 189,81                            | BDI 1      | 232,46                            | 232,46               | RA |
| 1.2.0.4.                                                                      | SINAPI   | 98527  | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M. AF_03/2024                                                     | UN      | 1,00       | 256,91                            | BDI 1      | 314,64                            | 314,64               | RA |
| 1.3.                                                                          |          |        | LOCAÇÃO DE OBRAS                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 7.107,70             |    |
| 1.3.0.1.                                                                      | SINAPI   | 99059  | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024                                                  | M       | 74,00      | 78,43                             | BDI 1      | 96,05                             | 7.107,70             | RA |
| 1.4.                                                                          |          |        | CONTRA PARTIDA Locação de container para depósito de material                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 2.571,87             |    |
| 1.4.0.1.                                                                      | SINAPI-I | 10775  | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)                | MES     | 3,00       | 700,00                            | BDI 1      | 857,29                            | 2.571,87             | RA |
| 2.                                                                            |          |        | INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 88.661,63            |    |
| 2.1.                                                                          |          |        | Infraestrutura - Blocos                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 31.893,95            |    |
| 2.1.0.1.                                                                      | SINAPI   | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020 | M       | 157,44     | 62,01                             | BDI 1      | 75,94                             | 11.955,99            | RA |
| 2.1.0.2.                                                                      | SINAPI   | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                              | M3      | 7,81       | 125,39                            | BDI 1      | 153,57                            | 1.199,38             | RA |
| 2.1.0.3.                                                                      | SINAPI   | 96535  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                             | M2      | 45,90      | 157,22                            | BDI 1      | 192,55                            | 8.838,05             | RA |
| 2.1.0.4.                                                                      | SINAPI   | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 67,25      | 23,59                             | BDI 1      | 28,89                             | 1.942,85             | RA |
| 2.1.0.5.                                                                      | SINAPI   | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 39,97      | 18,10                             | BDI 1      | 22,17                             | 886,13               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |        |        |                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 2.1.0.6.                                                                      | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | KG      | 19,62      | 15,60                             | BDI 1      | 19,11                             | 374,94               | RA |
| 2.1.0.7.                                                                      | SINAPI | 96558  | CONCRETAGEM DE SAPATA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                                                      | M3      | 7,81       | 700,12                            | BDI 1      | 857,44                            | 6.696,61             | RA |
| 2.2.                                                                          |        |        | Infraestrutura - Viga braldrames                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 26.682,70            |    |
| 2.2.0.1.                                                                      | SINAPI | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024                                                            | M3      | 7,56       | 137,96                            | BDI 1      | 168,96                            | 1.277,34             | RA |
| 2.2.0.2.                                                                      | SINAPI | 96536  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024                                                      | M2      | 75,60      | 76,86                             | BDI 1      | 94,13                             | 7.116,23             | RA |
| 2.2.0.3.                                                                      | SINAPI | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                        | KG      | 119,01     | 23,59                             | BDI 1      | 28,89                             | 3.438,20             | RA |
| 2.2.0.4.                                                                      | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024                                                                                                       | KG      | 310,97     | 15,60                             | BDI 1      | 19,11                             | 5.942,64             | RA |
| 2.2.0.5.                                                                      | SINAPI | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024                                        | M3      | 5,67       | 664,21                            | BDI 1      | 813,46                            | 4.612,32             | RA |
| 2.2.0.6.                                                                      | SINAPI | 98555  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                          | M2      | 94,50      | 37,12                             | BDI 1      | 45,46                             | 4.295,97             | RA |
| 2.3.                                                                          |        |        | Supraestrutura - Pilares                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 12.615,11            |    |
| 2.3.0.1.                                                                      | SINAPI | 92443  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2      | 64,70      | 57,32                             | BDI 1      | 70,20                             | 4.541,94             | RA |
| 2.3.0.2.                                                                      | SINAPI | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                             | KG      | 64,40      | 24,29                             | BDI 1      | 29,75                             | 1.915,90             | RA |
| 2.3.0.3.                                                                      | SINAPI | 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                            | KG      | 227,10     | 14,00                             | BDI 1      | 17,15                             | 3.894,77             | RA |
| 2.3.0.4.                                                                      | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                                | M3      | 3,03       | 609,70                            | BDI 1      | 746,70                            | 2.262,50             | RA |
| 2.4.                                                                          |        |        | Vigas de cobertura                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 17.469,87            |    |
| 2.4.0.1.                                                                      | SINAPI | 92479  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | M2      | 75,48      | 73,08                             | BDI 1      | 89,50                             | 6.755,46             | RA |
| 2.4.0.2.                                                                      | SINAPI | 104111 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                             | KG      | 86,53      | 24,29                             | BDI 1      | 29,75                             | 2.574,27             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                        | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |        |        |                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 2.4.0.3.                                                                      | SINAPI | 104108 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG      | 310,50     | 14,00                             | BDI 1      | 17,15                             | 5.325,08             | RA |
| 2.4.0.4.                                                                      | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS                                     | M3      | 3,77       | 609,70                            | BDI 1      | 746,70                            | 2.815,06             | RA |
| 3.                                                                            |        |        | ALVENARIA E REVESTIMENTOS                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 92.719,10            |    |
| 3.1.                                                                          |        |        | ALVENARIA                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 71.308,62            |    |
| 3.1.1.                                                                        |        |        | Alvenaria externa em blocos estrutural de concreto                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 43.086,96            |    |
| 3.1.1.1.                                                                      | SINAPI | 89478  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022               | M2      | 252,00     | 139,61                            | BDI 1      | 170,98                            | 43.086,96            | RA |
| 3.1.2.                                                                        |        |        | Alvenaria interna em blocos estrutural de concreto                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 17.942,64            |    |
| 3.1.2.1.                                                                      | SINAPI | 89478  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022               | M2      | 104,94     | 139,61                            | BDI 1      | 170,98                            | 17.942,64            | RA |
| 3.1.3.                                                                        |        |        | Mureta da rampa e arquibancada                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 2.966,50             |    |
| 3.1.3.1.                                                                      | SINAPI | 89478  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022               | M2      | 17,35      | 139,61                            | BDI 1      | 170,98                            | 2.966,50             | RA |
| 3.1.4.                                                                        |        |        | Mureta da rampa externa                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 991,68               |    |
| 3.1.4.1.                                                                      | SINAPI | 89478  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022               | M2      | 5,80       | 139,61                            | BDI 1      | 170,98                            | 991,68               | RA |
| 3.1.5.                                                                        |        |        | Oitão                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 2.633,09             |    |
| 3.1.5.1.                                                                      | SINAPI | 89478  | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO. AF_10/2022               | M2      | 15,40      | 139,61                            | BDI 1      | 170,98                            | 2.633,09             | RA |
| 3.1.6.                                                                        |        |        | Vergas e Contra-vergas                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | 3.687,75             |    |
| 3.1.6.1.                                                                      | SINAPI | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                              | M       | 17,00      | 60,52                             | BDI 1      | 74,12                             | 1.260,04             | RA |
| 3.1.6.2.                                                                      | SINAPI | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                              | M       | 2,80       | 60,52                             | BDI 1      | 74,12                             | 207,54               | RA |
| 3.1.6.3.                                                                      | SINAPI | 105023 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024                                                                              | M       | 5,20       | 73,59                             | BDI 1      | 90,13                             | 468,68               | RA |
| 3.1.6.4.                                                                      | SINAPI | 105024 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                              | M       | 8,50       | 60,52                             | BDI 1      | 74,12                             | 630,02               | RA |
| 3.1.6.5.                                                                      | SINAPI | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                        | M       | 17,00      | 46,25                             | BDI 1      | 56,64                             | 962,88               | RA |
| 3.1.6.6.                                                                      | SINAPI | 105030 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, ESPESSURA DE *10* CM. AF_03/2024                                                                        | M       | 2,80       | 46,25                             | BDI 1      | 56,64                             | 158,59               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                  | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 3.2.                                                                          |            |        | REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS                                                                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 21.410,48            |    |
| 3.2.1.                                                                        |            |        | Revestimento em azulejos - áreas molhadas                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 2.472,84             |    |
| 3.2.1.1.                                                                      | SINAPI     | 87273  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE                         | M2      | 25,62      | 78,81                             | BDI 1      | 96,52                             | 2.472,84             | RA |
| 3.2.2.                                                                        |            |        | Pintura - Parede Externa                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 8.043,84             |    |
| 3.2.2.1.                                                                      | SINAPI     | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                  | M2      | 252,00     | 4,65                              | BDI 1      | 5,69                              | 1.433,88             | RA |
| 3.2.2.2.                                                                      | SINAPI     | 88416  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_03/2024                         | M2      | 252,00     | 21,42                             | BDI 1      | 26,23                             | 6.609,96             | RA |
| 3.2.3.                                                                        |            |        | Pintura - Parede Interna                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 6.672,89             |    |
| 3.2.3.1.                                                                      | SINAPI     | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                                  | M2      | 340,28     | 4,65                              | BDI 1      | 5,69                              | 1.936,19             | RA |
| 3.2.3.2.                                                                      | SINAPI     | 95623  | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PANOS SEM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024                                       | M2      | 340,28     | 11,37                             | BDI 1      | 13,92                             | 4.736,70             | RA |
| 3.2.4.                                                                        |            |        | Pintura - Esquadrias Metálicas                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 884,71               |    |
| 3.2.4.1.                                                                      | SINAPI     | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 16,00      | 16,57                             | BDI 1      | 20,29                             | 324,64               | RA |
| 3.2.4.2.                                                                      | SINAPI     | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 10,56      | 16,57                             | BDI 1      | 20,29                             | 214,26               | RA |
| 3.2.4.3.                                                                      | SINAPI     | 100723 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE            | M2      | 22,04      | 12,81                             | BDI 1      | 15,69                             | 345,81               | RA |
| 3.2.5.                                                                        |            |        | Fechamento em telha trapezoidal aluzinc metálica cfe projeto                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 3.336,20             |    |
| 3.2.5.1.                                                                      | Composição | 14     | FECHAMENTO EM TELHA ALUZINCO OITÃO INTERNO EM "L" BAIAS E PICADEIRO DA SALA DE ATENDIMENTO E RECEPÇÃO                                                                      | M2      | 20,37      | 133,73                            | BDI 1      | 163,78                            | 3.336,20             | RA |
| 4.                                                                            |            |        | PISOS                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 38.604,10            |    |
| 4.1.                                                                          |            |        | Piso Interno                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 9.126,92             |    |
| 4.1.0.1.                                                                      | SINAPI     | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021                                | M2      | 66,08      | 4,41                              | BDI 1      | 5,40                              | 356,83               | RA |
| 4.1.0.2.                                                                      | SINAPI     | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                              | M3      | 4,63       | 154,50                            | BDI 1      | 189,22                            | 876,09               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte  | Código | Descrição                                                                                                                                      | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |        |        |                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 4.1.0.3.                                                                      | SINAPI | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                            | M3      | 6,61       | 782,61                            | BDI 1      | 958,46                            | 6.335,42             | RA |
| 4.1.0.4.                                                                      | SINAPI | 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019               | M3      | 1,98       | 642,74                            | BDI 1      | 787,16                            | 1.558,58             | RA |
| 4.2.                                                                          |        |        | Revestimento antiderrapante em porcelanato                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 5.169,22             |    |
| 4.2.0.1.                                                                      | SINAPI | 87263  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2      | 28,66      | 129,20                            | BDI 1      | 158,23                            | 4.534,87             | RA |
| 4.2.0.2.                                                                      | SINAPI | 88649  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023                                                    | M       | 22,00      | 10,19                             | BDI 1      | 12,48                             | 274,56               | RA |
| 4.2.0.3.                                                                      | SINAPI | 98689  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020                                                                                | M       | 2,30       | 127,73                            | BDI 1      | 156,43                            | 359,79               | RA |
| 4.3.                                                                          |        |        | Picadeiro                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 4.694,28             |    |
| 4.3.0.1.                                                                      | SINAPI | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021    | M2      | 184,30     | 4,41                              | BDI 1      | 5,40                              | 995,22               | RA |
| 4.3.0.2.                                                                      | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                            | M3      | 13,82      | 218,55                            | BDI 1      | 267,66                            | 3.699,06             | RA |
| 4.4.                                                                          |        |        | Baixas                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 1.055,04             |    |
| 4.4.0.1.                                                                      | SINAPI | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021    | M2      | 32,80      | 4,41                              | BDI 1      | 5,40                              | 177,12               | RA |
| 4.4.0.2.                                                                      | SINAPI | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                            | M3      | 3,28       | 218,55                            | BDI 1      | 267,66                            | 877,92               | RA |
| 4.5.                                                                          |        |        | Acesso externo - rampa                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 2.060,91             |    |
| 4.5.0.1.                                                                      | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                    | M3      | 6,00       | 33,02                             | BDI 1      | 40,44                             | 242,64               | RA |
| 4.5.0.2.                                                                      | SINAPI | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024  | M3      | 1,78       | 154,50                            | BDI 1      | 189,22                            | 336,81               | RA |
| 4.5.0.3.                                                                      | SINAPI | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_01/2024                                                            | M3      | 1,25       | 782,61                            | BDI 1      | 958,46                            | 1.198,08             | RA |
| 4.5.0.4.                                                                      | SINAPI | 87301  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019               | M3      | 0,36       | 642,74                            | BDI 1      | 787,16                            | 283,38               | RA |
| 4.6.                                                                          |        |        | Calçada lateral edificação                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 9.341,75             |    |
| 4.6.0.1.                                                                      | SINAPI | 97083  | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021    | M2      | 82,50      | 4,41                              | BDI 1      | 5,40                              | 445,50               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / Tomador<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| Localidade SINAPI<br>CURITIBA | Data Base<br>04-25 (N DES.) | Descrição do Lote<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | Município / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 4.6.0.2.                                                                      | SINAPI     | 100324 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                           | M3      | 8,25       | 154,50                            | BDI 1      | 189,22                            | 1.561,07             | RA |
| 4.6.0.3.                                                                      | SINAPI     | 92397  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                  | M2      | 80,85      | 62,06                             | BDI 1      | 76,00                             | 6.144,60             | RA |
| 4.6.0.4.                                                                      | Composição | 23     | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR "PODOTATIL ALERTA OU DIRECIONAL" DE 20X10 COM 6CM DE ESPESSURA COR VERMELHO. AF                                                                                          | M2      | 1,65       | 80,03                             | BDI 1      | 98,01                             | 161,72               | RA |
| 4.6.0.5.                                                                      | SINAPI     | 94279  | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_01/2024 | M       | 17,35      | 48,42                             | BDI 1      | 59,30                             | 1.028,86             | RA |
| 4.7.                                                                          |            |        | Passeio e calçamento para embarque e desembarque                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 6.303,80             |    |
| 4.7.0.1.                                                                      | SINAPI     | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024                                                                                                                     | M3      | 4,13       | 218,55                            | BDI 1      | 267,66                            | 1.105,44             | RA |
| 4.7.0.2.                                                                      | SINAPI     | 92397  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                                                                  | M2      | 21,15      | 62,06                             | BDI 1      | 76,00                             | 1.607,40             | RA |
| 4.7.0.3.                                                                      | Composição | 23     | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR "PODOTATIL ALERTA OU DIRECIONAL" DE 20X10 COM 6CM DE ESPESSURA COR VERMELHO. AF                                                                                          | M2      | 5,85       | 80,03                             | BDI 1      | 98,01                             | 573,36               | RA |
| 4.7.0.4.                                                                      | SINAPI     | 92398  | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022                                                                                                                  | M2      | 32,00      | 77,00                             | BDI 1      | 94,30                             | 3.017,60             | RA |
| 4.8.                                                                          |            |        | Acessibilidade - piso tátil                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 852,18               |    |
| 4.8.0.1.                                                                      | SINAPI     | 101094 | PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020                                                                                                                                              | M       | 4,14       | 168,07                            | BDI 1      | 205,84                            | 852,18               | RA |
| 5.                                                                            |            |        | ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS                                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 80.760,69            |    |
| 5.1.                                                                          |            |        | Madeira                                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 16.793,16            |    |
| 5.1.0.1.                                                                      | SINAPI     | 91327  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019        | UN      | 4,00       | 1.058,17                          | BDI 1      | 1.295,94                          | 5.183,76             | RA |
| 5.1.0.2.                                                                      | Composição | 25     | INSTALAÇÃO DE PLACA PERSONALIZADA E EM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DA SALA/AMBIENTE DE 30 X 15CM - ACESSIBILIDADE                                                                                                                          | UN      | 4,00       | 103,27                            | BDI 1      | 126,47                            | 505,88               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROPONENTE / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                                                         | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 5.1.0.3.                                                                      | Composição | 2      | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA) DUAS FOLHAS INDEPENDENTE SENDO 1,40X1,50 E 1,40X0,70CM ESPESSURA DE 3,50CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, PORTA CADEADO E CADEADO NAS DUAS FOLHAS                           | UN      | 3,00       | 2.856,44                          | BDI 1      | 3.498,28                          | 10.494,84            | RA |
| 5.1.0.4.                                                                      | SINAPI     | 91304  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                                                 | UN      | 4,00       | 124,25                            | BDI 1      | 152,17                            | 608,68               | RA |
| 5.2.                                                                          |            |        | Vidro Temperado - porta de correr 2,00 x 2,20                                                                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 4.402,08             |    |
| 5.2.0.1.                                                                      | Composição | 3      | PORTA DE VIDRO TEMPERADO DE CORRER 10MM EM DUAS FOLHAS COM ACESSÓRIOS (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                                                                                                                                                                                 | M2      | 4,40       | 793,44                            | BDI 1      | 971,73                            | 4.275,61             | RA |
| 5.2.0.2.                                                                      | Composição | 25     | INSTALAÇÃO DE PLACA PERSONALIZADA E EM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DA SALA/AMBIENTE DE 30 X 15CM - ACESSIBILIDADE                                                                                                                                                                    | UN      | 1,00       | 103,27                            | BDI 1      | 126,47                            | 126,47               | RA |
| 5.3.                                                                          |            |        | Esquadrias metálica                                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 16.731,06            |    |
| 5.3.0.1.                                                                      | Composição | 4      | PORTÃO DE CORRER EM AÇO GALVANIZADO FRIZADA CHAPA 26 EM DUAS FOLHAS COM FIXAÇÃO DO TRILHO NA VERGA E GUIA INFERIOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                    | M2      | 5,28       | 1.305,65                          | BDI 1      | 1.599,03                          | 8.442,88             | RA |
| 5.3.0.2.                                                                      | SINAPI     | 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2      | 7,50       | 796,18                            | BDI 1      | 975,08                            | 7.313,10             | RA |
| 5.3.0.3.                                                                      | SINAPI     | 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE, PARA VIDROS (VIDROS NÃO INCLUSOS), BATENTE/ REQUADRO INCLUSO (6,5 A 14 CM), DIMENSÕES 60X60 CM, COM COM PINTURA ANTICORROSIVA, SEM ACABAMENTO, COM FERRAGENS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, EXCLUSIVE CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024 | M2      | 1,00       | 796,18                            | BDI 1      | 975,08                            | 975,08               | RA |
| 5.4.                                                                          |            |        | Vidro 4mm                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 2.253,16             |    |
| 5.4.0.1.                                                                      | Composição | 6      | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E=4MM EM ESQUADRIAS METALICAS, FIXADO COM MASSA                                                                                                                                                                                                 | M2      | 7,50       | 219,29                            | BDI 1      | 268,56                            | 2.014,20             | RA |
| 5.4.0.2.                                                                      | Composição | 7      | INSTALAÇÃO DE VIDRO IMPRESSO, E=4MM EM ESQUADRIAS METALICAS, FIXADO COM MASSA                                                                                                                                                                                                     | M2      | 1,00       | 195,12                            | BDI 1      | 238,96                            | 238,96               | RA |
| 5.5.                                                                          |            |        | Acessórios Banheiros                                                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 939,27               |    |
| 5.5.0.1.                                                                      | SINAPI     | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                                       | UN      | 2,00       | 100,74                            | BDI 1      | 123,38                            | 246,76               | RA |
| 5.5.0.2.                                                                      | SINAPI-I   | 37400  | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO                                                                                                                                                                                                                      | UN      | 2,00       | 41,52                             | BDI 1      | 50,85                             | 101,70               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 5.5.0.3.                                                                      | SINAPI     | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                  | UN      | 2,00       | 54,16                             | BDI 1      | 66,33                             | 132,66               | RA |
| 5.5.0.4.                                                                      | SINAPI-I   | 11186  | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM                                                                                                                                                                                                               | M2      | 0,90       | 415,66                            | BDI 1      | 509,06                            | 458,15               | RA |
| 5.6.                                                                          |            |        | Acessórios PNE                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 4.238,77             |    |
| 5.6.0.1.                                                                      | SINAPI     | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | UN      | 2,00       | 248,13                            | BDI 1      | 303,88                            | 607,76               | RA |
| 5.6.0.2.                                                                      | SINAPI     | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | UN      | 4,00       | 255,76                            | BDI 1      | 313,23                            | 1.252,92             | RA |
| 5.6.0.3.                                                                      | SINAPI     | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                    | UN      | 4,00       | 236,66                            | BDI 1      | 289,84                            | 1.159,36             | RA |
| 5.6.0.4.                                                                      | SINAPI     | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                              | UN      | 2,00       | 236,66                            | BDI 1      | 289,84                            | 579,68               | RA |
| 5.6.0.5.                                                                      | Composição | 26     | INSTALAÇÃO DE PLACA PERSONALIZADA E EM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO DA SALA/AMBIENTE DE 23 X 7CM - ACESSIBILIDADE                                                                                                                          | UN      | 5,00       | 104,36                            | BDI 1      | 127,81                            | 639,05               | RA |
| 5.7.                                                                          |            |        | Corrimão e guarda-corpo - picadeiro                                                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 16.384,71            |    |
| 5.7.0.1.                                                                      | SINAPI     | 99839  | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2. GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_PS       | M       | 11,00      | 579,88                            | BDI 1      | 710,18                            | 7.811,98             | RA |
| 5.7.0.2.                                                                      | SINAPI     | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                         | M       | 56,16      | 119,49                            | BDI 1      | 146,34                            | 8.218,45             | RA |
| 5.7.0.3.                                                                      | Composição | 24     | INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS BRAILLE PARA INÍCIO E TÉRMINO DE CORRIMÃO PARA SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS - ACESSIBILIDADE                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 72,32                             | BDI 1      | 88,57                             | 354,28               | RA |
| 5.8.                                                                          |            |        | Corrimão rampa acesso                                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 19.018,48            |    |
| 5.8.0.1.                                                                      | SINAPI     | 99855  | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_PS                                                                                                                                                         | M       | 127,54     | 119,49                            | BDI 1      | 146,34                            | 18.664,20            | RA |
| 5.8.0.2.                                                                      | Composição | 24     | INSTALAÇÃO DE ELEMENTOS BRAILLE PARA INÍCIO E TÉRMINO DE CORRIMÃO PARA SINALIZAÇÃO DE PAVIMENTOS - ACESSIBILIDADE                                                                                                                      | UN      | 4,00       | 72,32                             | BDI 1      | 88,57                             | 354,28               | RA |
| 6.                                                                            |            |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 76.200,57            |    |
| 6.1.                                                                          |            |        | Cobertura                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 59.356,79            |    |
| 6.1.0.1.                                                                      | Composição | 28     | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, PARA APOIO NOS VÃOS À 15 MTS ENTRE ELES E 1 M DE BEIRAL CONTEMPLA BANZOS, TERÇAS, MONTANTES E DIAGONAIS PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO, INCLUSO IÇAMENTO. | KG      | 2.404,95   | 12,02                             | BDI 1      | 14,72                             | 35.400,86            | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROPOSITANTE / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO            | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte    | Código | Descrição                                                                                                                                                                                | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |          |        |                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 6.1.0.2.                                                                      | SINAPI   | 94207  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2      | 381,84     | 46,89                             | BDI 1      | 57,43                             | 21.929,07            | RA |
| 6.1.0.3.                                                                      | SINAPI   | 94223  | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                              | M       | 22,00      | 75,23                             | BDI 1      | 92,13                             | 2.026,86             | RA |
| 6.2.                                                                          |          |        | Forro mineral na recepção, sala de avaliação e WC's                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 7.067,53             |    |
| 6.2.0.1.                                                                      | Cotação  | 14     | 39511/SINAPI - Forro de fibra mineral em placas de 625 x 625 mm, e = 15 mm, borda reta, com pintura antimoho, apoiado em perfil de aço galvanizado com 24 mm de base - instalado         | M2      | 34,80      | 165,83                            | BDI 1      | 203,09                            | 7.067,53             | RA |
| 6.3.                                                                          |          |        | Calhas e condutores                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 9.776,25             |    |
| 6.3.0.1.                                                                      | SINAPI   | 100434 | CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019         | M       | 44,40      | 159,32                            | BDI 1      | 195,12                            | 8.663,33             | RA |
| 6.3.0.2.                                                                      | SINAPI   | 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                  | M       | 16,00      | 33,09                             | BDI 1      | 40,53                             | 648,48               | RA |
| 6.3.0.3.                                                                      | SINAPI   | 89585  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                      | UN      | 4,00       | 47,90                             | BDI 1      | 58,66                             | 234,64               | RA |
| 6.3.0.4.                                                                      | SINAPI   | 89584  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                      | UN      | 4,00       | 46,91                             | BDI 1      | 57,45                             | 229,80               | RA |
| 7.                                                                            |          |        | PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 1.322,05             |    |
| 7.1.                                                                          |          |        | Proteção e combate a incêndio                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 1.322,05             |    |
| 7.1.0.1.                                                                      | SINAPI   | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                             | UN      | 4,00       | 217,42                            | BDI 1      | 266,27                            | 1.065,08             | RA |
| 7.1.0.2.                                                                      | SINAPI-I | 37539  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)              | UN      | 9,00       | 13,50                             | BDI 1      | 16,53                             | 148,77               | RA |
| 7.1.0.3.                                                                      | SINAPI   | 97599  | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                                                                                  | UN      | 4,00       | 22,09                             | BDI 1      | 27,05                             | 108,20               | RA |
| 8.                                                                            |          |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATERRAMENTO E CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 33.257,05            |    |
| 8.1.                                                                          |          |        | Eletrodutos e acessórios                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 9.121,48             |    |
| 8.1.0.1.                                                                      | SINAPI   | 91865  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | M       | 6,00       | 26,18                             | BDI 1      | 32,06                             | 192,36               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PÚBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / Tomador<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| Localidade SINAPI<br>CURITIBA | Data Base<br>04-25 (N DES.) | Descrição do Lote<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | Município / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 8.1.0.2.                                                                      | SINAPI     | 91863  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                 | M       | 130,00     | 15,38                             | BDI 1      | 18,84                             | 2.449,20             | RA |
| 8.1.0.3.                                                                      | SINAPI     | 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                | M       | 26,00      | 19,34                             | BDI 1      | 23,69                             | 615,94               | RA |
| 8.1.0.4.                                                                      | SINAPI     | 95805  | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 24,00      | 34,03                             | BDI 1      | 41,68                             | 1.000,32             | RA |
| 8.1.0.5.                                                                      | SINAPI     | 104402 | CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 10,00      | 37,23                             | BDI 1      | 45,60                             | 456,00               | RA |
| 8.1.0.6.                                                                      | SINAPI     | 104396 | CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 23,00      | 31,91                             | BDI 1      | 39,08                             | 898,84               | RA |
| 8.1.0.7.                                                                      | SINAPI     | 104404 | CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 6,00       | 47,80                             | BDI 1      | 58,54                             | 351,24               | RA |
| 8.1.0.8.                                                                      | SINAPI     | 95817  | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                                                                                            | UN      | 10,00      | 53,64                             | BDI 1      | 65,69                             | 656,90               | RA |
| 8.1.0.9.                                                                      | SINAPI     | 91170  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS | M       | 156,00     | 13,09                             | BDI 1      | 16,03                             | 2.500,68             | RA |
| 8.2.                                                                          |            |        | instalações elétricas - Cabos e acessórios                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 4.416,87             |    |
| 8.2.0.1.                                                                      | Composição | 12     | CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1,0KV TRIPLEX 16MM PARA RAMAL AÉREO PARA ENTRADA DE ENERGIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                           | M       | 25,00      | 24,42                             | BDI 1      | 29,91                             | 747,75               | RA |
| 8.2.0.2.                                                                      | SINAPI     | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                        | M       | 624,00     | 4,80                              | BDI 1      | 5,88                              | 3.669,12             | RA |
| 8.3.                                                                          |            |        | Caixas, Tomadas e Interruptores                                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 1.536,16             |    |
| 8.3.0.1.                                                                      | SINAPI     | 91955  | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                           | UN      | 2,00       | 44,42                             | BDI 1      | 54,40                             | 108,80               | RA |
| 8.3.0.2.                                                                      | SINAPI     | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                            | UN      | 12,00      | 36,42                             | BDI 1      | 44,60                             | 535,20               | RA |
| 8.3.0.3.                                                                      | SINAPI     | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                       | UN      | 16,00      | 45,53                             | BDI 1      | 55,76                             | 892,16               | RA |
| 8.4.                                                                          |            |        | Disjuntores Termomagnéticos                                                                                                                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 118,26               |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / Tomador<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| Localidade SINAPI<br>CURITIBA | Data Base<br>04-25 (N DES.) | Descrição do Lote<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | Município / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 8.4.0.1.                                                                      | SINAPI     | 93663  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                 | UN      | 1,00       | 68,84                             | BDI 1      | 84,31                             | 84,31                | RA |
| 8.4.0.2.                                                                      | SINAPI     | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                               | UN      | 1,00       | 14,28                             | BDI 1      | 17,49                             | 17,49                | RA |
| 8.4.0.3.                                                                      | SINAPI     | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                               | UN      | 1,00       | 13,44                             | BDI 1      | 16,46                             | 16,46                | RA |
| 8.5.                                                                          |            |        | Luminárias LED                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | 2.049,15             |    |
| 8.5.0.1.                                                                      | SINAPI     | 97605  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024                 | UN      | 19,00      | 88,06                             | BDI 1      | 107,85                            | 2.049,15             | RA |
| 8.6.                                                                          |            |        | Refletores e projetores                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 390,72               |    |
| 8.6.0.1.                                                                      | Composição | 11     | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                        | UN      | 6,00       | 53,17                             | BDI 1      | 65,12                             | 390,72               | RA |
| 8.7.                                                                          |            |        | Quadros de Distribuição e Barramentos                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 183,88               |    |
| 8.7.0.1.                                                                      | Composição | 10     | QUADRO DE DISTRIBUICAO, COM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN                                    | UN      | 1,00       | 150,14                            | BDI 1      | 183,88                            | 183,88               | RA |
| 8.8.                                                                          |            |        | Aterramento                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 1.709,59             |    |
| 8.8.0.1.                                                                      | SINAPI     | 96985  | HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023                                                   | UN      | 3,00       | 75,61                             | BDI 1      | 92,60                             | 277,80               | RA |
| 8.8.0.2.                                                                      | SINAPI     | 97881  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020                | UN      | 1,00       | 155,37                            | BDI 1      | 190,28                            | 190,28               | RA |
| 8.8.0.3.                                                                      | Composição | 5      | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO PARA MALHA DE ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                     | M       | 17,00      | 59,63                             | BDI 1      | 73,03                             | 1.241,51             | RA |
| 8.9.                                                                          |            |        | Cabeamento estruturado - Rack e acessórios                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 13.730,94            |    |
| 8.9.0.1.                                                                      | Composição | 16     | RACK DE PAREDE - MODELO 5 U'S 450mm de profundidade - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                             | UN      | 1,00       | 401,98                            | BDI 1      | 492,30                            | 492,30               | RA |
| 8.9.0.2.                                                                      | Composição | 17     | RÉGUA DE TOMADAS - MODELO 12 TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                            | UN      | 1,00       | 55,41                             | BDI 1      | 67,86                             | 67,86                | RA |
| 8.9.0.3.                                                                      | Composição | 18     | PONTO DE ACESSO - MODELO (AP-UAB-AC Pró ubiquiti) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                               | UN      | 1,00       | 1.355,91                          | BDI 1      | 1.660,58                          | 1.660,58             | RA |
| 8.9.0.4.                                                                      | Composição | 19     | SWITCH - MODELO 8 PORTAS GERENCIÁVEL, 8-PORT GIGABIT TL-SG108E TP-LINK - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                          | UN      | 1,00       | 724,51                            | BDI 1      | 887,31                            | 887,31               | RA |
| 8.9.0.5.                                                                      | Composição | 20     | CONVERSOR DE MEDIA - MODELO MEDIA CONVERT Gbic DN-10000- GBIC D-NET 10/100/1000 MBPS SFP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                        | UN      | 2,00       | 814,96                            | BDI 1      | 998,08                            | 1.996,16             | RA |
| 8.9.0.6.                                                                      | Composição | 21     | TRANSCEIVER - MODELO (Transceiver optico gigabit 1000base-LX, para fibra monomodo, com conector tipo LC Duplex) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN      | 2,00       | 457,49                            | BDI 1      | 560,29                            | 1.120,58             | RA |
| 8.9.0.7.                                                                      | Composição | 22     | CABO OPTICO MONOMODO DE USO EXTERNO 1 PAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                       | M       | 130,00     | 43,68                             | BDI 1      | 53,49                             | 6.953,70             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROPONENTE / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22.47% | BDI 2<br>0.00% | BDI 3<br>0.00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 8.9.0.8.                                                                      | SINAPI     | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                                                                   | UN      | 3,00       | 51,74                             | BDI 1      | 63,37                             | 190,11               | RA |
| 8.9.0.9.                                                                      | SINAPI     | 98297  | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                                                                    | M       | 13,00      | 11,02                             | BDI 1      | 13,50                             | 175,50               | RA |
| 8.9.0.10.                                                                     | SINAPI     | 91870  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                       | M       | 9,00       | 16,95                             | BDI 1      | 20,76                             | 186,84               | RA |
| 9.                                                                            |            |        | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 19.468,66            |    |
| 9.1.                                                                          |            |        | Aparelhos Sanitários, Metais, Acessórios e Equipamentos                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 3.793,64             |    |
| 9.1.0.1.                                                                      | SINAPI     | 86942  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 2,00       | 289,93                            | BDI 1      | 355,08                            | 710,16               | RA |
| 9.1.0.2.                                                                      | SINAPI     | 95472  | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                               | UN      | 2,00       | 966,15                            | BDI 1      | 1.183,24                          | 2.366,48             | RA |
| 9.1.0.3.                                                                      | SINAPI     | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                        | UN      | 2,00       | 46,83                             | BDI 1      | 57,35                             | 114,70               | RA |
| 9.1.0.4.                                                                      | Composição | 8      | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                 | UN      | 2,00       | 49,68                             | BDI 1      | 60,84                             | 121,68               | RA |
| 9.1.0.5.                                                                      | sinapi     | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                    | UN      | 3,00       | 106,66                            | BDI 1      | 130,63                            | 391,89               | RA |
| 9.1.0.6.                                                                      | sinapi     | 103039 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                                                                                | UN      | 1,00       | 72,45                             | BDI 1      | 88,73                             | 88,73                | RA |
| 9.2.                                                                          |            |        | Tubos e Conexões de PVC Soldável para Água Fria e Pluvial                                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            | -                                 | 1.529,28             |    |
| 9.2.0.1.                                                                      | SINAPI     | 94656  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                                              | UN      | 3,00       | 4,04                              | BDI 1      | 4,95                              | 14,85                | RA |
| 9.2.0.2.                                                                      | SINAPI     | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                   | UN      | 5,00       | 10,88                             | BDI 1      | 13,32                             | 66,60                | RA |
| 9.2.0.3.                                                                      | SINAPI     | 89501  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                 | UN      | 3,00       | 16,22                             | BDI 1      | 19,86                             | 59,58                | RA |
| 9.2.0.4.                                                                      | SINAPI     | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                                                                                            | M       | 10,00      | 5,44                              | BDI 1      | 6,66                              | 66,60                | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 9.2.0.5.                                                                      | SINAPI     | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                       | M       | 24,00      | 14,69                             | BDI 1      | 17,99                             | 431,76               | RA |
| 9.2.0.6.                                                                      | SINAPI     | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                     | M       | 3,00       | 17,76                             | BDI 1      | 21,75                             | 65,25                | RA |
| 9.2.0.7.                                                                      | SINAPI     | 89617  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                                       | UN      | 1,00       | 9,13                              | BDI 1      | 11,18                             | 11,18                | RA |
| 9.2.0.8.                                                                      | SINAPI     | 94694  | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024                                                            | UN      | 1,00       | 26,13                             | BDI 1      | 32,00                             | 32,00                | RA |
| 9.2.0.9.                                                                      | SINAPI     | 102622 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS (INCLUSOS TUBOS, CONEXÕES E TORNEIRA DE BÓIA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                                          | UN      | 1,00       | 638,08                            | BDI 1      | 781,46                            | 781,46               | RA |
| 9.3.                                                                          |            |        | Tubos e Conexões de PVC para Esgoto                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 9.865,68             |    |
| 9.3.0.1.                                                                      | SINAPI     | 97905  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                          | UN      | 1,00       | 276,29                            | BDI 1      | 338,37                            | 338,37               | RA |
| 9.3.0.2.                                                                      | SINAPI     | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN      | 2,00       | 55,07                             | BDI 1      | 67,44                             | 134,88               | RA |
| 9.3.0.3.                                                                      | SINAPI     | 89811  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022     | UN      | 2,00       | 46,00                             | BDI 1      | 56,34                             | 112,68               | RA |
| 9.3.0.4.                                                                      | SINAPI     | 89728  | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN      | 2,00       | 15,17                             | BDI 1      | 18,58                             | 37,16                | RA |
| 9.3.0.5.                                                                      | sinapi     | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | UN      | 3,00       | 30,71                             | BDI 1      | 37,61                             | 112,83               | RA |
| 9.3.0.6.                                                                      | SINAPI     | 89726  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN      | 3,00       | 12,59                             | BDI 1      | 15,42                             | 46,26                | RA |
| 9.3.0.7.                                                                      | SINAPI     | 89809  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022          | UN      | 1,00       | 31,53                             | BDI 1      | 38,61                             | 38,61                | RA |
| 9.3.0.8.                                                                      | SINAPI     | 89724  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022      | UN      | 2,00       | 12,37                             | BDI 1      | 15,15                             | 30,30                | RA |
| 9.3.0.9.                                                                      | Composição | 9      | JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                             | UN      | 2,00       | 51,94                             | BDI 1      | 63,61                             | 127,22               | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROponente / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | Apelido do Empreendimento<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte      | Código | Descrição                                                                                                                                                          | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |            |        |                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 9.3.0.10.                                                                     | SINAPI     | 89834  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN      | 1,00       | 56,07                             | BDI 1      | 68,67                             | 68,67                | RA |
| 9.3.0.11.                                                                     | SINAPI     | 89778  | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022     | UN      | 5,00       | 19,91                             | BDI 1      | 24,38                             | 121,90               | RA |
| 9.3.0.12.                                                                     | SINAPI     | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                             | M       | 16,00      | 44,47                             | BDI 1      | 54,46                             | 871,36               | RA |
| 9.3.0.13.                                                                     | SINAPI     | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | M       | 5,00       | 25,94                             | BDI 1      | 31,77                             | 158,85               | RA |
| 9.3.0.14.                                                                     | SINAPI     | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                              | M       | 1,50       | 31,91                             | BDI 1      | 39,08                             | 58,62                | RA |
| 9.3.0.15.                                                                     | SINAPI     | 89802  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022       | UN      | 2,00       | 10,65                             | BDI 1      | 13,04                             | 26,08                | RA |
| 9.3.0.16.                                                                     | SINAPI     | 89801  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022       | UN      | 2,00       | 9,95                              | BDI 1      | 12,19                             | 24,38                | RA |
| 9.3.0.17.                                                                     | SINAPI     | 89798  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                   | M       | 1,00       | 13,71                             | BDI 1      | 16,79                             | 16,79                | RA |
| 9.3.0.18.                                                                     | SINAPI     | 89825  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022               | UN      | 2,00       | 17,37                             | BDI 1      | 21,27                             | 42,54                | RA |
| 9.3.0.19.                                                                     | SINAPI     | 97896  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                      | UN      | 1,00       | 395,84                            | BDI 1      | 484,79                            | 484,79               | RA |
| 9.3.0.20.                                                                     | SINAPI     | 98052  | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 2138,2 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020     | UN      | 1,00       | 2.328,09                          | BDI 1      | 2.851,21                          | 2.851,21             | RA |
| 9.3.0.21.                                                                     | SINAPI     | 98062  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020   | UN      | 1,00       | 3.398,53                          | BDI 1      | 4.162,18                          | 4.162,18             | RA |
| 9.4.                                                                          |            |        | Tubos e conexões de PVC para água pluvial                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 4.280,06             |    |
| 9.4.0.1.                                                                      | Composição | 13     | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100MM FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE COLETA DE ÁGUA PLUVIAL                                                                           | M       | 34,00      | 56,22                             | BDI 1      | 68,85                             | 2.340,90             | RA |
| 9.4.0.2.                                                                      | SINAPI     | 97896  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                                                      | UN      | 4,00       | 395,84                            | BDI 1      | 484,79                            | 1.939,16             | RA |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                               |                             |                                                                                        |                                                      |                 |                |                |
|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0              | Nº TransfereGOV<br>930421   | PROPONENTE / TOMADOR<br>Universidade Estadual do Centro-Oeste - UNICENTRO              | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>Barracão de hipoterapia |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>CURITIBA | DATA BASE<br>04-25 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de | MUNICÍPIO / UF<br>Guarapuava/PR                      | BDI 1<br>22,47% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                                                          | Fonte  | Código | Descrição                                                             | Unidade | Quantidade | Custo Unitário<br>(sem BDI) (R\$) | BDI<br>(%) | Preço Unitário<br>(com BDI) (R\$) | Preço Total<br>(R\$) |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |        |        |                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | 443.991,55           |    |
| 10.                                                                           |        |        | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 97,44                |    |
| 10.1.                                                                         |        |        | Serviços complementares                                               |         |            |                                   |            | -                                 | 97,44                |    |
| 10.1.0.1.                                                                     | SINAPI | 99803  | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO.<br>AF_04/2019 | M2      | 28,66      | 2,78                              | BDI 1      | 3,40                              | 97,44                | RA |

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

Observações:

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

Guarapuava/PR  
Local  
  
segunda-feira, 24 de agosto de 2026  
Data

Documento assinado digitalmente  
gov.br JACKSON LUIZ ZANONA  
Data: 24/08/2026 13:28:19-0300  
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Responsável Técnico  
Nome: Jackson Luiz Zanona  
CREA/CAU: PR-153.558/D  
ART/RRT: 1720245346400



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR                    | APELIDO EMPREENDIMENTO  | DESCRIÇÃO DO LOTE                                                             |
|-------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 0           | 930421  | Universidade Estadual do Centro-Oeste | Barracão de hipoterapia | Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |

| Item | Descrição                               | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1       | 2       | 3       | 4      | 5       | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|------|-----------------------------------------|-------------|------------|---------|---------|---------|--------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|      |                                         |             |            | 12/26   | 01/27   | 02/27   | 03/27  | 04/27   | 05/27 | 06/27 | 07/27 | 08/27 | 09/27 | 10/27 | 11/27 |
| 1.   | SERVIÇOS PRELIMINARES                   | 12.900,26   | % Período: | 86,71%  | 6,64%   | 6,65%   |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.1. | SERVIÇOS PRELIMINARES                   | 1.306,89    | % Período: | 100,00% |         |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.2. | CONTRA PARTIDA Movimentação de terr     | 1.913,80    | % Período: | 100,00% |         |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.3. | LOCAÇÃO DE OBRAS                        | 7.107,70    | % Período: | 100,00% |         |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 1.4. | CONTRA PARTIDA Locação de container     | 2.571,87    | % Período: | 33,33%  | 33,33%  | 33,34%  |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.   | INFRAESTRUTURA E SUPRAESTRUTURA         | 88.661,63   | % Período: | 80,30%  | 19,70%  |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.1. | Infraestrutura - Blocos                 | 31.893,95   | % Período: | 100,00% |         |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.2. | Infraestrutura - Viga braldrames        | 26.682,70   | % Período: | 100,00% |         |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.3. | Supraestrutura - Pilares                | 12.615,11   | % Período: | 100,00% |         |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 2.4. | Vigas de cobertura                      | 17.469,87   | % Período: |         | 100,00% |         |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 3.   | ALVENARIA E REVESTIMENTOS               | 92.719,10   | % Período: |         | 28,03%  | 47,81%  | 20,78% | 3,38%   |       |       |       |       |       |       |       |
| 3.1. | ALVENARIA                               | 71.308,62   | % Período: |         | 36,45%  | 62,16%  |        | 1,39%   |       |       |       |       |       |       |       |
| 3.2. | REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS             | 21.410,48   | % Período: |         |         |         | 90,00% | 10,00%  |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.   | PISOS                                   | 38.604,10   | % Período: |         |         | 24,68%  | 12,35% | 62,97%  |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.1. | Piso Interno                            | 9.126,92    | % Período: |         |         | 100,00% |        |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.2. | Revestimento antiderrapante em porcelan | 5.169,22    | % Período: |         |         | 7,75%   | 92,25% |         |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.3. | Picadeiro                               | 4.694,28    | % Período: |         |         |         |        | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.4. | Baias                                   | 1.055,04    | % Período: |         |         |         |        | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.5. | Acesso externo - rampa                  | 2.060,91    | % Período: |         |         |         |        | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.6. | Calçada lateral edificação              | 9.341,75    | % Período: |         |         |         |        | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.7. | Passeio e calçamento para embarque e d  | 6.303,80    | % Período: |         |         |         |        | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |
| 4.8. | Acessibilidade - piso tátil             | 852,18      | % Período: |         |         |         |        | 100,00% |       |       |       |       |       |       |       |
| 5.   | ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS          | 80.760,69   | % Período: |         |         | 20,72%  | 25,48% | 53,81%  |       |       |       |       |       |       |       |
| 5.1. | Madeira                                 | 16.793,16   | % Período: |         |         |         | 97,09% | 2,91%   |       |       |       |       |       |       |       |



**CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR                    | APELIDO EMPREENDIMENTO  | DESCRIÇÃO DO LOTE                                                             |
|-------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 0           | 930421  | Universidade Estadual do Centro-Oeste | Barracão de hipoterapia | Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |

| Item | Descrição                                    | Valor (R\$)      | Parcelas:  | 1<br>12/26 | 2<br>01/27 | 3<br>02/27 | 4<br>03/27 | 5<br>04/27 | 6<br>05/27 | 7<br>06/27 | 8<br>07/27 | 9<br>08/27 | 10<br>09/27 | 11<br>10/27 | 12<br>11/27 |
|------|----------------------------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 5.2. | Vidro Temperado - porta de correr 2,00 x 2   | 4.402,08         | % Período: |            |            |            | 97,02%     | 2,98%      |            |            |            |            |             |             |             |
| 5.3. | Esquadrias metálica                          | 16.731,06        | % Período: |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 5.4. | Vidro 4mm                                    | 2.253,16         | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 5.5. | Acessórios Banheiros                         | 939,27           | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 5.6. | Acessórios PNE                               | 4.238,77         | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 5.7. | Corrimão e guarda-corpo - picadeiro          | 16.384,71        | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 5.8. | Corrimão rampa acesso                        | 19.018,48        | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 6.   | <b>COBERTURA</b>                             | <b>76.200,57</b> | % Período: |            | 77,90%     | 12,83%     | 9,27%      |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 6.1. | Cobertura                                    | 59.356,79        | % Período: |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 6.2. | Forro mineral na recepção, sala de avaliação | 7.067,53         | % Período: |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 6.3. | Calhas e condutores                          | 9.776,25         | % Período: |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 7.   | <b>PROTEÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>         | <b>1.322,05</b>  | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 7.1. | Proteção e combate a incêndio                | 1.322,05         | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.   | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ATERRAMENTO</b>    | <b>33.257,05</b> | % Período: |            |            | 8,45%      | 42,92%     | 48,62%     |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.1. | Eletrodutos e acessórios                     | 9.121,48         | % Período: |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.2. | instalações elétricas - Cabos e acessórios   | 4.416,87         | % Período: |            |            | 59,49%     | 40,51%     |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.3. | Caixas, Tomadas e Interruptores              | 1.536,16         | % Período: |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.4. | Disjuntores Termomagnéticos                  | 118,26           | % Período: |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.5. | Luminárias LED                               | 2.049,15         | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.6. | Refletores e projetores                      | 390,72           | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.7. | Quadros de Distribuição e Barramentos        | 183,88           | % Período: |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.8. | Aterramento                                  | 1.709,59         | % Período: |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |            |             |             |             |
| 8.9. | Cabeamento estruturado - Rack e acessórios   | 13.730,94        | % Período: |            |            |            |            | 100,00%    |            |            |            |            |             |             |             |



CFF - CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO  
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|             |         |                                       |                         |                                                                               |
|-------------|---------|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO | Nº TGOV | PROPONENTE TOMADOR                    | APELIDO EMPREENDIMENTO  | DESCRIÇÃO DO LOTE                                                             |
| 0           | 930421  | Universidade Estadual do Centro-Oeste | Barracão de hipoterapia | Construção de barracão no Câmpus de Guarapuava para atividades de hipoterapia |

| Item                                  | Descrição                                  | Valor (R\$) | Parcelas:  | 1                    | 2              | 3         | 4          | 5          | 6          | 7          | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|-------------|------------|----------------------|----------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                       |                                            |             |            | 12/26                | 01/27          | 02/27     | 03/27      | 04/27      | 05/27      | 06/27      | 07/27 | 08/27 | 09/27 | 10/27 | 11/27 |
| 9.                                    | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS                    | 19.468,66   | % Período: |                      |                | 23,23%    | 59,87%     | 16,89%     |            |            |       |       |       |       |       |
| 9.1.                                  | Aparelhos Sanitários, Metais, Acessórios e | 3.793,64    | % Período: |                      |                |           | 13,31%     | 86,69%     |            |            |       |       |       |       |       |
| 9.2.                                  | Tubos e Conexões de PVC Soldável para      | 1.529,28    | % Período: |                      |                | 100,00%   |            |            |            |            |       |       |       |       |       |
| 9.3.                                  | Tubos e Conexões de PVC para Esgoto        | 9.865,68    | % Período: |                      |                | 30,35%    | 69,65%     |            |            |            |       |       |       |       |       |
| 9.4.                                  | Tubos e conexões de PVC para água pluv     | 4.280,06    | % Período: |                      |                |           | 100,00%    |            |            |            |       |       |       |       |       |
| 10.                                   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                    | 97,44       | % Período: |                      |                |           |            | 100,00%    |            |            |       |       |       |       |       |
| 10.1.                                 | Serviços complementares                    | 97,44       | % Período: |                      |                |           |            | 100,00%    |            |            |       |       |       |       |       |
| Total: R\$ 443.991,55                 |                                            |             |            |                      |                |           |            |            |            |            |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            | Período:             | %:             | 18,55%    | 23,35%     | 19,94%     | 17,48%     | 20,67%     |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Repasso:       | 64.938,34 | 81.728,02  | 69.806,41  | 61.181,91  | 72.345,32  |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Contrapartida: | 17.439,01 | 21.947,84  | 18.746,32  | 16.430,24  | 19.428,14  |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Outros:        | -         | -          | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Investimento:  | 82.377,35 | 103.675,86 | 88.552,73  | 77.612,15  | 91.773,46  |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            | Acumulado:           | %:             | 18,55%    | 41,90%     | 61,85%     | 79,33%     | 100,00%    |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Repasso:       | 64.938,34 | 146.666,36 | 216.472,77 | 277.654,68 | 350.000,00 |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Contrapartida: | 17.439,01 | 39.386,85  | 58.133,17  | 74.563,41  | 93.991,55  |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Outros:        | -         | -          | -          | -          | -          |       |       |       |       |       |
|                                       |                                            |             |            |                      | Investimento:  | 82.377,35 | 186.053,21 | 274.605,94 | 352.218,09 | 443.991,55 |       |       |       |       |       |
| Macrosserviço da Administração Local: |                                            |             |            | Administração Local: |                |           |            |            |            |            |       |       |       |       |       |

ado o Macrosserviço de Administração Local

Guarapuava/PR  
Local

segunda-feira, 24 de agosto de 2026  
Data



Documento assinado digitalmente  
JACKSON LUIZ ZANONA  
Data: 24/08/2026 13:28:20-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico  
Nome: Jackson Luiz Zanona  
CREA/CAU: PR-153.558/D  
ART/RRT: 1720245346400