



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |   |  |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROPONENTE / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>06-23 (N.DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>TIO HUGO                        | <b>BDI 1</b><br>25,00% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                     | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |                   |  |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|-------------------|--|
| <b>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>431.149,04</b> |                   |  |
| <b>1. SERVIÇOS</b>                       |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>431.149,04</b> |  |
| <b>1.1. PRELIMINARES</b>                 |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>5.906,26</b>   |  |
| 1.1.1.                                   | SINAPI-I | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)   | M2      | 2,25       | 250,00                         | BDI 1   | 312,50                         | 703,13            | RA                |  |
| 1.1.2.                                   | SINAPI   | 93584  | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016   | M2      | 18,00      | 150,00                         | BDI 1   | 187,50                         | 3.375,00          | RA                |  |
| 1.1.3.                                   | SINAPI   | 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M       | 58,50      | 25,00                          | BDI 1   | 31,25                          | 1.828,13          | RA                |  |
| <b>1.2. MOVIMENTAÇÕES EM SOLO</b>        |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>2.995,75</b>   |  |
| 1.2.1.                                   | SINAPI   | 96521  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                             | M3      | 4,07       | 45,33                          | BDI 1   | 56,66                          | 230,61            | RA                |  |
| 1.2.2.                                   | SINAPI   | 96995  | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017   | M3      | 43,30      | 51,09                          | BDI 1   | 63,86                          | 2.765,14          | RA                |  |
| <b>1.3. FUNDAÇÕES</b>                    |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>32.234,37</b>  |  |
| 1.3.1.                                   | SINAPI   | 96529  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017  | M2      | 27,57      | 85,00                          | BDI 1   | 106,25                         | 2.929,31          | RA                |  |
| 1.3.2.                                   | SINAPI   | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 23,20      | 17,79                          | BDI 1   | 22,24                          | 515,97            | RA                |  |
| 1.3.3.                                   | SINAPI   | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 127,90     | 15,27                          | BDI 1   | 19,09                          | 2.441,61          | RA                |  |
| 1.3.4.                                   | SINAPI   | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 95,80      | 13,55                          | BDI 1   | 16,94                          | 1.622,85          | RA                |  |
| 1.3.5.                                   | SINAPI   | 96548  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 111,10     | 10,74                          | BDI 1   | 13,43                          | 1.492,07          | RA                |  |
| 1.3.6.                                   | SINAPI-I | 1527   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953) | M3      | 4,07       | 540,22                         | BDI 1   | 675,28                         | 2.748,39          | RA                |  |
| 1.3.7.                                   | SINAPI   | 96530  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017   | M2      | 70,70      | 100,00                         | BDI 1   | 125,00                         | 8.837,50          | RA                |  |
| 1.3.8.                                   | SINAPI   | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG      | 60,80      | 17,79                          | BDI 1   | 22,24                          | 1.352,19          | RA                |  |
| 1.3.9.                                   | SINAPI   | 96544  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG      | 138,00     | 16,49                          | BDI 1   | 20,61                          | 2.844,18          | RA                |  |
| 1.3.10.                                  | SINAPI   | 96557  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                               | M3      | 4,45       | 661,45                         | BDI 1   | 826,81                         | 3.679,30          | RA                |  |
| 1.3.11.                                  | SINAPI   | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M2      | 60,00      | 50,28                          | BDI 1   | 62,85                          | 3.771,00          | RA                |  |
| <b>1.4. PILARES</b>                      |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>-</b>          | <b>15.081,84</b>  |  |
| 1.4.1.                                   | SINAPI   | 92413  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                   | M2      | 60,30      | 85,00                          | BDI 1   | 106,25                         | 6.406,88          | RA                |  |
| 1.4.2.                                   | SINAPI   | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 82,40      | 14,45                          | BDI 1   | 18,06                          | 1.488,14          | RA                |  |
| 1.4.3.                                   | SINAPI   | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 165,70     | 11,81                          | BDI 1   | 14,76                          | 2.445,73          | RA                |  |

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |   |  |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|--|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>06-23 (N.DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>TIO HUGO                        |                       |                       |
|  |                                    |   | <b>BDI 1</b><br>25,00%                                   | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                     | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>431.149,04</b> |    |
| 1.4.4.                                   | SINAPI   | 92764  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 207,00     | 9,69                           | BDI 1   | 12,11                          | 2.506,77          | RA |
| 1.4.5.                                   | SINAPI-I | 1525   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)     | M3      | 3,21       | 556,84                         | BDI 1   | 696,05                         | 2.234,32          | RA |
| <b>1.5.</b>                              |          |        | <b>VIGAS DE RESPALDO E LAJE</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>27.050,46</b>  |    |
| 1.5.1.                                   | SINAPI   | 92480  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                         | M2      | 80,38      | 85,00                          | BDI 1   | 106,25                         | 8.540,38          | RA |
| 1.5.2.                                   | SINAPI   | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 249,00     | 14,45                          | BDI 1   | 18,06                          | 4.496,94          | RA |
| 1.5.3.                                   | SINAPI   | 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 105,40     | 13,85                          | BDI 1   | 17,31                          | 1.824,47          | RA |
| 1.5.4.                                   | SINAPI   | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG      | 135,40     | 13,15                          | BDI 1   | 16,44                          | 2.225,98          | RA |
| 1.5.5.                                   | SINAPI   | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 231,40     | 11,81                          | BDI 1   | 14,76                          | 3.415,46          | RA |
| 1.5.6.                                   | SINAPI   | 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG      | 110,40     | 9,97                           | BDI 1   | 12,46                          | 1.375,58          | RA |
| 1.5.7.                                   | SINAPI-I | 1525   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)     | M3      | 7,43       | 556,84                         | BDI 1   | 696,05                         | 5.171,65          | RA |
| <b>1.6.</b>                              |          |        | <b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>26.741,96</b>  |    |
| 1.6.1.                                   | SINAPI   | 89306  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESSURA DE 14 CM), UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_03/2023 | M2      | 192,40     | 93,52                          | BDI 1   | 116,90                         | 22.491,56         | RA |
| 1.6.2.                                   | SINAPI   | 93197  | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M       | 44,00      | 77,28                          | BDI 1   | 96,60                          | 4.250,40          | RA |
| <b>1.7.</b>                              |          |        | <b>FORRO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>38.238,20</b>  |    |
| 1.7.1.                                   | SINAPI   | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020_PA       | M2      | 191,00     | 160,16                         | BDI 1   | 200,20                         | 38.238,20         | RA |
| <b>1.8.</b>                              |          |        | <b>COBERTURA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>50.118,79</b>  |    |
| 1.8.1.                                   | SINAPI   | 92552  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                     | UN      | 5,00       | 750,00                         | BDI 1   | 937,50                         | 4.687,50          | RA |
| 1.8.2.                                   | SINAPI   | 100362 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                     | UN      | 18,00      | 750,00                         | BDI 1   | 937,50                         | 16.875,00         | RA |
| 1.8.3.                                   | SINAPI   | 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019              | M2      | 191,00     | 45,00                          | BDI 1   | 56,25                          | 10.743,75         | RA |
| 1.8.4.                                   | SINAPI   | 94198  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2      | 191,00     | 65,39                          | BDI 1   | 81,74                          | 15.612,34         | RA |

RECURSO



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|  |                                    |   |  |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>06-23 (N.DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>TIO HUGO                        | <b>BDI 1</b><br>25,00% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                     | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>431.149,04</b> |    |
| 1.8.5.                                   | SINAPI   | 94219  | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M       | 36,00      | 41,91                          | BDI 1   | 52,39                          | 1.886,04          | RA |
| 1.8.6.                                   | SINAPI-I | 1118   | CALHA PARA AGUA FURTADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 50 CM   | M       | 6,80       | 36,96                          | BDI 1   | 46,20                          | 314,16            | RA |
| <b>1.9.</b>                              |          |        | <b>REVESTIMENTOS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>95.656,99</b>  |    |
| 1.9.1.                                   | SINAPI   | 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022   | M2      | 424,80     | 4,74                           | BDI 1   | 5,93                           | 2.519,06          | RA |
| 1.9.2.                                   | SINAPI   | 89048  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA DE 400L, EM PAREDES DE AMBIENTES INTERNOS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | M2      | 424,80     | 35,90                          | BDI 1   | 44,88                          | 19.065,02         | RA |
| 1.9.3.                                   | SINAPI   | 87777  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022   | M2      | 268,80     | 54,11                          | BDI 1   | 67,64                          | 18.181,63         | RA |
| 1.9.4.                                   | SINAPI   | 87882  | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022   | M2      | 191,00     | 7,58                           | BDI 1   | 9,48                           | 1.810,68          | RA |
| 1.9.5.                                   | SINAPI   | 90406  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015  | M2      | 191,00     | 45,88                          | BDI 1   | 57,35                          | 10.953,85         | RA |
| 1.9.6.                                   | SINAPI   | 87245  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES EXTERNAS EM PASTILHAS DE PORCELANA 5 X 5 CM (PLACAS DE 30 X 30 CM), ALINHADAS A PRUMO, APLICADO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DE SACADA. AF_02/2023  | M2      | 156,00     | 200,00                         | BDI 1   | 250,00                         | 39.000,00         | RA |
| 1.9.7.                                   | SINAPI   | 87262  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_02/2023_PE   | M2      | 22,40      | 147,38                         | BDI 1   | 184,23                         | 4.126,75          | RA |
| <b>1.10.</b>                             |          |        | <b>PISOS E CONTRA PISO</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>42.208,44</b>  |    |
| 1.10.1.                                  | 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_07/2019   | M3      | 13,75      | 115,90                         | BDI 1   | 144,88                         | 1.992,10          | RA |
| 1.10.2.                                  | SINAPI   | 96620  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017   | M3      | 6,90       | 591,58                         | BDI 1   | 739,48                         | 5.102,41          | RA |
| 1.10.3.                                  | 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      | 138,00     | 137,65                         | BDI 1   | 172,06                         | 23.744,28         | RA |
| 1.10.4.                                  | SINAPI   | 88650  | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_02/2023   | M       | 75,00      | 14,82                          | BDI 1   | 18,53                          | 1.389,75          | RA |
| 1.10.5.                                  | SINAPI-I | 34357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | KG      | 36,00      | 4,40                           | BDI 1   | 5,50                           | 198,00            | RA |
| 1.10.6.                                  | SINAPI-I | 40647  | PISO INDUSTRIAL EM CONCRETO ARMADO DE ACABAMENTO POLIDO, ESPESSURA 12 CM (CIMENTO QUEIMADO) (INCLUSO EXECUCAO)  | M2      | 46,00      | 170,12                         | BDI 1   | 212,65                         | 9.781,90          | RA |
| <b>1.11.</b>                             |          |        | <b>ESQUADRIAS</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>24.536,16</b>  |    |

RECURSO



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|  |                                    |   |  |                        |                       |                       |
|--|------------------------------------|---|--|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>Nº OPERAÇÃO</b><br>0                  | <b>Nº SICONV</b><br>0              | <b>PROponente / TOMADOR</b><br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO | <b>APELIDO DO EMPREENDIMENTO</b><br>CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO |                        |                       |                       |
| <b>LOCALIDADE SINAPI</b><br>PORTO ALEGRE | <b>DATA BASE</b><br>06-23 (N.DES.) | <b>DESCRIÇÃO DO LOTE</b><br>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS   | <b>MUNICÍPIO / UF</b><br>TIO HUGO                        | <b>BDI 1</b><br>25,00% | <b>BDI 2</b><br>0,00% | <b>BDI 3</b><br>0,00% |

| Item                                     | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>431.149,04</b> |    |
| 1.11.1.                                  | SINAPI   | 91321  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019              | UN      | 4,00       | 1.099,81                       | BDI 1   | 1.374,76                       | 5.499,04          | RA |
| 1.11.2.                                  | SINAPI   | 94559  | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2      | 16,00      | 550,00                         | BDI 1   | 687,50                         | 11.000,00         | RA |
| 1.11.3.                                  | SINAPI   | 102179 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS   | M2      | 16,00      | 298,45                         | BDI 1   | 373,06                         | 5.968,96          | RA |
| 1.11.4.                                  | SINAPI   | 101965 | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020   | M       | 16,00      | 103,41                         | BDI 1   | 129,26                         | 2.068,16          | RA |
| <b>1.12.</b>                             |          |        | <b>PINTURA</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>27.355,21</b>  |    |
| 1.12.1.                                  | SINAPI   | 88485  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | M2      | 459,80     | 3,74                           | BDI 1   | 4,68                           | 2.151,86          | RA |
| 1.12.2.                                  | SINAPI   | 88484  | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. AF_04/2023   | M2      | 191,00     | 4,63                           | BDI 1   | 5,79                           | 1.105,89          | RA |
| 1.12.3.                                  | SINAPI   | 88497  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | M2      | 224,00     | 18,78                          | BDI 1   | 23,48                          | 5.259,52          | RA |
| 1.12.4.                                  | SINAPI   | 88496  | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023   | M2      | 191,00     | 31,77                          | BDI 1   | 39,71                          | 7.584,61          | RA |
| 1.12.5.                                  | SINAPI   | 88489  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | M2      | 459,80     | 12,95                          | BDI 1   | 16,19                          | 7.444,16          | RA |
| 1.12.6.                                  | SINAPI   | 88488  | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | M2      | 191,00     | 15,14                          | BDI 1   | 18,93                          | 3.615,63          | RA |
| 1.12.7.                                  | SINAPI   | 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | M2      | 10,08      | 15,36                          | BDI 1   | 19,20                          | 193,54            | RA |
| <b>1.13.</b>                             |          |        | <b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>5.107,61</b>   |    |
| 1.13.1.                                  | SINAPI   | 102264 | TUBO DE PVC BRANCO PARA REDE COLETORA DE ESGOTO CONDOMINIAL DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021   | M       | 35,00      | 23,14                          | BDI 1   | 28,93                          | 1.012,55          | RA |
| 1.13.2.                                  | SINAPI   | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022   | M       | 18,00      | 29,66                          | BDI 1   | 37,08                          | 667,44            | RA |
| 1.13.3.                                  | SINAPI-I | 20067  | TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)   | M       | 18,00      | 10,66                          | BDI 1   | 13,33                          | 239,94            | RA |
| 1.13.4.                                  | SINAPI-I | 9868   | TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)  | M       | 60,00      | 4,80                           | BDI 1   | 6,00                           | 360,00            | RA |
| 1.13.5.                                  | SINAPI   | 94792  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | UN      | 2,00       | 133,36                         | BDI 1   | 166,70                         | 333,40            | RA |
| 1.13.6.                                  | SINAPI-I | 11786  | BACIA SANITÁRIA (VASO) INFANTIL, SIFONADO, DE LOUCA BRANCA, (SEM ASSENTO)   | UN      | 2,00       | 457,37                         | BDI 1   | 571,71                         | 1.143,42          | RA |
| 1.13.7.                                  | 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       | 316,22                         | BDI 1   | 395,28                         | 790,56            | RA |
| 1.13.8.                                  | SINAPI   | 86915  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 2,00       | 224,12                         | BDI 1   | 280,15                         | 560,30            | RA |
| <b>1.14.</b>                             |          |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |            |                                |         | -                              | <b>18.290,55</b>  |    |

RECURSO

↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |  |   |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>06-23 (N.DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS   | MUNICÍPIO / UF<br>TIO HUGO                        | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                                     | Fonte    | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|--|----------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| <b>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS</b> |          |        |   |         |            |                                |         |                                | <b>431.149,04</b> |    |
| 1.14.1.                                  | SINAPI   | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                     | M       | 200,00     | 15,49                          | BDI 1   | 19,36                          | 3.872,00          | RA |
| 1.14.2.                                  | SINAPI   | 91835  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | M       | 150,00     | 14,02                          | BDI 1   | 17,53                          | 2.629,50          | RA |
| 1.14.3.                                  | SINAPI-I | 13393  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | UN      | 1,00       | 385,53                         | BDI 1   | 481,91                         | 481,91            | RA |
| 1.14.4.                                  | SINAPI   | 93664  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 6,00       | 62,84                          | BDI 1   | 78,55                          | 471,30            | RA |
| 1.14.5.                                  | SINAPI   | 93666  | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 73,23                          | BDI 1   | 91,54                          | 91,54             | RA |
| 1.14.6.                                  | SINAPI   | 92868  | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 20,00      | 17,30                          | BDI 1   | 21,63                          | 432,60            | RA |
| 1.14.7.                                  | 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       | 120,00     | 4,07                           | BDI 1   | 5,09                           | 610,80            | RA |
| 1.14.8.                                  | SINAPI   | 101560 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020             | M       | 300,00     | 9,44                           | BDI 1   | 11,80                          | 3.540,00          | RA |
| 1.14.9.                                  | SINAPI   | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | UN      | 6,00       | 31,14                          | BDI 1   | 38,93                          | 233,58            | RA |
| 1.14.10.                                 | SINAPI   | 92000  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | UN      | 8,00       | 32,71                          | BDI 1   | 40,89                          | 327,12            | RA |
| 1.14.11.                                 | SINAPI   | 100906 | LUMINÁRIA DUPLA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 4 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020             | UN      | 12,00      | 295,44                         | BDI 1   | 369,30                         | 4.431,60          | RA |
| 1.14.12.                                 | SINAPI-I | 3788   | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS)  | UN      | 2,00       | 67,44                          | BDI 1   | 84,30                          | 168,60            | RA |
| 1.14.13.                                 | SINAPI-I | 39599  | CABO DE REDE, PAR TRANÇADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)   | M       | 100,00     | 8,00                           | BDI 1   | 10,00                          | 1.000,00          | RA |
| <b>1.15.</b>                             |          |        | <b>PPCI - PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |         |            |                                |         | -                              | <b>7.200,43</b>   |    |
| 1.15.1.                                  | SINAPI   | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 1,00       | 152,82                         | BDI 1   | 191,03                         | 191,03            | RA |
| 1.15.2.                                  | SINAPI-I | 1546   | TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 A 120 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO   | UN      | 4,00       | 131,20                         | BDI 1   | 164,00                         | 656,00            | RA |
| 1.15.3.                                  | SINAPI-I | 867    | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO   | M       | 85,00      | 48,88                          | BDI 1   | 61,10                          | 5.193,50          | RA |
| 1.15.4.                                  | SINAPI   | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN      | 4,00       | 53,10                          | BDI 1   | 66,38                          | 265,52            | RA |
| 1.15.5.                                  | SINAPI-I | 41476  | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 600 MM  | UN      | 1,00       | 152,91                         | BDI 1   | 191,14                         | 191,14            | RA |
| 1.15.6.                                  | SINAPI   | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE  | UN      | 2,00       | 221,71                         | BDI 1   | 277,14                         | 554,28            | RA |
| 1.15.7.                                  | SINAPI-I | 37559  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN      | 2,00       | 29,79                          | BDI 1   | 37,24                          | 74,48             | RA |

RECURSO





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

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |  |   |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL DE TIO HUGO | APelido DO Empreendimento<br>CONSTRUÇÃO/AMPLIAÇÃO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>06-23 (N.DES.) | DESCRiÇÃO DO LOTE<br>AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS   | MUNICÍPIO / UF<br>TIO HUGO                        | BDI 1<br>25,00% | BDI 2<br>0,00% | BDI 3<br>0,00% |

| Item                              | Fonte      | Código | Descrição   | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) |    |
|-----------------------------------|------------|--------|---|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| AMPLIAÇÃO ESCOLA ANTONIO PAREIRAS |            |        |   |         |            |                                |         |                                | 431.149,04        |    |
| 1.15.8.                           | SINAPI-I   | 37559  | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN      | 2,00       | 29,79                          | BDI 1   | 37,24                          | 74,48             | RA |
| 1.16.                             |            |        | DIVERSOS  |         |            |                                |         | -                              | 12.426,02         |    |
| 1.16.1.                           | SINAPI-I   | 39554  | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, CASSETE (TETO), 18000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO, 60 HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA C - SELO PROCEL, GAS HFC, CONTROLE S/ FIO                    | UN      | 2,00       | 3.720,41                       | BDI 1   | 4.650,51                       | 9.301,02          | RA |
| 1.16.2.                           | COMPOSIÇÃO | COT04  | PRÉ INSTALAÇÃO PARA CONDICIONADO, COMPOSTO POR CAIXA DE PASSAGEM, DRENO, TUBULAÇÃO EM COBRE PARA REFRIGERAÇÃO E INSTALAÇÃO ELETRICA   | UN      | 2,00       | 1.250,00                       | BDI 1   | 1.562,50                       | 3.125,00          | 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.

TIO HUGO  
Local  
sexta-feira, 28 de julho de 2023  
Data

Responsável Técnico  
Nome: Jean Berardi Manica  
CREA/CAU: CREA 133545  
ART/RRT: 11384148