



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                           |  |   |                 |                |                |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>MÓDULOS DE BANHEIROS    | MUNICÍPIO / UF<br>TENENTE PORTELA                               | BDI 1<br>26,39% | 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\$) |    |
|-----------------------------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| <b>MÓDULOS DE BANHEIROS</b> |            |        |   |         |            |                                   |            |                                   | <b>21.761,51</b>     |    |
| 1.                          |            |        | <b>BANHEIRO CASA 6</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>21.761,51</b>     |    |
| 1.1.                        |            |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>367,23</b>        |    |
| 1.1.1.                      | SINAPI     | 98524  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018  | M2      | 3,60       | 2,62                              | BDI 1      | 3,31                              | 11,92                | RA |
| 1.1.2.                      | SINAPI     | 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | M       | 6,69       | 42,02                             | BDI 1      | 53,11                             | 355,31               | RA |
| 1.2.                        |            |        | <b>FUNDAÇÕES</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>3.535,03</b>      |    |
| 1.2.1.                      | SINAPI     | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3      | 1,44       | 66,93                             | BDI 1      | 84,59                             | 121,81               | RA |
| 1.2.2.                      | SINAPI     | 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M3      | 1,98       | 40,58                             | BDI 1      | 51,29                             | 101,55               | RA |
| 1.2.3.                      | SINAPI     | 102487 | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021   | M3      | 1,44       | 456,66                            | BDI 1      | 577,17                            | 831,12               | RA |
| 1.2.4.                      | Composição | 2      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM, 1 VEZ (ESPESSURA DE 20CM) ASEENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8  | M2      | 6,30       | 182,85                            | BDI 1      | 231,10                            | 1.455,93             | RA |
| 1.2.5.                      | Composição | 1      | METRO CÚBICO DE VIGA 15X20CM - MOLDADA "IN-LOCO"  | M³      | 0,22       | 2.957,71                          | BDI 1      | 3.738,25                          | 822,42               | RA |
| 1.2.6.                      | SINAPI     | 98557  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018  | M2      | 3,96       | 40,40                             | BDI 1      | 51,06                             | 202,20               | RA |
| 1.3.                        |            |        | <b>PISOS</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>356,37</b>        |    |
| 1.3.1.                      | SINAPI     | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019   | M3      | 0,13       | 89,89                             | BDI 1      | 113,61                            | 14,77                | RA |
| 1.3.2.                      | SINAPI     | 87299  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019  | M3      | 0,18       | 371,92                            | BDI 1      | 470,07                            | 84,61                | RA |
| 1.3.3.                      | SINAPI     | 89171  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014              | M2      | 2,52       | 43,20                             | BDI 1      | 54,60                             | 137,59               | RA |
| 1.3.4.                      | SINAPI     | 94992  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016  | M2      | 1,00       | 94,47                             | BDI 1      | 119,40                            | 119,40               | RA |
| 1.4.                        |            |        | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>4.690,30</b>      |    |
| 1.4.1.                      | SINAPI     | 89300  | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39, (ESPESSURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2014 | M2      | 17,93      | 74,11                             | BDI 1      | 93,67                             | 1.679,50             | RA |
| 1.4.2.                      | SINAPI     | 87879  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014  | M2      | 32,85      | 3,45                              | BDI 1      | 4,36                              | 143,23               | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                           |  |   |                 |                |                |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>MÓDULOS DE BANHEIROS    | MUNICÍPIO / UF<br>TENENTE PORTELA                               | BDI 1<br>26,39% | 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\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------|------------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>MÓDULOS DE BANHEIROS</b> |            |        |   |         |            |                                   |            |                                   | <b>21.761,51</b>     |              |
| 1.4.3.                      | SINAPI     | 87530  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014  | M2      | 32,85      | 32,28                             | BDI 1      | 40,80                             | 1.340,28             | RA           |
| 1.4.4.                      | SINAPI     | 93194  | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M       | 3,70       | 36,03                             | BDI 1      | 45,54                             | 168,50               | RA           |
| 1.4.5.                      | Composição | 1      | METRO CÚBICO DE VIGA 15X20CM - MOLDADA "IN-LOCO"  | M³      | 0,22       | 2.957,71                          | BDI 1      | 3.738,25                          | 822,42               | RA           |
| 1.4.6.                      | SINAPI     | 87275  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014   | M2      | 6,00       | 62,16                             | BDI 1      | 78,56                             | 471,36               | RA           |
| 1.4.7.                      | SINAPI     | 98695  | SOLEIRA EM MÁRMORE, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020   | M       | 0,65       | 79,13                             | BDI 1      | 100,01                            | 65,01                | RA           |
| 1.5.                        |            |        | <b>COBERTURA/FORRO</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>761,03</b>        |              |
| 1.5.1.                      | SINAPI     | 94210  | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019  | M2      | 5,40       | 52,29                             | BDI 1      | 66,09                             | 356,89               | RA           |
| 1.5.2.                      | SINAPI     | 92566  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015                | M2      | 5,40       | 16,13                             | BDI 1      | 20,39                             | 110,11               | RA           |
| 1.5.3.                      | SINAPI     | 96485  | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P   | M2      | 2,52       | 92,32                             | BDI 1      | 116,68                            | 294,03               | RA           |
| 1.6.                        |            |        | <b>ESQUADRIAS</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>1.480,40</b>      |              |
| 1.6.1.                      | SINAPI     | 94569  | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | M2      | 0,36       | 690,85                            | BDI 1      | 873,17                            | 314,34               | RA           |
| 1.6.2.                      | SINAPI     | 100682 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN      | 1,00       | 860,36                            | BDI 1      | 1.087,41                          | 1.087,41             | RA           |
| 1.6.3.                      | SINAPI     | 102213 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021  | M2      | 3,97       | 15,67                             | BDI 1      | 19,81                             | 78,65                | RA           |
| 1.7.                        |            |        | <b>PINTURA</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>537,81</b>        |              |
| 1.7.1.                      | SINAPI     | 88415  | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014   | M2      | 26,85      | 2,44                              | BDI 1      | 3,08                              | 82,70                | RA           |
| 1.7.2.                      | SINAPI     | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | 26,85      | 13,41                             | BDI 1      | 16,95                             | 455,11               | RA           |
| 1.8.                        |            |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>978,47</b>        |              |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                           |  |   |                 |                |                |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>MÓDULOS DE BANHEIROS    | MUNICÍPIO / UF<br>TENENTE PORTELA                               | BDI 1<br>26,39% | 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\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------|----------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>MÓDULOS DE BANHEIROS</b> |          |        |   |         |            |                                   |            |                                   | <b>21.761,51</b>     |              |
| 1.8.1.                      | SINAPI   | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         | M       | 9,29       | 7,65                              | BDI 1      | 9,67                              | 89,83                | RA           |
| 1.8.2.                      | SINAPI-I | 12296  | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS  | UN      | 2,00       | 4,57                              | BDI 1      | 5,78                              | 11,56                | RA           |
| 1.8.3.                      | SINAPI-I | 38781  | LAMPADA FLUORESCENTE ESPIRAL BRANCA 45 W, BASE E27 (127/220 V)  | UN      | 2,00       | 58,03                             | BDI 1      | 73,34                             | 146,68               | RA           |
| 1.8.4.                      | SINAPI   | 91924  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M       | 14,17      | 2,56                              | BDI 1      | 3,24                              | 45,91                | RA           |
| 1.8.5.                      | SINAPI   | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                     | M       | 9,92       | 8,63                              | BDI 1      | 10,91                             | 108,23               | RA           |
| 1.8.6.                      | SINAPI   | 92980  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M       | 12,10      | 11,13                             | BDI 1      | 14,07                             | 170,25               | RA           |
| 1.8.7.                      | SINAPI   | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 1,00       | 27,51                             | BDI 1      | 34,77                             | 34,77                | RA           |
| 1.8.8.                      | SINAPI   | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UN      | 1,00       | 37,14                             | BDI 1      | 46,94                             | 46,94                | RA           |
| 1.8.9.                      | SINAPI-I | 39799  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 3 DISJUNTORES NEMA OU 4 DISJUNTORES DIN   | UN      | 1,00       | 40,11                             | BDI 1      | 50,70                             | 50,70                | RA           |
| 1.8.10.                     | SINAPI   | 98111  | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020  | UN      | 1,00       | 56,19                             | BDI 1      | 71,02                             | 71,02                | RA           |
| 1.8.11.                     | SINAPI   | 96986  | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | UN      | 1,00       | 129,54                            | BDI 1      | 163,73                            | 163,73               | RA           |
| 1.8.12.                     | SINAPI   | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 11,07                             | BDI 1      | 13,99                             | 13,99                | RA           |
| 1.8.13.                     | SINAPI   | 93658  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UN      | 1,00       | 19,67                             | BDI 1      | 24,86                             | 24,86                | RA           |
| <b>1.9.</b>                 |          |        | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>   |         |            |                                   |            | <b>-</b>                          | <b>7.718,08</b>      |              |
| 1.9.1.                      | SINAPI   | 89711  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | M       | 5,21       | 18,15                             | BDI 1      | 22,94                             | 119,52               | RA           |
| 1.9.2.                      | 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_12/2014 | UN      | 1,00       | 6,92                              | BDI 1      | 8,75                              | 8,75                 | RA           |
| 1.9.3.                      | 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_12/2014 | UN      | 2,00       | 10,40                             | BDI 1      | 13,14                             | 26,28                | RA           |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                           |  |   |                 |                |                |
|-----------------------------------|---------------------------|--|---|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0            | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>MÓDULOS DE BANHEIROS    | MUNICÍPIO / UF<br>TENENTE PORTELA                               | BDI 1<br>26,39% | 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\$) | RECURSO<br>↓ |
|-----------------------------|----------|--------|--|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| <b>MÓDULOS DE BANHEIROS</b> |          |        |  |         |            |                                   |            |                                   | <b>21.761,51</b>     |              |
| 1.9.4.                      | SINAPI   | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                               | M       | 14,75      | 54,64                             | BDI 1      | 69,06                             | 1.018,64             | RA           |
| 1.9.5.                      | SINAPI-I | 11655  | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL   | UN      | 1,00       | 20,35                             | BDI 1      | 25,72                             | 25,72                | RA           |
| 1.9.6.                      | SINAPI   | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 2,00       | 14,04                             | BDI 1      | 17,75                             | 35,50                | RA           |
| 1.9.7.                      | SINAPI   | 90371  | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM VOLANTE, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | UN      | 2,00       | 33,39                             | BDI 1      | 42,20                             | 84,40                | RA           |
| 1.9.8.                      | SINAPI   | 89712  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                | M       | 3,40       | 28,35                             | BDI 1      | 35,83                             | 121,82               | RA           |
| 1.9.9.                      | 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_12/2014         | UN      | 2,00       | 7,34                              | BDI 1      | 9,28                              | 18,56                | RA           |
| 1.9.10.                     | SINAPI   | 97900  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                  | UN      | 1,00       | 172,15                            | BDI 1      | 217,58                            | 217,58               | RA           |
| 1.9.11.                     | SINAPI-I | 11717  | CAIXA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA   | UN      | 2,00       | 58,83                             | BDI 1      | 74,36                             | 148,72               | RA           |
| 1.9.12.                     | SINAPI-I | 39361  | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 1825 LITROS (NBR 7229) | UN      | 1,00       | 1.302,36                          | BDI 1      | 1.646,05                          | 1.646,05             | RA           |
| 1.9.13.                     | SINAPI   | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | M3      | 3,53       | 66,93                             | BDI 1      | 84,59                             | 298,60               | RA           |
| 1.9.14.                     | 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       | 2.683,49                          | BDI 1      | 3.391,66                          | 3.391,66             | RA           |
| 1.9.15.                     | SINAPI   | 86913  | TORNEIRA CROMADA 1/2"OU 3/4"PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | UN      | 1,00       | 77,31                             | BDI 1      | 97,71                             | 97,71                | RA           |
| 1.9.16.                     | SINAPI   | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4" PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | UN      | 1,00       | 108,01                            | BDI 1      | 136,51                            | 136,51               | RA           |
| 1.9.17.                     | SINAPI   | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | M       | 15,50      | 9,87                              | BDI 1      | 12,47                             | 193,29               | RA           |
| 1.9.18.                     | SINAPI   | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                    | UN      | 5,00       | 15,61                             | BDI 1      | 19,73                             | 98,65                | RA           |
| 1.9.19.                     | SINAPI   | 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014   | UN      | 3,00       | 7,94                              | BDI 1      | 10,04                             | 30,12                | RA           |
| <b>1.10.</b>                |          |        | <b>LOUÇAS E METAIS</b>   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>1.336,79</b>      |              |



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 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>PROGRAMA NENHUMA CASA SEM BANHEIRO |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-21 (DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>MÓDULOS DE BANHEIROS    | MUNICÍPIO / UF<br>TENENTE PORTELA                               | BDI 1<br>26,39% | 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\$) |    |
|----------------------|--------|--------|---|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| MÓDULOS DE BANHEIROS |        |        |   |         |            |                                   |            |                                   | 21.761,51            |    |
| 1.10.1.              | SINAPI | 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020           | UN      | 1,00       | 391,85                            | BDI 1      | 495,26                            | 495,26               | RA |
| 1.10.2.              | SINAPI | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                    | UN      | 1,00       | 45,76                             | BDI 1      | 57,84                             | 57,84                | RA |
| 1.10.3.              | SINAPI | 86902  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 1,00       | 249,66                            | BDI 1      | 315,55                            | 315,55               | RA |
| 1.10.4.              | SINAPI | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO DE PLÁSTICO  | UN      | 1,00       | 81,24                             | BDI 1      | 102,68                            | 102,68               | RA |
| 1.10.5.              | SINAPI | 86876  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | UN      | 1,00       | 289,15                            | BDI 1      | 365,46                            | 365,46               | 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.

TENENTE PORTELA  
Local  
segunda-feira, 12 de dezembro de 2022  
Data

Responsável Técnico  
Nome: RONEI ROBSON PÖERCH  
CREA/CAU: 128652-4  
ART/RRT: 0