



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |            |        |                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |    |
| <b>1.</b>                               |            |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>117.272,29</b>    |    |
| <b>1.1.</b>                             |            |        | <b>SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>117.272,29</b>    |    |
| 1.1.1.                                  | Composição | 001    | PLACA DE OBRA ADESIVADA EM CHAPA GALVANIZADA                                                                                                                                             | M2      | 2,00       | 322,47                            | BDI 1      | 390,99                            | 781,98               | RA |
| 1.1.2.                                  | SINAPI     | 90769  | ARQUITETO DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                      | H       | 480,00     | 115,74                            | BDI 1      | 140,33                            | 67.358,40            | RA |
| 1.1.3.                                  | SINAPI     | 98524  | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018                                                                                                                             | M2      | 123,35     | 3,22                              | BDI 1      | 3,90                              | 481,07               | RA |
| 1.1.4.                                  | SINAPI     | 98529  | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                                                                              | UN      | 6,00       | 69,53                             | BDI 1      | 84,31                             | 505,86               | RA |
| 1.1.5.                                  | SINAPI     | 98526  | REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_05/2018                                                                   | UN      | 6,00       | 88,15                             | BDI 1      | 106,88                            | 641,28               | RA |
| 1.1.6.                                  | SINAPI     | 98459  | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018                                                                                                                                                    | M2      | 250,00     | 82,70                             | BDI 1      | 100,27                            | 25.067,50            | RA |
| 1.1.7.                                  | SINAPI     | 99059  | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018                                                               | M       | 107,00     | 49,89                             | BDI 1      | 60,49                             | 6.472,43             | RA |
| 1.1.8.                                  | Composição | 002    | DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA COM CORTE DE SOLDA                                                                                                                                     | M2      | 46,70      | 21,11                             | BDI 1      | 25,60                             | 1.195,52             | RA |
| 1.1.9.                                  | COMPOSIÇÃO | 019    | SPT (SONDAGEM DE SOLO)                                                                                                                                                                   | UNIDADE | 5,00       | 2.436,00                          | BDI 1      | 2.953,65                          | 14.768,25            | RA |
| <b>2.</b>                               |            |        | <b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | <b>30.537,16</b>     |    |
| <b>2.1.</b>                             |            |        | <b>REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | <b>30.537,16</b>     |    |
| 2.1.1.                                  | SINAPI     | 97624  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                               | M3      | 4,95       | 108,48                            | BDI 1      | 131,53                            | 651,07               | RA |
| 2.1.2.                                  | SINAPI     | 97644  | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                     | M2      | 3,00       | 9,65                              | BDI 1      | 11,70                             | 35,10                | RA |
| 2.1.3.                                  | SINAPI     | 97645  | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                    | M2      | 1,40       | 24,92                             | BDI 1      | 30,22                             | 42,31                | RA |
| 2.1.4.                                  | SINAPI     | 101867 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS 16 FACES PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS 16 FACES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 | M2      | 124,00     | 35,26                             | BDI 1      | 42,75                             | 5.301,00             | RA |
| 2.1.5.                                  | SINAPI     | 97635  | REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                          | M2      | 16,00      | 15,91                             | BDI 1      | 19,29                             | 308,64               | RA |
| 2.1.6.                                  | SINAPI     | 97660  | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                            | UN      | 45,00      | 0,68                              | BDI 1      | 0,82                              | 36,90                | RA |
| 2.1.7.                                  | SINAPI     | 97665  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                 | UN      | 20,00      | 1,85                              | BDI 1      | 2,24                              | 44,80                | RA |
| 2.1.8.                                  | SINAPI     | 97664  | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                 | UN      | 14,00      | 1,63                              | BDI 1      | 1,98                              | 27,72                | RA |
| 2.1.9.                                  | SINAPI     | 97663  | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                     | UN      | 3,00       | 13,10                             | BDI 1      | 15,88                             | 47,64                | RA |
| 2.1.10.                                 | SINAPI     | 97666  | REMOÇÃO DE METAIS SANITÁRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                          | UN      | 4,00       | 9,55                              | BDI 1      | 11,58                             | 46,32                | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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 |
|-----------------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| <b>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |         |
| 2.1.11.                                 | SINAPI     | 97662  | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                    | M       | 18,00      | 0,52                              | BDI 1      | 0,63                              | 11,34                | RA      |
| 2.1.12.                                 | SINAPI     | 97634  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                     | M2      | 11,03      | 8,01                              | BDI 1      | 9,71                              | 107,10               | RA      |
| 2.1.13.                                 | Composição | 009    | REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (COM REAPROVEITAMENTO)                                                                                                                                                                                          | M2      | 43,50      | 14,04                             | BDI 1      | 17,02                             | 740,37               | RA      |
| 2.1.14.                                 | COMPOSIÇÃO | 035    | REMOÇÃO DE RODATETO                                                                                                                                                                                                                         | M       | 45,62      | 17,56                             | BDI 1      | 21,29                             | 971,25               | RA      |
| 2.1.15.                                 | SINAPI     | 97643  | REMOÇÃO DE PISO DE MADEIRA (ASSOALHO E BARROTE), DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                          | M2      | 96,34      | 25,55                             | BDI 1      | 30,98                             | 2.984,61             | RA      |
| 2.1.16.                                 | Composição | 008    | REMOÇÃO DE RODAPÉ DE MADEIRA (COM REAPROVEITAMENTO)                                                                                                                                                                                         | M       | 152,05     | 14,04                             | BDI 1      | 17,02                             | 2.587,89             | RA      |
| 2.1.17.                                 | Composição | 003    | REMOÇÃO DE AR CONDICIONADA DE 30.000 BTU'S                                                                                                                                                                                                  | UNIDADE | 1,00       | 228,41                            | BDI 1      | 276,95                            | 276,95               | RA      |
| 2.1.18.                                 | Composição | 004    | REMOÇÃO DE CALHA                                                                                                                                                                                                                            | M       | 39,60      | 13,18                             | BDI 1      | 15,98                             | 632,81               | RA      |
| 2.1.19.                                 | Composição | 005    | REMOÇÃO DE RUFO                                                                                                                                                                                                                             | M       | 44,10      | 5,49                              | BDI 1      | 6,66                              | 293,71               | RA      |
| 2.1.20.                                 | Composição | 006    | REMOÇÃO DE ELETRODUTO APARENTE                                                                                                                                                                                                              | M       | 92,00      | 0,68                              | BDI 1      | 0,82                              | 75,44                | RA      |
| 2.1.21.                                 | Composição | 007    | REMOÇÃO DE CONDUTOR PLUVIAL                                                                                                                                                                                                                 | M       | 17,80      | 3,85                              | BDI 1      | 4,67                              | 83,13                | RA      |
| 2.1.22.                                 | SINAPI     | 97631  | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                                                                                                  | M2      | 177,13     | 11,58                             | BDI 1      | 14,04                             | 2.486,91             | RA      |
| 2.1.23.                                 | SINAPI     | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                                                                               | M3      | 40,40      | 86,95                             | BDI 1      | 105,43                            | 4.259,37             | RA      |
| 2.1.24.                                 | SINAPI     | 90106  | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3      | 101,60     | 7,82                              | BDI 1      | 9,48                              | 963,17               | RA      |
| 2.1.25.                                 | SINAPI     | 97918  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                            | TXKM    | 2.137,80   | 2,00                              | BDI 1      | 2,43                              | 5.194,85             | RA      |
| 2.1.26.                                 | SINAPI     | 97918  | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                            | TXKM    | 201,60     | 2,00                              | BDI 1      | 2,43                              | 489,89               | RA      |
| 2.1.27.                                 | SINAPI     | 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020                                             | M3      | 164,30     | 9,22                              | BDI 1      | 11,18                             | 1.836,87             | RA      |
| 3.                                      |            |        | <b>INFRAESTRUTURA</b>                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | <b>24.357,60</b>     |         |
| 3.1.                                    |            |        | <b>ESTACAS</b>                                                                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | <b>3.464,10</b>      |         |
| 3.1.1.                                  | SINAPI     | 100896 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020_PA                                                              | M       | 45,00      | 63,49                             | BDI 1      | 76,98                             | 3.464,10             | RA      |
| 3.2.                                    |            |        | <b>BLOCO DE COROAMENTO COBERTURA VAGÃO</b>                                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | <b>3.600,23</b>      |         |



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |        |        |                                                                                                                                      |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |              |
| 3.2.1.                                  | SINAPI | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                       | M3      | 3,44       | 98,82                             | BDI 1      | 119,82                            | 412,18               | RA           |
| 3.2.2.                                  | SINAPI | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                     | M3      | 0,20       | 197,90                            | BDI 1      | 239,95                            | 47,99                | RA           |
| 3.2.3.                                  | SINAPI | 96534  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017         | M2      | 8,80       | 77,11                             | BDI 1      | 93,50                             | 822,80               | RA           |
| 3.2.4.                                  | SINAPI | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                       | KG      | 30,60      | 13,24                             | BDI 1      | 16,05                             | 491,13               | RA           |
| 3.2.5.                                  | 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      | 2,20       | 652,90                            | BDI 1      | 791,64                            | 1.741,61             | RA           |
| 3.2.6.                                  | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                          | M3      | 2,48       | 28,11                             | BDI 1      | 34,08                             | 84,52                | RA           |
| <b>3.3.</b>                             |        |        | <b>VIGA BALDRAME COBERTURA VAGÃO</b>                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>3.927,90</b>      |              |
| 3.3.1.                                  | SINAPI | 96527  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017                               | M3      | 3,54       | 129,87                            | BDI 1      | 157,47                            | 557,44               | RA           |
| 3.3.2.                                  | SINAPI | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                     | M3      | 0,25       | 197,90                            | BDI 1      | 239,95                            | 59,99                | RA           |
| 3.3.3.                                  | SINAPI | 96530  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                | M2      | 6,75       | 142,93                            | BDI 1      | 173,30                            | 1.169,78             | RA           |
| 3.3.4.                                  | SINAPI | 96547  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                     | KG      | 30,70      | 11,11                             | BDI 1      | 13,47                             | 413,53               | RA           |
| 3.3.5.                                  | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG      | 11,44      | 14,21                             | BDI 1      | 17,23                             | 197,11               | RA           |
| 3.3.6.                                  | 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      | 1,86       | 652,90                            | BDI 1      | 791,64                            | 1.472,45             | RA           |
| 3.3.7.                                  | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                          | M3      | 1,69       | 28,11                             | BDI 1      | 34,08                             | 57,60                | RA           |
| <b>3.4.</b>                             |        |        | <b>VIGA BALDRAME MURO</b>                                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | <b>3.258,77</b>      |              |
| 3.4.1.                                  | SINAPI | 96621  | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017                                     | M3      | 0,23       | 197,90                            | BDI 1      | 239,95                            | 55,19                | RA           |
| 3.4.2.                                  | SINAPI | 96530  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                | M2      | 9,00       | 142,93                            | BDI 1      | 173,30                            | 1.559,70             | RA           |
| 3.4.3.                                  | SINAPI | 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022          | KG      | 23,70      | 12,74                             | BDI 1      | 15,45                             | 366,17               | RA           |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |        |        |                                                                                                                                                                     |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |    |
| 3.4.4.                                  | 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      | 12,13      | 14,21                             | BDI 1      | 17,23                             | 209,00               | RA |
| 3.4.5.                                  | 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      | 1,35       | 652,90                            | BDI 1      | 791,64                            | 1.068,71             | RA |
| 3.5.                                    |        |        | <b>PILARES MURO</b>                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | <b>1.017,77</b>      |    |
| 3.5.1.                                  | 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      | 4,80       | 95,53                             | BDI 1      | 115,83                            | 555,98               | RA |
| 3.5.2.                                  | SINAPI | 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                        | KG      | 14,80      | 11,40                             | BDI 1      | 13,82                             | 204,54               | RA |
| 3.5.3.                                  | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                         | KG      | 4,31       | 14,21                             | BDI 1      | 17,23                             | 74,26                | RA |
| 3.5.4.                                  | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                                        | M3      | 0,24       | 628,84                            | BDI 1      | 762,47                            | 182,99               | RA |
| 3.6.                                    |        |        | <b>MURO CONTENÇÃO</b>                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>9.088,83</b>      |    |
| 3.6.1.                                  | SINAPI | 102722 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021 | M       | 16,85      | 55,74                             | BDI 1      | 67,58                             | 1.138,72             | RA |
| 3.6.2.                                  | SINAPI | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                     | M2      | 33,60      | 137,92                            | BDI 1      | 167,23                            | 5.618,93             | RA |
| 3.6.3.                                  | SINAPI | 96530  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017                                               | M2      | 6,00       | 142,93                            | BDI 1      | 173,30                            | 1.039,80             | RA |
| 3.6.4.                                  | 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      | 23,70      | 12,74                             | BDI 1      | 15,45                             | 366,17               | RA |
| 3.6.5.                                  | SINAPI | 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                         | KG      | 8,09       | 14,21                             | BDI 1      | 17,23                             | 139,39               | RA |
| 3.6.6.                                  | 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      | 0,56       | 652,90                            | BDI 1      | 791,64                            | 443,32               | RA |
| 3.6.7.                                  | SINAPI | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                         | M3      | 10,05      | 28,11                             | BDI 1      | 34,08                             | 342,50               | RA |
| 4.                                      |        |        | <b>SUPERESTRUTURA</b>                                                                                                                                               |         |            |                                   |            | -                                 | <b>118.635,92</b>    |    |
| 4.1.                                    |        |        | <b>ESTRUTURA DE COBERTURA DO VAGÃO</b>                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | <b>80.792,17</b>     |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>↓ |
|----------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |            |        |                                                                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |              |
| 4.1.1.                           | SINAPI     | 100765 | PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO/SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA                                  | KG      | 1.560,00   | 19,45                             | BDI 1      | 23,58                             | 36.784,80            | RA           |
| 4.1.2.                           | SINAPI     | 100764 | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PA                                 | KG      | 790,94     | 19,97                             | BDI 1      | 24,21                             | 19.148,66            | RA           |
| 4.1.3.                           | Composição | 010    | ESTRUTURAÇÃO COM CABO DE AÇO 16 MM                                                                                                                                                                                                | M       | 31,86      | 103,21                            | BDI 1      | 125,14                            | 3.986,96             | RA           |
| 4.1.4.                           | Composição | 011    | PERFIL U DOBRADO 200X75X25 E=3,00MM                                                                                                                                                                                               | M       | 48,60      | 128,90                            | BDI 1      | 156,29                            | 7.595,69             | RA           |
| 4.1.5.                           | COMPOSIÇÃO | 012    | COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR DE 6MM                                                                                                                                                                                        | M2      | 51,69      | 211,83                            | BDI 1      | 256,84                            | 13.276,06            | RA           |
| 4.2.                             |            |        | ARQUIBANCADA                                                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 19.039,31            |              |
| 4.2.1.                           | SINAPI     | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                                                                   | M2      | 14,72      | 137,92                            | BDI 1      | 167,23                            | 2.461,63             | RA           |
| 4.2.2.                           | 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_10/2022                                                                          | M2      | 14,72      | 4,47                              | BDI 1      | 5,42                              | 79,78                | RA           |
| 4.2.3.                           | SINAPI     | 87792  | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                                       | M2      | 14,72      | 38,94                             | BDI 1      | 47,21                             | 694,93               | RA           |
| 4.2.4.                           | SINAPI     | 94994  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022                                                                        | M2      | 51,10      | 92,45                             | BDI 1      | 112,10                            | 5.728,31             | RA           |
| 4.2.5.                           | SINAPI     | 98546  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=4MM. AF_09/2023                                                                                                       | M2      | 51,10      | 142,70                            | BDI 1      | 173,02                            | 8.841,32             | RA           |
| 4.2.6.                           | SINAPI     | 102722 | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021                                                               | M       | 18,25      | 55,74                             | BDI 1      | 67,58                             | 1.233,34             | RA           |
| 4.3.                             |            |        | PASSARELA                                                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 18.804,44            |              |
| 4.3.1.                           | Composição | 013    | PASSARELA EM AÇO GALVANIZADO (COM GUARDA-CORPO)                                                                                                                                                                                   | M2      | 6,74       | 1.973,94                          | BDI 1      | 2.393,40                          | 16.131,52            | RA           |
| 4.3.2.                           | 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       | 1,80       | 469,91                            | BDI 1      | 569,77                            | 1.025,59             | RA           |
| 4.3.3.                           | SINAPI     | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                                                     | M2      | 18,95      | 9,73                              | BDI 1      | 11,80                             | 223,61               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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\$) |    |
|----------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |            |        |                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |    |
| 4.3.4.                           | SINAPI     | 100733 | PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE FUNDO PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                     | M2      | 18,95      | 11,62                             | BDI 1      | 14,09                             | 267,01               | RA |
| 4.3.5.                           | SINAPI     | 100741 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2      | 37,90      | 25,17                             | BDI 1      | 30,52                             | 1.156,71             | RA |
| 5.                               |            |        | PISOS                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 31.719,71            |    |
| 5.1.                             |            |        | ASSOALHO MADEIRA                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 23.286,00            |    |
| 5.1.1.                           | Composição | 033    | VIGAS DE MADEIRA                                                                                                                                                             | M       | 38,00      | 93,66                             | BDI 1      | 113,56                            | 4.315,28             | RA |
| 5.1.2.                           | SINAPI     | 94226  | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                   | M2      | 67,34      | 21,63                             | BDI 1      | 26,23                             | 1.766,33             | RA |
| 5.1.3.                           | Composição | 014    | REASSENTAMENTO PISO DE MADEIRA                                                                                                                                               | M2      | 67,44      | 16,61                             | BDI 1      | 20,14                             | 1.358,24             | RA |
| 5.1.4.                           | SINAPI     | 101746 | ASSOALHO DE MADEIRA. AF_09/2020                                                                                                                                              | M2      | 28,90      | 330,83                            | BDI 1      | 401,13                            | 11.592,66            | RA |
| 5.1.5.                           | Composição | 016    | REASSENTAMENTO DE RODAPÉ                                                                                                                                                     | M       | 106,44     | 17,96                             | BDI 1      | 21,78                             | 2.318,26             | RA |
| 5.1.6.                           | SINAPI     | 101739 | RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020                                                                                                       | M       | 45,61      | 34,99                             | BDI 1      | 42,43                             | 1.935,23             | RA |
| 5.2.                             |            |        | LADRILHO HIDRÁULICO                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            | -                                 | 2.219,82             |    |
| 5.2.1.                           | SINAPI     | 101091 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020                                                                                                       | M2      | 3,00       | 160,59                            | BDI 1      | 194,72                            | 584,16               | RA |
| 5.2.2.                           | SINAPI     | 98554  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                 | M2      | 28,08      | 48,04                             | BDI 1      | 58,25                             | 1.635,66             | RA |
| 5.3.                             |            |        | CONCRETO ALISADO                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            | -                                 | 2.593,65             |    |
| 5.3.1.                           | SINAPI     | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020                                                                                                          | M2      | 8,03       | 79,96                             | BDI 1      | 96,95                             | 778,51               | RA |
| 5.3.2.                           | SINAPI     | 87622  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021        | M2      | 12,52      | 34,98                             | BDI 1      | 42,41                             | 530,97               | RA |
| 5.3.3.                           | SINAPI     | 102488 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021                                                                                                     | M2      | 20,55      | 3,50                              | BDI 1      | 4,24                              | 87,13                | RA |
| 5.3.4.                           | SINAPI     | 98554  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023                                                                                 | M2      | 20,55      | 48,04                             | BDI 1      | 58,25                             | 1.197,04             | RA |
| 5.4.                             |            |        | PEDRAS                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 3.620,24             |    |
| 5.4.1.                           | SINAPI     | 93382  | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023                                                                                                  | M3      | 7,83       | 28,11                             | BDI 1      | 34,08                             | 266,85               | RA |
| 5.4.2.                           | Composição | 015    | REASSENTAMENTO PISO DE PEDRA                                                                                                                                                 | M2      | 13,78      | 70,64                             | BDI 1      | 85,65                             | 1.180,26             | RA |
| 5.4.3.                           | SINAPI     | 92402  | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                                                       | M2      | 25,39      | 70,59                             | BDI 1      | 85,59                             | 2.173,13             | RA |
| 6.                               |            |        | ALVENARIAS                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 4.421,59             |    |
| 6.1.                             |            |        | ALVENARIAS                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 4.421,59             |    |

RECURSO  
↓



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>↓ |
|----------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |            |        |                                                                                                                                                                                             |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |              |
| 6.1.1.                           | SINAPI     | 103332 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021                              | M2      | 6,63       | 117,12                            | BDI 1      | 142,01                            | 941,53               | RA           |
| 6.1.2.                           | SINAPI     | 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                                             | M2      | 20,81      | 137,92                            | BDI 1      | 167,23                            | 3.480,06             | RA           |
| 7.                               |            |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 15.325,47            |              |
| 7.1.                             |            |        | ESQUADRIAS                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 15.325,47            |              |
| 7.1.1.                           | Composição | 022    | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA                                                                                                                                                                    | M2      | 3,70       | 57,87                             | BDI 1      | 70,17                             | 259,63               | RA           |
| 7.1.2.                           | Composição | 023    | FERROLHO COM FECHO                                                                                                                                                                          | UNIDADE | 20,00      | 30,66                             | BDI 1      | 37,18                             | 743,60               | RA           |
| 7.1.3.                           | SINAPI     | 100668 | JANELA DE MADEIRA (CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIV.) TIPO MAXIM-AR, PARA VIDRO, COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDRO, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M2      | 1,20       | 1.879,20                          | BDI 1      | 2.278,53                          | 2.734,24             | RA           |
| 7.1.4.                           | SINAPI     | 102152 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021                                                                                                 | M2      | 2,05       | 147,28                            | BDI 1      | 178,58                            | 366,09               | RA           |
| 7.1.5.                           | Composição | 041    | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA 80X210                                                                                                                                                       | UNIDADE | 2,00       | 2.002,62                          | BDI 1      | 2.428,18                          | 4.856,36             | RA           |
| 7.1.6.                           | Composição | 042    | KIT DE PORTA DE MADEIRA MACIÇA 90X210                                                                                                                                                       | UNIDADE | 1,00       | 2.143,61                          | BDI 1      | 2.599,13                          | 2.599,13             | RA           |
| 7.1.7.                           | SINAPI     | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                   | UN      | 1,00       | 404,44                            | BDI 1      | 490,38                            | 490,38               | RA           |
| 7.1.8.                           | SINAPI     | 91306  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                  | UN      | 4,00       | 165,46                            | BDI 1      | 200,62                            | 802,48               | RA           |
| 7.1.9.                           | Composição | 034    | RESTAURO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                           | M2      | 14,50      | 140,69                            | BDI 1      | 170,59                            | 2.473,56             | RA           |
| 8.                               |            |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 16.543,01            |              |
| 8.1.                             |            |        | COBERTURA                                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 16.543,01            |              |
| 8.1.1.                           | SINAPI     | 100328 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM ATÉ DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                       | M2      | 48,60      | 19,24                             | BDI 1      | 23,33                             | 1.133,84             | RA           |
| 8.1.2.                           | SINAPI     | 100329 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, COM MAIS DE DUAS ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019                                                                                   | M2      | 118,80     | 22,67                             | BDI 1      | 27,49                             | 3.265,81             | RA           |
| 8.1.3.                           | SINAPI     | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                                                                                                                  | M2      | 167,40     | 1,97                              | BDI 1      | 2,39                              | 400,09               | RA           |
| 8.1.4.                           | SINAPI     | 100388 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                             | M2      | 48,60      | 16,61                             | BDI 1      | 20,14                             | 978,80               | RA           |
| 8.1.5.                           | SINAPI     | 100390 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE RIPA EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                         | M2      | 118,80     | 20,34                             | BDI 1      | 24,66                             | 2.929,61             | RA           |
| 8.1.6.                           | SINAPI     | 100389 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                           | M2      | 48,60      | 15,38                             | BDI 1      | 18,65                             | 906,39               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>↓ |
|----------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |            |        |                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |              |
| 8.1.7.                           | SINAPI     | 100391 | RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE CAIBRO EM TELHADOS DE MAIS DE 2 ÁGUAS COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO DE ENCAIXE, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                         | M2      | 118,80     | 17,62                             | BDI 1      | 21,36                             | 2.537,57             | RA           |
| 8.1.8.                           | SINAPI     | 94226  | SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNIO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                   | M2      | 167,40     | 21,63                             | BDI 1      | 26,23                             | 4.390,90             | RA           |
| 9.                               |            |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 16.756,48            |              |
| 9.1.                             |            |        | REVESTIMENTOS                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 16.756,48            |              |
| 9.1.1.                           | Composição | 026    | TRATAMENTO DE FISSURAS                                                                                                                                                                        | M2      | 10,95      | 21,51                             | BDI 1      | 26,08                             | 285,58               | RA           |
| 9.1.2.                           | SINAPI     | 87894  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022              | M2      | 222,67     | 6,83                              | BDI 1      | 8,28                              | 1.843,71             | RA           |
| 9.1.3.                           | Composição | 025    | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA TRAÇO 1:3 (CAL E AREIA)                                                                                                                                                 | M2      | 222,67     | 54,18                             | BDI 1      | 65,69                             | 14.627,19            | RA           |
| 10.                              |            |        | FORRO                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 9.216,80             |              |
| 10.1.                            |            |        | FORRO                                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 9.216,80             |              |
| 10.1.1.                          | SINAPI     | 104756 | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS E COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA BIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023                                                                     | M2      | 43,50      | 140,84                            | BDI 1      | 170,77                            | 7.428,50             | RA           |
| 10.1.2.                          | SINAPI     | 96122  | ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM MADEIRA PINUS). AF_08/2023                                                                                                                              | M       | 45,62      | 32,33                             | BDI 1      | 39,20                             | 1.788,30             | RA           |
| 11.                              |            |        | PINTURAS                                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 121.822,89           |              |
| 11.1.                            |            |        | ESTRUTURA MADEIRA COBERTURA                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | 2.514,35             |              |
| 11.1.1.                          | SINAPI     | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                                                                                                          | M2      | 167,40     | 12,39                             | BDI 1      | 15,02                             | 2.514,35             | RA           |
| 11.2.                            |            |        | ESTRUTURA METÁLICA VARANDA                                                                                                                                                                    |         |            |                                   |            | -                                 | 930,39               |              |
| 11.2.1.                          | SINAPI     | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                                                                             | M2      | 6,68       | 28,05                             | BDI 1      | 34,01                             | 227,19               | RA           |
| 11.2.2.                          | SINAPI     | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                 | M2      | 6,68       | 9,73                              | BDI 1      | 11,80                             | 78,82                | RA           |
| 11.2.3.                          | SINAPI     | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 6,68       | 27,60                             | BDI 1      | 33,47                             | 223,58               | RA           |
| 11.2.4.                          | SINAPI     | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020       | M2      | 13,36      | 24,74                             | BDI 1      | 30,00                             | 400,80               | RA           |
| 11.3.                            |            |        | ESTRUTURA METÁLICA VAGÃO                                                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | 2.070,70             |              |
| 11.3.1.                          | SINAPI     | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                 | M2      | 51,69      | 9,73                              | BDI 1      | 11,80                             | 609,94               | RA           |
| 11.3.2.                          | SINAPI     | 100739 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                                     | M2      | 103,38     | 11,65                             | BDI 1      | 14,13                             | 1.460,76             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROPONENTE / TOMADOR<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>↓ |
|----------------------------------|------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |            |        |                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |              |
| 11.4.                            |            |        | FORRO                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 19.021,79            |              |
| 11.4.1.                          | SINAPI     | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                   | M2      | 434,85     | 2,12                              | BDI 1      | 2,57                              | 1.117,56             | RA           |
| 11.4.2.                          | SINAPI     | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                 | M2      | 144,95     | 24,78                             | BDI 1      | 30,05                             | 4.355,75             | RA           |
| 11.4.3.                          | SINAPI     | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                       | M2      | 144,95     | 31,85                             | BDI 1      | 38,62                             | 5.597,97             | RA           |
| 11.4.4.                          | SINAPI     | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2      | 144,95     | 17,05                             | BDI 1      | 20,67                             | 2.996,12             | RA           |
| 11.4.5.                          | Composição | 031    | VERNIZ ANTICHAMAS (2 DEMÃO)                                                                           | M2      | 144,95     | 28,19                             | BDI 1      | 34,18                             | 4.954,39             | RA           |
| 11.5.                            |            |        | BEIRAL                                                                                                |         |            |                                   |            | -                                 | 6.165,40             |              |
| 11.5.1.                          | SINAPI     | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                   | M2      | 95,84      | 2,12                              | BDI 1      | 2,57                              | 246,31               | RA           |
| 11.5.2.                          | SINAPI     | 102234 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                 | M2      | 47,92      | 24,78                             | BDI 1      | 30,05                             | 1.440,00             | RA           |
| 11.5.3.                          | SINAPI     | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                       | M2      | 47,92      | 31,85                             | BDI 1      | 38,62                             | 1.850,67             | RA           |
| 11.5.4.                          | SINAPI     | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2      | 47,92      | 17,05                             | BDI 1      | 20,67                             | 990,51               | RA           |
| 11.5.5.                          | Composição | 031    | VERNIZ ANTICHAMAS (2 DEMÃO)                                                                           | M2      | 47,92      | 28,19                             | BDI 1      | 34,18                             | 1.637,91             | RA           |
| 11.6.                            |            |        | PISO DE MADEIRA                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | 15.645,62            |              |
| 11.6.1.                          | Composição | 045    | REMOÇÃO DE PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA                                                        | M2      | 96,34      | 29,33                             | BDI 1      | 35,56                             | 3.425,85             | RA           |
| 11.6.2.                          | SINAPI     | 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021  | M2      | 96,34      | 20,43                             | BDI 1      | 24,77                             | 2.386,34             | RA           |
| 11.6.3.                          | SINAPI     | 102194 | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021                                                           | M2      | 96,34      | 8,04                              | BDI 1      | 9,75                              | 939,32               | RA           |
| 11.6.4.                          | SINAPI     | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                   | M2      | 192,68     | 2,12                              | BDI 1      | 2,57                              | 495,19               | RA           |
| 11.6.5.                          | SINAPI     | 102233 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 1 DEMÃO. AF_01/2021                                                  | M2      | 96,34      | 12,39                             | BDI 1      | 15,02                             | 1.447,03             | RA           |
| 11.6.6.                          | SINAPI     | 102223 | PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO E EXTERNO, 3 DEMÃOS. AF_01/2021            | M2      | 96,34      | 31,32                             | BDI 1      | 37,98                             | 3.658,99             | RA           |
| 11.6.7.                          | Composição | 031    | VERNIZ ANTICHAMAS (2 DEMÃO)                                                                           | M2      | 96,34      | 28,19                             | BDI 1      | 34,18                             | 3.292,90             | RA           |
| 11.7.                            |            |        | ALVENARIAS                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 48.629,31            |              |
| 11.7.1.                          | SINAPI     | 99814  | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019                                            | M2      | 356,40     | 1,97                              | BDI 1      | 2,39                              | 851,80               | RA           |
| 11.7.2.                          | COMPOSIÇÃO | 037    | DECAPAGEM COM ESCOVA PLASTICA E ESPATULA                                                              | M2      | 882,97     | 5,45                              | BDI 1      | 6,61                              | 5.836,43             | RA           |
| 11.7.3.                          | Composição | 036    | LIXAMENTO DE PAREDES                                                                                  | M2      | 882,97     | 5,72                              | BDI 1      | 6,94                              | 6.127,81             | RA           |
| 11.7.4.                          | COMPOSIÇÃO | 038    | FUNDO PREPARADOR ( DEMÃO)                                                                             | M2      | 882,97     | 4,48                              | BDI 1      | 5,43                              | 4.794,53             | RA           |
| 11.7.5.                          | Composição | 039    | TINTA MINERAL PREMIUM (2 DEMÃO)                                                                       | M2      | 882,97     | 28,97                             | BDI 1      | 35,13                             | 31.018,74            | RA           |
| 11.8.                            |            |        | ESQUADRIAS                                                                                            |         |            |                                   |            | -                                 | 22.781,59            |              |
| 11.8.1.                          | Composição | 045    | REMOÇÃO DE PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA                                                        | M2      | 135,05     | 29,33                             | BDI 1      | 35,56                             | 4.802,38             | RA           |
| 11.8.2.                          | SINAPI     | 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021  | M2      | 135,05     | 20,43                             | BDI 1      | 24,77                             | 3.345,19             | RA           |
| 11.8.3.                          | SINAPI     | 102194 | LIXAMENTO DE MASSA PARA MADEIRA. AF_01/2021                                                           | M2      | 135,05     | 8,04                              | BDI 1      | 9,75                              | 1.316,74             | RA           |
| 11.8.4.                          | SINAPI     | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                   | M2      | 270,10     | 2,12                              | BDI 1      | 2,57                              | 694,16               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>↓ |
|----------------------------------|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|--------------|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |            |        |                                                                                                                                                                                               |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |              |
| 11.8.5.                          | SINAPI     | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                               | M2      | 135,05     | 31,85                             | BDI 1      | 38,62                             | 5.215,63             | RA           |
| 11.8.6.                          | SINAPI     | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                         | M2      | 135,05     | 17,05                             | BDI 1      | 20,67                             | 2.791,48             | RA           |
| 11.8.7.                          | Composição | 031    | VERNIZ ANTICHAMAS (2 DEMÃO)                                                                                                                                                                   | M2      | 135,05     | 28,19                             | BDI 1      | 34,18                             | 4.616,01             | RA           |
| 11.9.                            |            |        | ESCADA                                                                                                                                                                                        |         |            |                                   |            | -                                 | 1.587,28             |              |
| 11.9.1.                          | Composição | 045    | REMOÇÃO DE PINTURA SOBRE SUPERFÍCIE DE MADEIRA                                                                                                                                                | M2      | 8,10       | 29,33                             | BDI 1      | 35,56                             | 288,04               | RA           |
| 11.9.2.                          | SINAPI     | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020                                                                                                                                 | M2      | 9,00       | 9,73                              | BDI 1      | 11,80                             | 106,20               | RA           |
| 11.9.3.                          | SINAPI     | 100726 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2      | 4,50       | 27,60                             | BDI 1      | 33,47                             | 150,62               | RA           |
| 11.9.4.                          | SINAPI     | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020       | M2      | 9,00       | 24,74                             | BDI 1      | 30,00                             | 270,00               | RA           |
| 11.9.5.                          | SINAPI     | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021                                                                                                                           | M2      | 7,20       | 2,12                              | BDI 1      | 2,57                              | 18,50                | RA           |
| 11.9.6.                          | SINAPI     | 102197 | PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021                                                                                                                               | M2      | 3,60       | 31,85                             | BDI 1      | 38,62                             | 139,03               | RA           |
| 11.9.7.                          | SINAPI     | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                         | M2      | 3,60       | 17,05                             | BDI 1      | 20,67                             | 74,41                | RA           |
| 11.9.8.                          | Composição | 031    | VERNIZ ANTICHAMAS (2 DEMÃO)                                                                                                                                                                   | M2      | 3,60       | 28,19                             | BDI 1      | 34,18                             | 123,05               | RA           |
| 11.9.9.                          | COMPOSIÇÃO | 027    | TESTEIRA ANTIDERRAPANTE PARA PISO                                                                                                                                                             | M       | 13,00      | 26,48                             | BDI 1      | 32,11                             | 417,43               | RA           |
| 11.10.                           |            |        | EMBASSAMENTO                                                                                                                                                                                  |         |            |                                   |            | -                                 | 2.476,46             |              |
| 11.10.1.                         | SINAPI     | 102489 | PINTURA HIDROFUGANTE COM SILICONE, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS. AF_05/2021                                                                                                                     | M2      | 72,73      | 28,08                             | BDI 1      | 34,05                             | 2.476,46             | RA           |
| 12.                              |            |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 29.015,50            |              |
| 12.1.                            |            |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                                                                                                         |         |            |                                   |            | -                                 | 29.015,50            |              |
| 12.1.1.                          | SINAPI     | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                     | M       | 12,00      | 24,81                             | BDI 1      | 30,08                             | 360,96               | RA           |
| 12.1.2.                          | SINAPI     | 91872  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                         | M       | 55,00      | 20,31                             | BDI 1      | 24,63                             | 1.354,65             | RA           |
| 12.1.3.                          | SINAPI     | 91871  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | M       | 135,00     | 15,65                             | BDI 1      | 18,98                             | 2.562,30             | RA           |
| 12.1.4.                          | SINAPI     | 91886  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                 | UN      | 6,00       | 15,49                             | BDI 1      | 18,78                             | 112,68               | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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 |
|----------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |        |        |                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |         |
| 12.1.5.                          | SINAPI | 91885  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | UN      | 30,00      | 13,21                             | BDI 1      | 16,02                             | 480,60               | RA      |
| 12.1.6.                          | SINAPI | 91884  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                       | UN      | 70,00      | 11,54                             | BDI 1      | 13,99                             | 979,30               | RA      |
| 12.1.7.                          | SINAPI | 93018  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | UN      | 1,00       | 23,64                             | BDI 1      | 28,66                             | 28,66                | RA      |
| 12.1.8.                          | SINAPI | 91917  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | UN      | 3,00       | 21,57                             | BDI 1      | 26,15                             | 78,45                | RA      |
| 12.1.9.                          | SINAPI | 91914  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023             | UN      | 35,00      | 18,34                             | BDI 1      | 22,24                             | 778,40               | RA      |
| 12.1.10.                         | SINAPI | 95782  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                      | UN      | 2,00       | 36,21                             | BDI 1      | 43,90                             | 87,80                | RA      |
| 12.1.11.                         | SINAPI | 95781  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                 | UN      | 2,00       | 37,95                             | BDI 1      | 46,01                             | 92,02                | RA      |
| 12.1.12.                         | SINAPI | 95796  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                                 | UN      | 6,00       | 49,92                             | BDI 1      | 60,53                             | 363,18               | RA      |
| 12.1.13.                         | SINAPI | 95779  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                               | UN      | 2,00       | 26,02                             | BDI 1      | 31,55                             | 63,10                | RA      |
| 12.1.14.                         | SINAPI | 95787  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                              | UN      | 7,00       | 30,91                             | BDI 1      | 37,48                             | 262,36               | RA      |
| 12.1.15.                         | SINAPI | 95778  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                               | UN      | 5,00       | 31,31                             | BDI 1      | 37,96                             | 189,80               | RA      |
| 12.1.16.                         | SINAPI | 95795  | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022                               | UN      | 13,00      | 35,20                             | BDI 1      | 42,68                             | 554,84               | RA      |
| 12.1.17.                         | 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      | 21,00      | 26,61                             | BDI 1      | 32,26                             | 677,46               | RA      |
| 12.1.18.                         | SINAPI | 91942  | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                  | UN      | 5,00       | 35,53                             | BDI 1      | 43,08                             | 215,40               | RA      |



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |              |
| 12.1.19.                                | 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       | 945,00     | 4,21                              | BDI 1      | 5,10                              | 4.819,50             | RA           |
| 12.1.20.                                | SINAPI     | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                         | M       | 175,00     | 6,52                              | BDI 1      | 7,91                              | 1.384,25             | RA           |
| 12.1.21.                                | SINAPI     | 92979  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                               | M       | 70,00      | 10,64                             | BDI 1      | 12,90                             | 903,00               | RA           |
| 12.1.22.                                | SINAPI     | 92023  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                   | UN      | 12,00      | 54,90                             | BDI 1      | 66,57                             | 798,84               | RA           |
| 12.1.23.                                | SINAPI     | 92008  | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                     | UN      | 6,00       | 52,65                             | BDI 1      | 63,84                             | 383,04               | RA           |
| 12.1.24.                                | SINAPI     | 92004  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                     | UN      | 1,00       | 60,53                             | BDI 1      | 73,39                             | 73,39                | RA           |
| 12.1.25.                                | SINAPI     | 91992  | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                                                                                       | UN      | 2,00       | 47,99                             | BDI 1      | 58,19                             | 116,38               | RA           |
| 12.1.26.                                | SINAPI     | 101878 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                            | UN      | 2,00       | 561,47                            | BDI 1      | 680,78                            | 1.361,56             | RA           |
| 12.1.27.                                | SINAPI     | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                         | UN      | 11,00      | 10,88                             | BDI 1      | 13,19                             | 145,09               | RA           |
| 12.1.28.                                | SINAPI     | 93668  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 66,42                             | BDI 1      | 80,53                             | 80,53                | RA           |
| 12.1.29.                                | SINAPI     | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                         | UN      | 1,00       | 12,86                             | BDI 1      | 15,59                             | 15,59                | RA           |
| 12.1.30.                                | SINAPI     | 93670  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 70,39                             | BDI 1      | 85,35                             | 85,35                | RA           |
| 12.1.31.                                | SINAPI     | 93672  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                                          | UN      | 1,00       | 82,51                             | BDI 1      | 100,04                            | 100,04               | RA           |
| 12.1.32.                                | 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       | 202,00     | 11,40                             | BDI 1      | 13,82                             | 2.791,64             | RA           |
| 12.1.33.                                | SINAPI-I   | 11950  | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                               | UN      | 202,00     | 0,47                              | BDI 1      | 0,57                              | 115,14               | RA           |
| 12.1.34.                                | Composição | 044    | PAINEL DE LED 18W 6500K                                                                                                                                                                                                               | UNIDADE | 3,00       | 36,49                             | BDI 1      | 44,24                             | 132,72               | RA           |
| 12.1.35.                                | Composição | 043    | LUMINARIA TIPO SPOT 2 LAMPADAS DE 30W 3000K                                                                                                                                                                                           | UNIDADE | 2,00       | 139,04                            | BDI 1      | 168,59                            | 337,18               | RA           |
| 12.1.36.                                | COMPOSIÇÃO | 020    | TRILHOS DE ILUMINAÇÃO (5X12W)                                                                                                                                                                                                         | UNIDADE | 10,00      | 505,59                            | BDI 1      | 613,03                            | 6.130,30             | RA           |
| 13.                                     |            |        | INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA                                                                                                                                                                                                                 |         |            |                                   |            | -                                 | 1.711,81             |              |



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |        |        |                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |    |
| 13.1.                                   |        |        | <b>INSTALAÇÕES ÁGUA FRIA</b>                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>1.711,81</b>      |    |
| 13.1.1.                                 | SINAPI | 97741  | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016     | UN      | 1,00       | 191,27                            | BDI 1      | 231,91                            | 231,91               | RA |
| 13.1.2.                                 | SINAPI | 95676  | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (½) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                    | UN      | 1,00       | 126,89                            | BDI 1      | 153,85                            | 153,85               | RA |
| 13.1.3.                                 | SINAPI | 95675  | HIDRÔMETRO DN 25 (¾), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                           | UN      | 1,00       | 222,10                            | BDI 1      | 269,30                            | 269,30               | RA |
| 13.1.4.                                 | SINAPI | 89402  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                               | M       | 20,00      | 13,22                             | BDI 1      | 16,03                             | 320,60               | RA |
| 13.1.5.                                 | SINAPI | 89408  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                    | UN      | 8,00       | 9,06                              | BDI 1      | 10,99                             | 87,92                | RA |
| 13.1.6.                                 | SINAPI | 90373  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022              | UN      | 4,00       | 14,00                             | BDI 1      | 16,98                             | 67,92                | RA |
| 13.1.7.                                 | SINAPI | 89440  | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                                 | UN      | 3,00       | 12,56                             | BDI 1      | 15,23                             | 45,69                | RA |
| 13.1.8.                                 | SINAPI | 89396  | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022          | UN      | 2,00       | 22,18                             | BDI 1      | 26,89                             | 53,78                | RA |
| 13.1.9.                                 | SINAPI | 89383  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 | UN      | 6,00       | 6,96                              | BDI 1      | 8,44                              | 50,64                | RA |
| 13.1.10.                                | SINAPI | 89987  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                     | UN      | 3,00       | 118,27                            | BDI 1      | 143,40                            | 430,20               | RA |
| 14.                                     |        |        | <b>INSTALAÇÕES ESGOTO</b>                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | <b>3.080,90</b>      |    |
| 14.1.                                   |        |        | <b>INSTALAÇÕES ESGOTO</b>                                                                                                                                      |         |            |                                   |            | -                                 | <b>3.080,90</b>      |    |
| 14.1.1.                                 | SINAPI | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                  | M3      | 1,95       | 86,95                             | BDI 1      | 105,43                            | 205,59               | RA |
| 14.1.2.                                 | SINAPI | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                     | M3      | 1,45       | 22,02                             | BDI 1      | 26,70                             | 38,72                | RA |
| 14.1.3.                                 | 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       | 12,10      | 30,22                             | BDI 1      | 36,64                             | 443,34               | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PUBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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 |
|-----------------------------------------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|---------|
| <b>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |        |        |                                                                                                                                                                                |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    | ↓       |
| 14.1.4.                                 | 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       | 7,05       | 28,36                             | BDI 1      | 34,39                             | 242,45               | RA      |
| 14.1.5.                                 | 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       | 3,40       | 22,30                             | BDI 1      | 27,04                             | 91,94                | RA      |
| 14.1.6.                                 | SINAPI | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UN      | 2,00       | 28,23                             | BDI 1      | 34,23                             | 68,46                | RA      |
| 14.1.7.                                 | SINAPI | 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN      | 4,00       | 15,21                             | BDI 1      | 18,44                             | 73,76                | RA      |
| 14.1.8.                                 | 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      | 6,00       | 10,77                             | BDI 1      | 13,06                             | 78,36                | RA      |
| 14.1.9.                                 | SINAPI | 89746  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022             | UN      | 1,00       | 29,12                             | BDI 1      | 35,31                             | 35,31                | RA      |
| 14.1.10.                                | SINAPI | 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022              | UN      | 1,00       | 15,99                             | BDI 1      | 19,39                             | 19,39                | RA      |
| 14.1.11.                                | 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      | 1,00       | 11,01                             | BDI 1      | 13,35                             | 13,35                | RA      |
| 14.1.12.                                | SINAPI | 89784  | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                      | UN      | 2,00       | 24,79                             | BDI 1      | 30,06                             | 60,12                | RA      |
| 14.1.13.                                | SINAPI | 104353 | JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | UN      | 1,00       | 42,98                             | BDI 1      | 52,11                             | 52,11                | RA      |
| 14.1.14.                                | SINAPI | 89785  | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022          | UN      | 1,00       | 27,29                             | BDI 1      | 33,09                             | 33,09                | RA      |
| 14.1.15.                                | 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       | 49,01                             | BDI 1      | 59,42                             | 118,84               | RA      |
| 14.1.16.                                | SINAPI | 98110  | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020                                                                             | UN      | 1,00       | 373,86                            | BDI 1      | 453,31                            | 453,31               | RA      |
| 14.1.17.                                | SINAPI | 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                            | UN      | 3,00       | 289,42                            | BDI 1      | 350,92                            | 1.052,76             | RA      |



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |            |        |                                                                                                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |    |
| 15.                                     |            |        | <b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | <b>7.425,82</b>      |    |
| 15.1.                                   |            |        | <b>APARELHOS SANITÁRIOS</b>                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | <b>7.425,82</b>      |    |
| 15.1.1.                                 | SINAPI     | 86932  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                  | UN      | 2,00       | 546,76                            | BDI 1      | 662,95                            | 1.325,90             | RA |
| 15.1.2.                                 | SINAPI     | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020                                                                                                                                                                                | UN      | 2,00       | 43,36                             | BDI 1      | 52,57                             | 105,14               | RA |
| 15.1.3.                                 | SINAPI     | 86941  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | UN      | 2,00       | 1.044,95                          | BDI 1      | 1.267,00                          | 2.534,00             | RA |
| 15.1.4.                                 | SINAPI     | 93441  | BANCADA GRANITO CINZA 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO, VÁLVULA AMERICANA EM METAL, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, P/ COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN      | 1,00       | 1.240,98                          | BDI 1      | 1.504,69                          | 1.504,69             | RA |
| 15.1.5.                                 | SINAPI     | 86916  | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                                                             | UN      | 1,00       | 25,51                             | BDI 1      | 30,93                             | 30,93                | RA |
| 15.1.6.                                 | SINAPI     | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                   | UN      | 3,00       | 404,44                            | BDI 1      | 490,38                            | 1.471,14             | RA |
| 15.1.7.                                 | SINAPI     | 95547  | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                                                 | UN      | 2,00       | 61,04                             | BDI 1      | 74,01                             | 148,02               | RA |
| 15.1.8.                                 | Composição | 028    | PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO                                                                                                                                                                                                | UNIDADE | 2,00       | 63,09                             | BDI 1      | 76,50                             | 153,00               | RA |
| 15.1.9.                                 | COMPOSIÇÃO | 029    | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTEFOLHAO                                                                                                                                                                                        | UNIDADE | 2,00       | 63,09                             | BDI 1      | 76,50                             | 153,00               | RA |
| 16.                                     |            |        | <b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | <b>29.125,80</b>     |    |
| 16.1.                                   |            |        | <b>INSTALAÇÕES PLUVIAIS</b>                                                                                                                                                                                                                           |         |            |                                   |            | -                                 | <b>29.125,80</b>     |    |
| 16.1.1.                                 | SINAPI     | 94231  | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                                   | M       | 65,65      | 57,73                             | BDI 1      | 70,00                             | 4.595,50             | RA |
| 16.1.2.                                 | SINAPI     | 94228  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                        | M       | 51,80      | 97,74                             | BDI 1      | 118,51                            | 6.138,82             | RA |
| 16.1.3.                                 | SINAPI     | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                                                                                                                        | M       | 4,85       | 71,35                             | BDI 1      | 86,51                             | 419,57               | RA |
| 16.1.4.                                 | SINAPI     | 89578  | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                                                                                                               | M       | 16,90      | 34,94                             | BDI 1      | 42,36                             | 715,88               | RA |

RECURSO  
↓



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

Grau de Sigilo  
**#PÚBLICO**

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES</b> |            |        |                                                                                                                                                                                          |         |            |                                   |            |                                   | <b>622.125,43</b>    |              |
| 16.1.5.                                 | SINAPI     | 97901  | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020                                      | UN      | 4,00       | 289,42                            | BDI 1      | 350,92                            | 1.403,68             | RA           |
| 16.1.6.                                 | SINAPI     | 95565  | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M       | 24,00      | 150,38                            | BDI 1      | 182,34                            | 4.376,16             | RA           |
| 16.1.7.                                 | 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       | 12,00      | 30,22                             | BDI 1      | 36,64                             | 439,68               | RA           |
| 16.1.8.                                 | SINAPI     | 89744  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                       | UN      | 13,00      | 28,23                             | BDI 1      | 34,23                             | 444,99               | RA           |
| 16.1.9.                                 | SINAPI     | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021                                                                                                            | M3      | 4,48       | 86,95                             | BDI 1      | 105,43                            | 472,33               | RA           |
| 16.1.10.                                | SINAPI     | 104737 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023                                                                                                                               | M3      | 3,05       | 22,02                             | BDI 1      | 26,70                             | 81,44                | RA           |
| 16.1.11.                                | SINAPI     | 102989 | CANAleta MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                                                                           | M       | 25,00      | 34,20                             | BDI 1      | 41,47                             | 1.036,75             | RA           |
| 16.1.12.                                | SINAPI     | 103002 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO SIMPLES COM REQUADRO, 200 X 1000 MM, ASSENTADA COM ARGAMASSA 1 : 3 CIMENTO: AREIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                        | UN      | 25,00      | 296,94                            | BDI 1      | 360,04                            | 9.001,00             | RA           |
| 17.                                     |            |        | <b>PPCI E SPDA</b>                                                                                                                                                                       |         |            |                                   |            | -                                 | <b>32.303,19</b>     |              |
| 17.1.                                   |            |        | <b>PPCI</b>                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | <b>2.807,08</b>      |              |
| 17.1.1.                                 | Composição | 017    | PPCI (PLANO DE PREVENÇÃO E PROTEÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO)                                                                                                                               | UNIDADE | 1,00       | 1.645,57                          | BDI 1      | 1.995,25                          | 1.995,25             | RA           |
| 17.1.2.                                 | SINAPI     | 101908 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE                                                                             | UN      | 3,00       | 223,18                            | BDI 1      | 270,61                            | 811,83               | RA           |
| 17.2.                                   |            |        | <b>SPDA</b>                                                                                                                                                                              |         |            |                                   |            | -                                 | <b>29.496,11</b>     |              |
| 17.2.1.                                 | Composição | 018    | SPDA (SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS)                                                                                                                                 | UNIDADE | 1,00       | 24.326,69                         | BDI 1      | 29.496,11                         | 29.496,11            | RA           |
| 18.                                     |            |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>12.853,49</b>     |              |
| 18.1.                                   |            |        | <b>SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                                                                                                   |         |            |                                   |            | -                                 | <b>12.853,49</b>     |              |
| 18.1.1.                                 | COMPOSIÇÃO | 021    | INSTALAÇÃO AR CONDICIONADO 30.000 BTU'S                                                                                                                                                  | UNIDADE | 1,00       | 1.469,06                          | BDI 1      | 1.781,24                          | 1.781,24             | RA           |
| 18.1.2.                                 | SINAPI     | 103249 | AR CONDICIONADO SPLIT ON/OFF, HI-WALL (PAREDE), 12000 BTUS/H, CICLO QUENTE/FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2021_PE                                                               | UN      | 1,00       | 2.287,35                          | BDI 1      | 2.773,41                          | 2.773,41             | RA           |
| 18.1.3.                                 | COMPOSIÇÃO | 032    | CANAleta PARA AR CONDICIONADO                                                                                                                                                            | M       | 16,80      | 41,63                             | BDI 1      | 50,48                             | 848,06               | RA           |
| 18.1.4.                                 | SINAPI     | 97637  | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023                                                                                      | M2      | 250,00     | 3,12                              | BDI 1      | 3,78                              | 945,00               | RA           |
| 18.1.5.                                 | SINAPI     | 103946 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_05/2022                                                                                                            | M2      | 119,10     | 30,83                             | BDI 1      | 37,38                             | 4.451,96             | RA           |



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                                   |                             |                                                       |                                                               |                 |                |                |
|-----------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>0                  | Nº SICONV<br>0              | PROponente / Tomador<br>PREFEITURA MUNICIPAL          | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |                 |                |                |
| LOCALIDADE SINAPI<br>PORTO ALEGRE | DATA BASE<br>11-23 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES | MUNICÍPIO / UF<br>SANTO ÂNGELO/RS                             | BDI 1<br>21,25% | 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\$) |    |
|----------------------------------|------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|-----------------------------------|------------|-----------------------------------|----------------------|----|
| RESTAURO MEMORIAL COLUNA PRESTES |            |        |                                                                                 |         |            |                                   |            |                                   | 622.125,43           |    |
| 18.1.6.                          | SINAPI     | 98746  | SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018 | M       | 8,00       | 88,75                             | BDI 1      | 107,61                            | 860,88               | RA |
| 18.1.7.                          | SINAPI     | 102499 | ENCERAMENTO DE PISO EM MADEIRA. AF_05/2021                                      | M2      | 144,95     | 3,57                              | BDI 1      | 4,33                              | 627,63               | RA |
| 18.1.8.                          | COMPOSIÇÃO | 030    | LIMPEZA GERAL DE OBRA                                                           | M2      | 144,95     | 3,22                              | BDI 1      | 3,90                              | 565,31               | RA |

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

Observações:  
Alguns mencionados em memorial descritivo e projeto, não serão contemplados neste orçamento, devido a necessidade de ensaios e estudos mais aprofundados que ocorrerão durante execução da obra.

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.

SANTO ÂNGELO/RS  
Local  
  
sexta-feira, 26 de janeiro de 2024  
Data

Responsável Técnico  
Nome: BEN-HUR MARCHI DA SILVA  
CREA/CAU: RS 216.325  
ART/RRT: 12656808