



## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/03/2025  
Página 1 de 6

Obra: 25/005G - ABRIGO DE RESIDUOS SOLIDOS HPSP - PROA-22/2000-0109647-0  
Cliente: SECRETARIA ESTADUAL DA SAUDE - RS

Endereço: AV. BENTO GONÇALVES 2496  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                           | Qtd.  | Un | Preço Unitário/Preço Total<br>Material (BDI) | Mão-de-Obra (BDI)      | Total     | %      |
|--------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------------------------|------------------------|-----------|--------|
| 1. PROJETOS                                                              |       |    |                                              |                        |           |        |
| 10902 COPIAS DE DOCUMENTOS-A4 E OFICIO-XEROGRAFICA                       | 90,00 | UN | 0,38                                         | 0,00                   |           |        |
|                                                                          |       |    | 34,20 (26,94%)                               | 0,00 (26,94%)          | 34,20     | 0,01%  |
| 10901 COPIAS DE PLANTAS-HELIOGRAFICAS                                    | 15,00 | M2 | 38,08                                        | 0,00                   |           |        |
|                                                                          |       |    | 571,20 (26,94%)                              | 0,00 (26,94%)          | 571,20    | 0,16%  |
|                                                                          |       |    |                                              |                        |           | 0,17%  |
| Total de PROJETOS                                                        |       |    | 605,40                                       |                        | 605,40    | 0,17%  |
| 2. INSTALAÇÃO DA OBRA                                                    |       |    |                                              |                        |           |        |
| 20006SOP GALPÃO DE OBRA 2,0x3,0M - PADRÃO SOP                            | 1,00  | UN | 3.602,35                                     | 602,22 (ES: 110,51%)   |           |        |
|                                                                          |       |    | 3.602,35 (26,94%)                            | 602,22 (26,94%)        | 4.204,57  | 1,17%  |
| 23101 TAPUME SIMPLES DE COMPENSADO-ALTURA 2,20M                          | 84,00 | M  | 465,79                                       | 129,49 (ES: 110,51%)   |           |        |
|                                                                          |       |    | 39.126,36 (26,94%)                           | 10.877,16 (26,94%)     | 50.003,52 | 13,90% |
| 27801 PLACA DE OBRA-PINTADA/FIXADA ESTRUTURA DE MADEIRA                  | 4,00  | M2 | 1.123,43                                     | 50,69 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 4.493,72 (26,94%)                            | 202,76 (26,94%)        | 4.696,48  | 1,31%  |
| 25301 INSTALACAO PROVISORIA UNIDADE SANITARIA - 5,0M2                    | 1,00  | PT | 847,26                                       | 535,48 (ES: 110,51%)   |           |        |
|                                                                          |       |    | 847,26 (26,94%)                              | 535,48 (26,94%)        | 1.382,74  | 0,38%  |
| 26101 LOCACAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO                                  | 57,00 | M2 | 6,44                                         | 5,08 (ES: 110,51%)     |           |        |
|                                                                          |       |    | 367,08 (26,94%)                              | 289,56 (26,94%)        | 656,64    | 0,18%  |
| SBC-018501-ANDAIME TUBULAR ALTURA 12M                                    | 3,00  | MS | 372,72                                       | 335,62                 |           |        |
|                                                                          |       |    | 1.118,16 (26,94%)                            | 1.006,86 (26,94%)      | 2.125,02  | 0,59%  |
| 24201 TELHEIRO COM CHAPAS ASFALTICAS                                     | 27,00 | M2 | 198,74                                       | 81,10 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 5.365,98 (26,94%)                            | 2.189,70 (26,94%)      | 7.555,68  | 2,10%  |
| 20001SOP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS, OBRAS ATÉ R\$100.000 | 1,00  | UN | 3.318,52                                     | 1.354,82 (ES: 110,51%) |           |        |
|                                                                          |       |    | 3.318,52 (26,94%)                            | 1.354,82 (26,94%)      | 4.673,34  | 1,30%  |
|                                                                          |       |    |                                              |                        |           | 20,93% |
| Total de INSTALAÇÃO DA OBRA                                              |       |    | 58.239,43                                    | 17.058,56              | 75.297,99 | 20,93% |
| 3. ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                 |       |    |                                              |                        |           |        |
| 28101 ENGENHEIRO DE OBRA- 9SM                                            | 4,00  | MS | 0,00                                         | 3.413,48 (ES: 110,51%) |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 13.653,92 (26,94%)     | 13.653,92 | 3,79%  |
| 28201 MESTRE DE OBRA                                                     | 4,00  | MS | 0,00                                         | 3.834,76 (ES: 110,51%) |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 15.339,04 (26,94%)     | 15.339,04 | 4,26%  |
|                                                                          |       |    |                                              |                        |           | 8,06%  |
| Total de ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                           |       |    |                                              | 28.992,96              | 28.992,96 | 8,06%  |
| 4. SERVIÇOS DIVERSOS                                                     |       |    |                                              |                        |           |        |
| 22164 RETIRADA DE LIXEIRA EM GRADE DE FERRO                              | 6,00  | M2 | 0,00                                         | 28,22 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 169,32 (26,94%)        | 169,32    | 0,05%  |
| 592605 REMOCAO E REPOSICAO DE BASALTO IRREGULAR                          | 3,50  | M2 | 40,80                                        | 75,59 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 142,80 (26,94%)                              | 264,57 (26,94%)        | 407,37    | 0,11%  |
| 85390 REMOCAO TUBULACAO FF C/ DN 50 A 300MM EXCLUINDO ESCAVACAO/REATERRO | 1,50  | M  | 4,67                                         | 60,82                  |           |        |
|                                                                          |       |    | 7,01 (26,94%)                                | 91,23 (26,94%)         | 98,24     | 0,03%  |
| 22145 RETIRADA DE PARALELEPIPEDOS COM EMPILHAMENTO                       | 77,00 | M2 | 0,00                                         | 16,71 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 1.286,67 (26,94%)      | 1.286,67  | 0,36%  |
| 592609 REMOCAO E REPOSICAO DE PARALELEPIPEDO                             | 18,50 | M2 | 65,69                                        | 46,33 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 1.215,27 (26,94%)                            | 857,11 (26,94%)        | 2.072,38  | 0,58%  |
|                                                                          |       |    |                                              |                        |           | 1,12%  |
| Total de SERVIÇOS DIVERSOS                                               |       |    | 1.365,08                                     | 2.668,90               | 4.033,98  | 1,12%  |
| 5. MOVIMENTO DE TERRA                                                    |       |    |                                              |                        |           |        |
| 31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M                          | 1,00  | M3 | 0,00                                         | 88,07 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 88,07 (26,94%)         | 88,07     | 0,02%  |
| 531324 APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS                                     | 1,00  | M2 | 0,00                                         | 3,39 (ES: 110,51%)     |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 3,39 (26,94%)          | 3,39      | 0,00%  |
| 531327 REATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA                                | 1,00  | M3 | 197,07                                       | 29,37 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 197,07 (26,94%)                              | 29,37 (26,94%)         | 226,44    | 0,06%  |
| 31325 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACAO                           | 1,00  | M3 | 0,00                                         | 45,17 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 45,17 (26,94%)         | 45,17     | 0,01%  |
| 31311 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE                              | 1,00  | M3 | 0,00                                         | 45,17 (ES: 110,51%)    |           |        |
|                                                                          |       |    | 0,00 (26,94%)                                | 45,17 (26,94%)         | 45,17     | 0,01%  |
|                                                                          |       |    |                                              |                        |           | 0,11%  |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/03/2025  
Página 2 de 6

Obra: 25/005G - ABRIGO DE RESIDUOS SOLIDOS HPSP - PROA-22/2000-0109647-0  
Cliente: SECRETARIA ESTADUAL DA SAUDE - RS

Endereço: AV. BENTO GONÇALVES 2496  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                       | Qtd.   | Un | Preço Unitário/Preço Total |                      | Total            | %     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|----------------------------|----------------------|------------------|-------|
|                                                                                                      |        |    | Material (BDI)             | Mão-de-Obra (BDI)    |                  |       |
| <b>Total de MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                   |        |    | <b>197,07</b>              | <b>211,17</b>        | <b>408,24</b>    | 0,11% |
| <b>6. INFRA -ESTRUTURA</b>                                                                           |        |    |                            |                      |                  |       |
| 51333 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA                                                  | 6,50   | M3 | 634,70                     | 383,73 (ES: 110,51%) |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 4.125,55 (26,94%)          | 2.494,25 (26,94%)    | 6.619,80         | 1,84% |
| 42101 FORMA FUNDACAO-TABUAS CEDRINHO-REAPROVEITAMENTO 3X                                             | 45,00  | M2 | 159,08                     | 65,92 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 7.158,60 (26,94%)          | 2.966,40 (26,94%)    | 10.125,00        | 2,81% |
|                                                                                                      |        |    |                            |                      |                  | 4,65% |
| <b>Total de INFRA -ESTRUTURA</b>                                                                     |        |    | <b>11.284,15</b>           | <b>5.460,65</b>      | <b>16.744,80</b> | 4,65% |
| <b>7. SUPRA-ESTRUTURA</b>                                                                            |        |    |                            |                      |                  |       |
| 51333 CONCRETO FCK20MPA - PREPARO LANCAMENTO E CURA                                                  | 4,50   | M3 | 634,70                     | 383,73 (ES: 110,51%) |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 2.856,15 (26,94%)          | 1.726,79 (26,94%)    | 4.582,94         | 1,27% |
| 51111 FORMA COMPENS.RESINADO-LAJE-REAP.3X-INCL.ESCORAM.                                              | 55,00  | M2 | 142,91                     | 50,69 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 7.860,05 (26,94%)          | 2.787,95 (26,94%)    | 10.648,00        | 2,96% |
|                                                                                                      |        |    |                            |                      |                  | 4,23% |
| <b>Total de SUPRA-ESTRUTURA</b>                                                                      |        |    | <b>10.716,20</b>           | <b>4.514,74</b>      | <b>15.230,94</b> | 4,23% |
| <b>8. ARMADURAS</b>                                                                                  |        |    |                            |                      |                  |       |
| 51215 ARMADURA CA-60 MEDIA 5,0 A 6,0MM                                                               | 86,00  | KG | 15,44                      | 6,14 (ES: 110,51%)   |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 1.327,84 (26,94%)          | 528,04 (26,94%)      | 1.855,88         | 0,52% |
| 51212 ARMADURA CA-50 MEDIA 1/4 A 3/8-6,35 A 9,53MM                                                   | 251,00 | KG | 16,11                      | 6,14 (ES: 110,51%)   |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 4.043,61 (26,94%)          | 1.541,14 (26,94%)    | 5.584,75         | 1,55% |
| 51213 ARMADURA CA-50 GROSSA 1/2 A 3/4-12,70 A 19,05MM                                                | 233,00 | KG | 13,47                      | 6,14 (ES: 110,51%)   |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 3.138,51 (26,94%)          | 1.430,62 (26,94%)    | 4.569,13         | 1,27% |
|                                                                                                      |        |    |                            |                      |                  | 3,34% |
| <b>Total de ARMADURAS</b>                                                                            |        |    | <b>8.509,96</b>            | <b>3.499,80</b>      | <b>12.009,76</b> | 3,34% |
| <b>9. ALVENARIAS</b>                                                                                 |        |    |                            |                      |                  |       |
| 62260 ALVENARIA TIJ.6FUROS-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8                                              | 75,00  | M2 | 89,11                      | 63,17 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 6.683,25 (26,94%)          | 4.737,75 (26,94%)    | 11.421,00        | 3,17% |
| 102420 PEITORIL GRANITINA PRE-MOLDADO 15CM-CI-AR 1:5:3CM                                             | 4,80   | M  | 26,28                      | 36,10 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 126,14 (26,94%)            | 173,28 (26,94%)      | 299,42           | 0,08% |
|                                                                                                      |        |    |                            |                      |                  | 3,26% |
| <b>Total de ALVENARIAS</b>                                                                           |        |    | <b>6.809,39</b>            | <b>4.911,03</b>      | <b>11.720,42</b> | 3,26% |
| <b>10. REVESTIMENTO</b>                                                                              |        |    |                            |                      |                  |       |
|                                                                                                      |        |    |                            |                      |                  | 0,00% |
| <b>10. 1. PAREDE</b>                                                                                 |        |    |                            |                      |                  |       |
| A101091 MASSA UNICA 15MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI                                           | 120,00 | M2 | 8,67                       | 40,62 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 1.040,40 (26,94%)          | 4.874,40 (26,94%)    | 5.914,80         | 1,64% |
| A101092 MASSA UNICA 20MM-ARGAMASSA REGULAR CA-AR 1:5+20%CI                                           | 70,00  | M2 | 11,68                      | 40,62 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 817,60 (26,94%)            | 2.843,40 (26,94%)    | 3.661,00         | 1,02% |
| A101511 REVEST. CERÂMICO BRANCO A PRUMO-CA-AR 1:5+12,5%CI-3CM-S/EMB                                  | 110,00 | M2 | 59,65                      | 93,07 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 6.561,50 (26,94%)          | 10.237,70 (26,94%)   | 16.799,20        | 4,67% |
| 81511 CHAPISCO IMPERMEAVEL CI-AR 1:3 ESP7MM(PEGA NORMAL)                                             | 7,00   | M2 | 6,51                       | 11,27 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 45,57 (26,94%)             | 78,89 (26,94%)       | 124,46           | 0,03% |
| 93200 FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM B ISNAGA. AF_03/2016 | 15,00  | M  | 3,15                       | 10,73                |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 47,25 (26,94%)             | 160,95 (26,94%)      | 208,20           | 0,06% |
|                                                                                                      |        |    |                            |                      |                  | 7,42% |
| <b>10. 2. FORRO</b>                                                                                  |        |    |                            |                      |                  |       |
| 0001DOC22 FORRO DE PVC LISO, 200 MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                  | 51,00  | M2 | 101,41                     | 19,74                |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 5.171,91 (26,94%)          | 1.006,74 (26,94%)    | 6.178,65         | 1,72% |
| 96121 ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/20 17                 | 30,50  | M  | 15,09                      | 1,07                 |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 460,25 (26,94%)            | 32,64 (26,94%)       | 492,89           | 0,14% |
|                                                                                                      |        |    |                            |                      |                  | 1,85% |
| <b>10. 3. PINTURA</b>                                                                                |        |    |                            |                      |                  |       |
| 141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0                                                | 73,00  | M2 | 4,05                       | 12,64 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 295,65 (26,94%)            | 922,72 (26,94%)      | 1.218,37         | 0,34% |
| 141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S                                                        | 78,00  | M2 | 14,29                      | 22,58 (ES: 110,51%)  |                  |       |
|                                                                                                      |        |    | 1.114,62 (26,94%)          | 1.761,24 (26,94%)    | 2.875,86         | 0,80% |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/03/2025  
Página 3 de 6

Obra: 25/005G - ABRIGO DE RESIDUOS SOLIDOS HPSP - PROA-22/2000-0109647-0  
Cliente: SECRETARIA ESTADUAL DA SAUDE - RS

Endereço: AV. BENTO GONÇALVES 2496  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                                                                                                         | Qtd.  | Un | Preço Unitário/Preço Total   |                                          | Total            | %      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|------------------------------|------------------------------------------|------------------|--------|
|                                                                                                                                                                                        |       |    | Material (BDI)               | Mão-de-Obra (BDI)                        |                  |        |
| 84671 PINTURA DE NATA DE CIMENTO, 3 DEMAOS                                                                                                                                             | 4,80  | M2 | 3,08<br>14,78 (26,94%)       | 13,89<br>66,67 (26,94%)                  | 81,45            | 0,02%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>1.425,05</b>              | <b>2.750,63</b>                          | <b>4.175,68</b>  | 1,16%  |
| <b>Total de REVESTIMENTO</b>                                                                                                                                                           |       |    | <b>15.569,53</b>             | <b>21.985,35</b>                         | <b>37.554,88</b> | 10,44% |
| <b>11. ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                                  |       |    |                              |                                          |                  | 0,00%  |
| <b>11. 1. METÁLICA</b>                                                                                                                                                                 |       |    |                              |                                          |                  |        |
| 94559 JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. SINAPI | 2,88  | M2 | 34,16<br>98,38 (26,94%)      | 220,29<br>634,44 (26,94%)                | 732,82           | 0,20%  |
| 112017 PORTA VENEZIANA FERRO-2 FOLHAS(SUBESTACAO)                                                                                                                                      | 20,16 | M2 | 816,29<br>16.456,41 (26,94%) | 83,48 (ES: 110,51%)<br>1.682,96 (26,94%) | 18.139,37        | 5,04%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>16.554,79</b>             | <b>2.317,40</b>                          | <b>18.872,19</b> | 5,24%  |
| <b>11. 2. TELA</b>                                                                                                                                                                     |       |    |                              |                                          |                  |        |
| ORSE -8970-TELA MOSQUITEIRA EM NYLON C/ CAIXILHO DE ALUMINIO                                                                                                                           | 20,50 | M2 | 84,26<br>1.727,33 (26,94%)   | 35,68<br>731,44 (26,94%)                 | 2.458,77         | 0,68%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>1.727,33</b>              | <b>731,44</b>                            | <b>2.458,77</b>  | 0,68%  |
| <b>11. 3. PINTURA</b>                                                                                                                                                                  |       |    |                              |                                          |                  |        |
| 141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESQUADRIAS FERRO-2 DEMAOS                                                                                                                              | 31,00 | M2 | 19,74<br>611,94 (26,94%)     | 25,27 (ES: 110,51%)<br>783,37 (26,94%)   | 1.395,31         | 0,39%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>611,94</b>                | <b>783,37</b>                            | <b>1.395,31</b>  | 0,39%  |
| <b>11. 4. VIDRO</b>                                                                                                                                                                    |       |    |                              |                                          |                  |        |
| 131101 VIDRO TRANSPARENTE 4MM COLOCADO COM MASSA                                                                                                                                       | 3,00  | M2 | 172,64<br>517,92 (26,94%)    | 99,14 (ES: 110,51%)<br>297,42 (26,94%)   | 815,34           | 0,23%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>517,92</b>                | <b>297,42</b>                            | <b>815,34</b>    | 0,23%  |
| <b>Total de ESQUADRIAS</b>                                                                                                                                                             |       |    | <b>19.411,98</b>             | <b>4.129,63</b>                          | <b>23.541,61</b> | 6,54%  |
| <b>12. PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                                |       |    |                              |                                          |                  | 0,00%  |
| <b>12. 1. INTERNA</b>                                                                                                                                                                  |       |    |                              |                                          |                  |        |
| A92508 PISO CERAMICO 40X40-ARG.CA-AR(1:5)10%CI-3CM                                                                                                                                     | 51,00 | M2 | 58,32<br>2.974,32 (26,94%)   | 54,72 (ES: 110,51%)<br>2.790,72 (26,94%) | 5.765,04         | 1,60%  |
| 591015 LASTRO MECANICO COM BRITA                                                                                                                                                       | 45,00 | M2 | 9,20<br>414,00 (26,94%)      | 0,14 (ES: 110,51%)<br>6,30 (26,94%)      | 420,30           | 0,12%  |
| 591018 CONTRAPISO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)                                                                                                                                    | 45,00 | M2 | 36,25<br>1.631,25 (26,94%)   | 51,46 (ES: 110,51%)<br>2.315,70 (26,94%) | 3.946,95         | 1,10%  |
| A92520 REJUNTAMENTO PISO CERÂMICO - 8MM                                                                                                                                                | 54,00 | M2 | 4,95<br>267,30 (26,94%)      | 5,64 (ES: 110,51%)<br>304,56 (26,94%)    | 571,86           | 0,16%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>5.286,87</b>              | <b>5.417,28</b>                          | <b>10.704,15</b> | 2,97%  |
| <b>12. 2. EXTERNA</b>                                                                                                                                                                  |       |    |                              |                                          |                  |        |
| A92341 PISO BASALTO SERRADO 45X45-ARG.CI-AR 1:4-3CM                                                                                                                                    | 54,00 | M2 | 256,95<br>13.875,30 (26,94%) | 40,62 (ES: 110,51%)<br>2.193,48 (26,94%) | 16.068,78        | 4,47%  |
| A91003 LEITO DE AREIA E BRITA 10CM                                                                                                                                                     | 54,00 | M2 | 25,64<br>1.384,56 (26,94%)   | 11,30 (ES: 110,51%)<br>610,20 (26,94%)   | 1.994,76         | 0,55%  |
| A95340 SOLEIRA BASALTO 15CM-ARG.CI-AR 1:4-3CM                                                                                                                                          | 9,80  | M  | 175,88<br>1.723,62 (26,94%)  | 50,78 (ES: 110,51%)<br>497,64 (26,94%)   | 2.221,26         | 0,62%  |
| 22142 RETIRADA MEIO FIO CONCRETO COM EMPILHAMENTO                                                                                                                                      | 1,00  | M  | 0,00<br>0,00 (26,94%)        | 10,45 (ES: 110,51%)<br>10,45 (26,94%)    | 10,45            | 0,00%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>16.983,48</b>             | <b>3.311,77</b>                          | <b>20.295,25</b> | 5,64%  |
| <b>Total de PAVIMENTAÇÃO</b>                                                                                                                                                           |       |    | <b>22.270,35</b>             | <b>8.729,05</b>                          | <b>30.999,40</b> | 8,62%  |
| <b>13. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                                                                                                                                                           |       |    |                              |                                          |                  |        |
| 81801 CALAFETAGEM DE RALO                                                                                                                                                              | 4,00  | UN | 10,00<br>40,00 (26,94%)      | 11,27 (ES: 110,51%)<br>45,08 (26,94%)    | 85,08            | 0,02%  |
| 81101 IMPERMEABILIZACAO-PINTURA BASE BETUMINOSA 2 DEMAOS                                                                                                                               | 75,00 | M2 | 14,67<br>1.100,25 (26,94%)   | 22,58 (ES: 110,51%)<br>1.693,50 (26,94%) | 2.793,75         | 0,78%  |
|                                                                                                                                                                                        |       |    | <b>1.140,25</b>              | <b>1.738,58</b>                          | <b>2.878,83</b>  | 0,80%  |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/03/2025  
Página 4 de 6

Obra: 25/005G - ABRIGO DE RESIDUOS SOLIDOS HPSP - PROA-22/2000-0109647-0  
Cliente: SECRETARIA ESTADUAL DA SAUDE - RS

Endereço: AV. BENTO GONÇALVES 2496  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                                                                                                                             | Qtd.     | Un | Material (BDI)               | Preço Unitário/Preço Total               | Mão-de-Obra (BDI) | Total     | %      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|------------------------------|------------------------------------------|-------------------|-----------|--------|
| 14. COBERTURA                                                                                                                                                                                              |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 0,00%                                                                                                                                                                                                      |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 14. 1. ESTRUTURA METÁLICA                                                                                                                                                                                  |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSO S PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | 1.129,00 | KG | 19,71<br>22.252,59 (26,94%)  | 0,86<br>970,94 (26,94%)                  |                   | 23.223,53 | 6,45%  |
|                                                                                                                                                                                                            |          |    | 22.252,59                    | 970,94                                   |                   | 23.223,53 | 6,45%  |
| 14. 2. TELHAMENTO                                                                                                                                                                                          |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| SBS-100208-COBERT.TELHA MET. PRE PINT.                                                                                                                                                                     | 73,00    | M2 | 177,64<br>12.967,72 (26,94%) | 67,01<br>4.891,73 (26,94%)               |                   | 17.859,45 | 4,96%  |
| ORSE-13059- PASSARINHEIRA-VEDA ONDA                                                                                                                                                                        | 22,00    | M  | 13,48<br>296,56 (26,94%)     | 2,22<br>48,84 (26,94%)                   |                   | 345,40    | 0,10%  |
|                                                                                                                                                                                                            |          |    | 13.264,28                    | 4.940,57                                 |                   | 18.204,85 | 5,06%  |
| 14. 3. PREPARO E PINTURA                                                                                                                                                                                   |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 100725 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFIT E) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE                 | 135,00   | M2 | 17,07<br>2.304,45 (26,94%)   | 15,72<br>2.122,20 (26,94%)               |                   | 4.426,65  | 1,23%  |
|                                                                                                                                                                                                            |          |    | 2.304,45                     | 2.122,20                                 |                   | 4.426,65  | 1,23%  |
| Total de COBERTURA                                                                                                                                                                                         |          |    | 37.821,32                    | 8.033,71                                 |                   | 45.855,03 | 12,74% |
| 15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                                                                                                                                                                           |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 0,00%                                                                                                                                                                                                      |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 15. 1. PLUVIAL                                                                                                                                                                                             |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 661349 FORNECIM. E ASSENTAM. TUBO PEAD DN 200                                                                                                                                                              | 20,00    | M  | 505,58<br>10.111,60 (26,94%) | 3,99 (ES: 110,51%)<br>79,80 (26,94%)     |                   | 10.191,40 | 2,83%  |
| 164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO                                                                                                                                                   | 1,00     | UN | 245,73<br>245,73 (26,94%)    | 406,18 (ES: 110,51%)<br>406,18 (26,94%)  |                   | 651,91    | 0,18%  |
| 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.                                                                                                                                                   | 0,10     | M3 | 493,24<br>49,32 (26,94%)     | 355,53 (ES: 110,51%)<br>35,55 (26,94%)   |                   | 84,87     | 0,02%  |
| IOPES-150701- ENVELOPAMENTODE PROTEÇÃO TUBO ENTERRADO                                                                                                                                                      | 20,00    | M  | 30,15<br>603,00 (26,94%)     | 39,14<br>782,80 (26,94%)                 |                   | 1.385,80  | 0,39%  |
|                                                                                                                                                                                                            |          |    | 11.009,65                    | 1.304,33                                 |                   | 12.313,98 | 3,42%  |
| 15. 2. AGUA                                                                                                                                                                                                |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 161205 TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                                                                                                                                                                       | 42,00    | M  | 8,20<br>344,40 (26,94%)      | 7,86 (ES: 110,51%)<br>330,12 (26,94%)    |                   | 674,52    | 0,19%  |
| 89429 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3 /4 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022                                  | 10,00    | UN | 2,89<br>28,90 (26,94%)       | 4,93<br>49,30 (26,94%)                   |                   | 78,20     | 0,02%  |
| 153052 REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" 20MM                                                                                                                                                                     | 1,00     | UN | 39,95<br>39,95 (26,94%)      | 26,21 (ES: 110,51%)<br>26,21 (26,94%)    |                   | 66,16     | 0,02%  |
| 153041 REGISTRO GAVETA CANOPLA CROMADA 20MM(3/4")                                                                                                                                                          | 4,00     | UN | 95,55<br>382,20 (26,94%)     | 36,69 (ES: 110,51%)<br>146,76 (26,94%)   |                   | 528,96    | 0,15%  |
| 161207 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                                                                                                                                                                  | 8,00     | UN | 2,13<br>17,04 (26,94%)       | 10,47 (ES: 110,51%)<br>83,76 (26,94%)    |                   | 100,80    | 0,03%  |
| 161206 TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM                                                                                                                                                                      | 4,00     | UN | 4,18<br>16,72 (26,94%)       | 10,47 (ES: 110,51%)<br>41,88 (26,94%)    |                   | 58,60     | 0,02%  |
| 153010 TORNEIRA CURTA CROMADA C/UNIAO P/JARDIM 12MM(1/2")                                                                                                                                                  | 4,00     | UN | 44,68<br>178,72 (26,94%)     | 26,21 (ES: 110,51%)<br>104,84 (26,94%)   |                   | 283,56    | 0,08%  |
| 164040 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO                                                                                                                                                   | 1,00     | UN | 171,50<br>171,50 (26,94%)    | 406,18 (ES: 110,51%)<br>406,18 (26,94%)  |                   | 577,68    | 0,16%  |
| A91002 LEITO DE PEDRA BRITADA 15CM                                                                                                                                                                         | 0,25     | M2 | 27,65<br>6,91 (26,94%)       | 11,87 (ES: 110,51%)<br>2,97 (26,94%)     |                   | 9,88      | 0,00%  |
|                                                                                                                                                                                                            |          |    | 1.186,34                     | 1.192,02                                 |                   | 2.378,36  | 0,66%  |
| 15. 3. ESGOTO                                                                                                                                                                                              |          |    |                              |                                          |                   |           |        |
| 164221 TUBO PVC RIGIDO 150MM ESGOTO PRIMARIO                                                                                                                                                               | 57,00    | M  | 79,88<br>4.553,16 (26,94%)   | 36,69 (ES: 110,51%)<br>2.091,33 (26,94%) |                   | 6.644,49  | 1,85%  |
| 164210 TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO                                                                                                                                                                | 12,00    | M  | 26,95<br>323,40 (26,94%)     | 20,95 (ES: 110,51%)<br>251,40 (26,94%)   |                   | 574,80    | 0,16%  |
| 164205 TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO                                                                                                                                                                | 24,00    | M  | 20,86<br>500,64 (26,94%)     | 15,74 (ES: 110,51%)<br>377,76 (26,94%)   |                   | 878,40    | 0,24%  |
| 89707 CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INST ALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                                   | 4,00     | UN | 36,91<br>147,64 (26,94%)     | 23,23<br>92,92 (26,94%)                  |                   | 240,56    | 0,07%  |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/03/2025  
Página 5 de 6

Obra: 25/005G - ABRIGO DE RESIDUOS SOLIDOS HPSP - PROA-22/2000-0109647-0  
Cliente: SECRETARIA ESTADUAL DA SAUDE - RS

Endereço: AV. BENTO GONÇALVES 2496  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                                                                                               | Qtd.   | Un | Preço Unitário/Preço Total  |                                           | Total            | %            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-----------------------------|-------------------------------------------|------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                              |        |    | Material (BDI)              | Mão-de-Obra (BDI)                         |                  |              |
| 89733 CURVA CURTA 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 | 4,00   | UN | 21,43<br>85,72 (26,94%)     | 8,04<br>32,16 (26,94%)                    | 117,88           | 0,03%        |
| 104065 CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PR EDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022                                                               | 1,00   | UN | 177,94<br>177,94 (26,94%)   | 8,33<br>8,33 (26,94%)                     | 186,27           | 0,05%        |
| 161222 JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM                                                                                                                                    | 2,00   | UN | 9,95<br>19,90 (26,94%)      | 15,74 (ES: 110,51%)<br>31,48 (26,94%)     | 51,38            | 0,01%        |
| 164030 CAIXA SIFONADA COM TAMPA DE ALUMINIO 250X230X75                                                                                                                       | 2,00   | UN | 78,18<br>156,36 (26,94%)    | 20,95 (ES: 110,51%)<br>41,90 (26,94%)     | 198,26           | 0,06%        |
| 164042 CAIXA INSPECAO 60X60X60CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO                                                                                                                     | 5,00   | UN | 245,73<br>1.228,65 (26,94%) | 406,18 (ES: 110,51%)<br>2.030,90 (26,94%) | 3.259,55         | 0,91%        |
| 42011 LASTRO DE CONCRETO MAGRO-FCK10MPA(1:3:6)PREP/LANC.                                                                                                                     | 0,45   | M3 | 493,24<br>221,96 (26,94%)   | 355,53 (ES: 110,51%)<br>159,99 (26,94%)   | 381,95           | 0,11%        |
| A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM                                                                                                                                            | 3,00   | M2 | 9,22<br>27,66 (26,94%)      | 4,52 (ES: 110,51%)<br>13,56 (26,94%)      | 41,22            | 0,01%        |
| 102990 CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 30 CM) - FORNECIMENTO E INS TALAÇÃO. AF_08/2021                                                                       | 10,00  | M  | 41,26<br>412,60 (26,94%)    | 15,80<br>158,00 (26,94%)                  | 570,60           | 0,16%        |
| <b>Total de INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>                                                                                                                                 |        |    | <b>7.855,63</b>             | <b>5.289,73</b>                           | <b>13.145,36</b> | <b>3,65%</b> |
|                                                                                                                                                                              |        |    | <b>20.051,62</b>            | <b>7.786,08</b>                           | <b>27.837,70</b> | <b>7,74%</b> |
| <b>16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO/PREDIAL/PPCI</b>                                                                                                                  |        |    |                             |                                           |                  |              |
| 171070 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/2" (38MM)                                                                                                                          | 45,00  | M  | 20,48<br>921,60 (26,94%)    | 28,38 (ES: 110,51%)<br>1.277,10 (26,94%)  | 2.198,70         | 0,61%        |
| 174150G LUMINARIA TIPO TARTARUGA BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6H                                                                                                           | 1,00   | UN | 15,63<br>15,63 (26,94%)     | 6,87 (ES: 110,51%)<br>6,87 (26,94%)       | 22,50            | 0,01%        |
| 171066 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1 1/4"                                                                                                                        | 2,00   | UN | 2,31<br>4,62 (26,94%)       | 12,38 (ES: 110,51%)<br>24,76 (26,94%)     | 29,38            | 0,01%        |
| 173003 FIO ISOLADO 4,0MM2 (10AWG)                                                                                                                                            | 50,00  | M  | 6,46<br>323,00 (26,94%)     | 3,87 (ES: 110,51%)<br>193,50 (26,94%)     | 516,50           | 0,14%        |
| 173004 FIO ISOLADO 6,0MM2 (8AWG)                                                                                                                                             | 145,00 | M  | 10,59<br>1.535,55 (26,94%)  | 5,18 (ES: 110,51%)<br>751,10 (26,94%)     | 2.286,65         | 0,64%        |
| 164040 CAIXA INSPECAO 50X50X50CM ALV.15 C/TAMPA CONCRETO                                                                                                                     | 5,00   | UN | 171,50<br>857,50 (26,94%)   | 406,18 (ES: 110,51%)<br>2.030,90 (26,94%) | 2.888,40         | 0,80%        |
| A91001 LEITO DE PEDRA BRITADA 5CM                                                                                                                                            | 1,25   | M2 | 9,22<br>11,53 (26,94%)      | 4,52 (ES: 110,51%)<br>5,65 (26,94%)       | 17,18            | 0,00%        |
| IOPES-150701- ENVELOPAMENTODE PROTEÇÃO TUBO ENTERRADO                                                                                                                        | 7,50   | M  | 30,15<br>226,13 (26,94%)    | 39,14<br>293,55 (26,94%)                  | 519,68           | 0,14%        |
| 171548 HASTE COOPERWELD 19X2400MM C/CONECTOR                                                                                                                                 | 1,00   | UN | 44,01<br>44,01 (26,94%)     | 51,60 (ES: 110,51%)<br>51,60 (26,94%)     | 95,61            | 0,03%        |
| ORSE-7996-DISJUNTOR DR 25A 30mA                                                                                                                                              | 1,00   | UN | 179,82<br>179,82 (26,94%)   | 20,50<br>20,50 (26,94%)                   | 200,32           | 0,06%        |
| 174082 PLAFON PVC C/ LAMPADA                                                                                                                                                 | 12,00  | UN | 48,49<br>581,88 (26,94%)    | 30,97 (ES: 110,51%)<br>371,64 (26,94%)    | 953,52           | 0,26%        |
| 178101 FOTOCELULA 1KW - 127V - COMPLETA                                                                                                                                      | 1,00   | UN | 33,47<br>33,47 (26,94%)     | 77,41 (ES: 110,51%)<br>77,41 (26,94%)     | 110,88           | 0,03%        |
| 172096 CAIXA CONDULETE 25MM C/TAMPA CEGA                                                                                                                                     | 24,00  | UN | 11,63<br>279,12 (26,94%)    | 18,57 (ES: 110,51%)<br>445,68 (26,94%)    | 724,80           | 0,20%        |
| 174060 INTERRUPTOR EMBUTIR SIMPLES-INCLUSIVE CAIXA 2X4"                                                                                                                      | 4,00   | UN | 15,45<br>61,80 (26,94%)     | 20,63 (ES: 110,51%)<br>82,52 (26,94%)     | 144,32           | 0,04%        |
| 171521 ABRAÇADEIRA AÇO ZINC. TIPO D C/TRAVA P/ELETR. 3/4" (19MM)                                                                                                             | 8,00   | UN | 0,56<br>4,48 (26,94%)       | 10,32 (ES: 110,51%)<br>82,56 (26,94%)     | 87,04            | 0,02%        |
| 171060 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)                                                                                                                              | 45,00  | M  | 12,85<br>578,25 (26,94%)    | 18,06 (ES: 110,51%)<br>812,70 (26,94%)    | 1.390,95         | 0,39%        |
| 171061 CURVA 90 ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL 1" (25MM)                                                                                                                     | 8,00   | UN | 0,98<br>7,84 (26,94%)       | 9,30 (ES: 110,51%)<br>74,40 (26,94%)      | 82,24            | 0,02%        |
| 172068 CENTRO DISTRIBUICAO CRT N.3(400X400X120MM)(SOBREPO                                                                                                                    | 1,00   | UN | 100,28<br>100,28 (26,94%)   | 72,23 (ES: 110,51%)<br>72,23 (26,94%)     | 172,51           | 0,05%        |
| 173002 FIO ISOLADO 2,5MM2 (12AWG)                                                                                                                                            | 180,00 | M  | 3,77<br>678,60 (26,94%)     | 2,59 (ES: 110,51%)<br>466,20 (26,94%)     | 1.144,80         | 0,32%        |
| 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                                       | 1,00   |    | 24,35<br>24,35 (26,94%)     | 26,09<br>26,09 (26,94%)                   | 50,44            | 0,01%        |
| 174014 DISJUNTOR BIPOLAR 20A                                                                                                                                                 | 1,00   | UN | 102,82<br>102,82 (26,94%)   | 25,82 (ES: 110,51%)<br>25,82 (26,94%)     | 128,64           | 0,04%        |
| 163103 EXTINTOR DE INCENDIO PO QUIMICO COM SUPORTE-8KG                                                                                                                       | 1,00   | UN | 247,53<br>247,53 (26,94%)   | 17,75 (ES: 110,51%)<br>17,75 (26,94%)     | 265,28           | 0,07%        |

SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726



## Planilha de Orçamento GLOBAL

10/03/2025  
Página 6 de 6

Obra: 25/005G - ABRIGO DE RESIDUOS SOLIDOS HPSP - PROA-22/2000-0109647-0  
Cliente: SECRETARIA ESTADUAL DA SAUDE - RS

Endereço: AV. BENTO GONÇALVES 2496  
Cidade: PORTO ALEGRE

| Item/Descrição                                                                                             | Qtd.  | Un | Preço Unitário/Preço Total |                        | Total             | %              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----|----------------------------|------------------------|-------------------|----------------|
|                                                                                                            |       |    | Material (BDI)             | Mão-de-Obra (BDI)      |                   |                |
| 8646G PLACA DE SINALIZACAO SEGURANCA CONTRA INCENDIO (CUIDADO RISCO INCENDIO), *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM | 2,00  | UN | 22,02                      | 5,90 (ES: 110,51%)     |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 44,04 (26,94%)             | 11,80 (26,94%)         | 55,84             | 0,02%          |
| 8649G PLACA DE SINALIZACAO SEGURANCA CONTRA INCENDIO (SAÍDA A FRENTE), *40 X 20* CM, EM PVC *2* MM         | 3,00  | UN | 35,49                      | 5,90 (ES: 110,51%)     |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 106,47 (26,94%)            | 17,70 (26,94%)         | 124,17            | 0,03%          |
|                                                                                                            |       |    |                            |                        |                   | 3,95%          |
| <b>Total de INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ALIMENTAÇÃO/PREDIAL/PPCI</b>                                           |       |    | <b>6.970,32</b>            | <b>7.240,03</b>        | <b>14.210,35</b>  | <b>3,95%</b>   |
| <b>17. SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                                 |       |    |                            |                        |                   |                |
| 230001SOP LIMPEZA FINAL E ARREMATAS                                                                        | 57,00 | M2 | 4,01                       | 7,91 (ES: 110,51%)     |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 228,57 (26,94%)            | 450,87 (26,94%)        | 679,44            | 0,19%          |
| 231600 REMOCAO E AMONTOAMENTO DE ENTULHO DENTRO DA OBRA                                                    | 4,00  | M3 | 0,00                       | 90,32 (ES: 110,51%)    |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 0,00 (26,94%)              | 361,28 (26,94%)        | 361,28            | 0,10%          |
| 531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM                                                      | 4,00  | M3 | 57,12                      | 29,64 (ES: 110,51%)    |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 228,48 (26,94%)            | 118,56 (26,94%)        | 347,04            | 0,10%          |
| 31402 CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE TERRA-CAMINHAO 10KM                                                     | 4,00  | M3 | 60,17                      | 42,36 (ES: 110,51%)    |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 240,68 (26,94%)            | 169,44 (26,94%)        | 410,12            | 0,11%          |
| 20002SOP MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO EQUIP., OBRAS DE R\$100.000 A R\$1.000.000                           | 1,00  | UN | 6.637,03                   | 1.806,42 (ES: 110,51%) |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 6.637,03 (26,94%)          | 1.806,42 (26,94%)      | 8.443,45          | 2,35%          |
| 231605 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS                                                                  | 34,50 | M2 | 0,00                       | 47,95 (ES: 110,51%)    |                   |                |
|                                                                                                            |       |    | 0,00 (26,94%)              | 1.654,28 (26,94%)      | 1.654,28          | 0,46%          |
|                                                                                                            |       |    |                            |                        |                   | 3,31%          |
| <b>Total de SERVIÇOS FINAIS</b>                                                                            |       |    | <b>7.334,76</b>            | <b>4.560,85</b>        | <b>11.895,61</b>  | <b>3,31%</b>   |
| <b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>                                                                                  |       |    | <b>228.296,81</b>          | <b>131.521,09</b>      | <b>359.817,90</b> | <b>100,00%</b> |

### CRITÉRIOS UTILIZADOS P/ ATUALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO

- 1) Atualização de Preços do Orçamento elaborado em 10/04/2023 data base 02/2023 pelo profissional Engº Civil Argeu Fialho Spencer - CREA-RS 48232 (fls. 129 a 132).
- 2) Atualização de Preços elaborada utilizando-se as composições de serviços da Planilha Eletrônica de Orçamentos (PLEO) da Empresa Franarin Software & Orçamentos - Fev/25 - Preços de Referência Jan/25. que contem também serviços apropriados em composições SINAPI.
- 3) Para composições inexistentes na planilha PLEO, foram atualizados preços considerando a variação do INCC-DI -FGV periodo 02/23 a 01/25.
- 4) Modalidade: Desonerado:  
Encargos Sociais Horista Estado: 110,51%  
Encargos Sociais Horista SINAPI: 83,25%  
BDI: 26,94%
- 5) Total: 307,77 INCCs DI

**GERSON SONAGLIO**  
Engº Civil CREA/RS 36043  
ID 3081320-5



SECRETARIA DE OBRAS E HABITAÇÃO  
Av. Borges de Medeiros, 1501 - Porto Alegre - RS - FONE: (51)3288-5726