



PO - PLANILHA ORÇAMENTARIA  
Orçamento Base para Licitação

Grau de Sigilo  
#PUBLICO

|                            |                                 |                                       |                                          |                                                                          |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Nº OPERAÇÃO<br>863420/2017 | GESTOR<br>MINISTÉRIO DO ESPORTE | PROGRAMA<br>ESPORTE E GRANDES EVENTOS | AÇÃO / MODALIDADE<br>CONTRATO DE REPASSE | OBJETO<br>CONSTRUÇÃO DO GINÁSIO DE ESPORTE MUNICIPAL MULTIUSO - 3ª ETAPA |
|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|

|                                              |                              |                                                |                                               |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| PROponente / TOMADOR<br>MUNICÍPIO DE GUAPORÉ | MUNICÍPIO / UF<br>GUAPORÉ/RS | LOCALIDADE / ENDEREÇO<br>RUA DO NASCENTE, 1350 | APELIDO DO EMPREENDIMENTO<br>GINÁSIO MULTIUSO |
|----------------------------------------------|------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

|                     |               |                                           |                              |                 |       |       |       |       |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|
| DATA BASE<br>jul-18 | DESON.<br>Não | LOCALIDADE DO SINAPI<br>Porto Alegre / RS | DESCRIÇÃO DO LOTE<br>LOTE 01 | BDI 1<br>22,23% | BDI 2 | BDI 3 | BDI 4 | BDI 5 |
|---------------------|---------------|-------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|

| Item           | Fonte      | Código     | Descrição                                                                                                                                                                                                              | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário MO (R\$) | Preço Unitário MAT (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total MO (R\$) | Preço Total MAT (R\$) | Preço Total (R\$) |
|----------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>LOTE 01</b> |            |            |                                                                                                                                                                                                                        |         |            |                      |                         |                          |                      | <b>151.640,13</b>    | <b>353.826,97</b>     | <b>505.467,10</b> |
| <b>1.</b>      |            |            | <b>IMPLANTACÃO E ADMINISTRACÃO</b>                                                                                                                                                                                     |         |            |                      |                         |                          |                      | <b>290,55</b>        | <b>677,95</b>         | <b>968,50</b>     |
| 1.1.           | SINAPI     | 74209/1    | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                              | M2      | 2,50       | 316,94               | 116,22                  | 271,18                   | 387,40               | 290,55               | 677,95                | 968,50            |
| 1.2.           | COMPOSIÇÃO | -          | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE AGUA/ESGOTO                                                                                                                                                                                      | UN      | -          | 1.405,77             | 515,48                  | 1.202,79                 | 1.718,27             | -                    | -                     | -                 |
| 1.3.           | SINAPI     | 41598      | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA                                                                                                                                            | UN      | -          | 1.344,64             | 493,07                  | 1.150,49                 | 1.643,55             | -                    | -                     | -                 |
| 1.4.           | COMPOSIÇÃO | -          | LOCAÇÃO DE OBRA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO                                                                                                                                                                 | UN      | -          | 1.880,26             | 689,47                  | 1.608,77                 | 2.298,24             | -                    | -                     | -                 |
| <b>2.</b>      |            |            | <b>INSTALACÖES DO CANTEIRO/SERVICÖS GERAIS</b>                                                                                                                                                                         |         |            |                      |                         |                          |                      |                      |                       |                   |
| 2.1.           | SINAPI     | 73847/1    | ALUGUEL CONTAINER/ESCRIT INCL INST ELET LARG=2,20 COMP=6,20M ALT=2,50M CHAPA AÇO C/NERV TRAPEZ FORRO C/SOL TERMO/ACUSTICO CHASSIS REFORC PISO COMPENS NAVAL                                                            | MES     | -          | 351,56               | 128,91                  | 300,80                   | 429,71               | -                    | -                     | -                 |
| 2.2.           | SINAPI     | 73822/2    | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL                                                                                                                                                            | M2      | -          | 0,49                 | 0,18                    | 0,42                     | 0,60                 | -                    | -                     | -                 |
| 2.3.           | SINAPI     | 74220/1    | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL                                                                                                                                                        | M2      | -          | 48,26                | 17,70                   | 41,29                    | 58,99                | -                    | -                     | -                 |
| <b>3.</b>      |            |            | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                                                                                                                                                                                              |         |            |                      |                         |                          |                      |                      |                       |                   |
| 3.1.           | SINAPI     | 74154/1    | ESCAVACAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CAÇAMBA 6M3, DMT 50 A 200M                                                                                                | M3      | -          | 4,53                 | 1,66                    | 3,88                     | 5,54                 | -                    | -                     | -                 |
| <b>4.</b>      |            |            | <b>INFRA-ESTRUTURA (ESTACAS, BLOCOS)</b>                                                                                                                                                                               |         |            |                      |                         |                          |                      |                      |                       |                   |
| 4.1.           | SINAPI     | 90814      | ESTACA HÉLICE CONTINUA, DIÂMETRO DE 80 CM, COMPRIMENTO TOTAL ATÉ 30 M, PERFURATRIZ COM TORQUE DE 170 KN.M                                                                                                              | M       | -          | 279,59               | 102,52                  | 239,22                   | 341,74               | -                    | -                     | -                 |
| 4.2.           | SINAPI     | 95580      | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF 11/2016                                                                                                                         | KG      | -          | 5,52                 | 2,03                    | 4,73                     | 6,75                 | -                    | -                     | -                 |
| 4.3.           | SINAPI     | 95584      | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016                                                                                                                           | KG      | -          | 8,87                 | 3,25                    | 7,59                     | 10,84                | -                    | -                     | -                 |
| 4.4.           | 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      | -          | 399,69               | 146,56                  | 341,98                   | 488,54               | -                    | -                     | -                 |
| 4.5.           | SINAPI     | 96547      | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017                                                                                                                       | KG      | -          | 6,76                 | 2,48                    | 5,78                     | 8,26                 | -                    | -                     | -                 |
| 4.6.           | SINAPI     | 96534      | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZACÖES. AF 06/2017                                                                                           | M2      | -          | 53,58                | 19,65                   | 45,84                    | 65,49                | -                    | -                     | -                 |
| <b>5.</b>      |            |            | <b>SUPRA-ESTRUTURA (COLUNAS EM CONCRETO ARMADO)</b>                                                                                                                                                                    |         |            |                      |                         |                          |                      |                      |                       |                   |
| 5.1.           | COMPOSIÇÃO | -          | PILAR 50X70                                                                                                                                                                                                            | UN      | -          | 5.920,27             | 2.170,91                | 5.065,45                 | 7.236,35             | -                    | -                     | -                 |
| 5.2.           | COMPOSIÇÃO | -          | PILAR 70X70                                                                                                                                                                                                            | UN      | -          | 6.546,11             | 2.400,39                | 5.600,92                 | 8.001,31             | -                    | -                     | -                 |
| <b>6.</b>      |            |            | <b>PILARES METÁLICOS ACIMA DO PILAR DE CONCRETO</b>                                                                                                                                                                    |         |            |                      |                         |                          |                      |                      |                       |                   |
| 6.1.           | SINAPI     | 73970/1    | PILARES METÁLICOS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"450x450x7,94x7,94                                                                                                                                                         | KG      | -          | 10,21                | 3,74                    | 8,74                     | 12,48                | -                    | -                     | -                 |
| 6.2.           | SINAPI     | 73970/1    | PILARES METÁLICOS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"750x250x6,35x7,94mm                                                                                                                                                       | KG      | -          | 10,21                | 3,74                    | 8,74                     | 12,48                | -                    | -                     | -                 |
| 6.3.           | SINAPI     | 73970/1    | PILARES METÁLICOS EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"300x300x4,75x6,35mm                                                                                                                                                       | KG      | -          | 10,21                | 3,74                    | 8,74                     | 12,48                | -                    | -                     | -                 |
| <b>7.</b>      |            |            | <b>VIGAS DE TRANSIÇÃO</b>                                                                                                                                                                                              |         |            |                      |                         |                          |                      |                      |                       |                   |
| 7.1.           | SINAPI     | 73970/1    | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"300x250x4,75x6,35mm                                                                                                                                                      | KG      | -          | 10,21                | 3,74                    | 8,74                     | 12,48                | -                    | -                     | -                 |
| 7.2.           | SINAPI     | 73970/1    | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL I"300x250x4,75x12,74mm                                                                                                                                                     | KG      | -          | 10,21                | 3,74                    | 8,74                     | 12,48                | -                    | -                     | -                 |
| 7.3.           | SINAPI     | 73970/1    | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U"300x150x4,75mm                                                                                                                                                           | KG      | -          | 10,21                | 3,74                    | 8,74                     | 12,48                | -                    | -                     | -                 |
| 7.4.           | SINAPI     | 73970/1    | ESTRUTURA METALICA EM AÇO ESTRUTURAL PERFIL U"300x150x6,35mm                                                                                                                                                           | KG      | -          | 10,21                | 3,74                    | 8,74                     | 12,48                | -                    | -                     | -                 |
| 7.5.           | SINAPI     | 73970/2    | LIGAÖES DAS ESTRUTURAS METÁLICAS PARA AS VIGAS DE TRANSIÇÃO                                                                                                                                                            | KG      | -          | 7,43                 | 2,72                    | 6,36                     | 9,08                 | -                    | -                     | -                 |
| <b>8.</b>      |            |            | <b>COBERTURA</b>                                                                                                                                                                                                       |         |            |                      |                         |                          |                      | <b>7.979,71</b>      | <b>18.619,31</b>      | <b>26.599,02</b>  |
| 8.1.           | SINAPI     | COMPOSIÇÃO | ESTRUTURA METALICA EM TESOURAS OU TRELICAS, VAO LIVRE DE 50M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NAO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METALICOS, AS COLUNAS, OS SERVICOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA | M2      | -          | 141,47               | 51,88                   | 121,04                   | 172,92               | -                    | -                     | -                 |
| 8.2.           | SINAPI     | 92580      | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACUSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015                                        | M2      | -          | 30,14                | 11,05                   | 25,79                    | 36,84                | -                    | -                     | -                 |
| 8.3.           | SINAPI     | 94213      | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016                                                                                                                         | M2      | -          | 39,34                | 14,43                   | 33,66                    | 48,09                | -                    | -                     | -                 |
| 8.4.           | SINAPI     | 73833/1    | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 2,5CM                                                                                                                                                           | M2      | -          | 53,36                | 19,57                   | 45,65                    | 65,22                | -                    | -                     | -                 |
| 8.5.           | SINAPI     | 94229      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016                                                                                                        | M       | 105,00     | 105,50               | 38,69                   | 90,27                    | 128,95               | 4.061,93             | 9.477,83              | 13.539,75         |
| 8.6.           | SINAPI     | 91791      |                                                                                                                                                                                                                        |         | 239,40     | 44,63                | 16,37                   | 38,19                    | 54,55                | 3.917,78             | 9.141,49              | 13.059,27         |
| <b>9.</b>      |            |            | <b>FECHAMENTO</b>                                                                                                                                                                                                      |         |            |                      |                         |                          |                      | <b>136.035,90</b>    | <b>317.417,10</b>     | <b>453.453,00</b> |
| 9.1.           | SINAPI     | 92580      | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA FECHAMENTO PARA TELHA METÁLICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                                                                                                                     | M2      | 3.020,00   | 30,14                | 11,05                   | 25,79                    | 36,84                | 33.377,04            | 77.879,76             | 111.256,80        |
| 9.2.           | SINAPI     | 94213      | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, PARA FECHAMENTO LATERAL, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016                                                                                                                 | M2      | 3.020,00   | 39,34                | 14,43                   | 33,66                    | 48,09                | 43.569,54            | 101.662,26            | 145.231,80        |

| Item       | Fonte   | Código  | Descrição                                                                                                     | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (R\$) | Preço Unitário MO (R\$) | Preço Unitário MAT (R\$) | Preço Unitário (R\$) | Preço Total MO (R\$) | Preço Total MAT (R\$) | Preço Total (R\$) |
|------------|---------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|-------------------|
| 9.3.       | SINAPI  | 73833/1 | ISOLAMENTO TERMICO COM MANTA DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 2,5CM                                                  | M2      | 3.020,00   | 53,36                | 19,57                   | 45,65                    | 65,22                | 59.089,32            | 137.875,08            | 196.964,40        |
| <b>10.</b> |         |         | <b>CONTRAVENTOS E TRAVAMENTOS</b>                                                                             |         |            |                      | -                       | -                        | -                    | -                    | -                     | -                 |
| 10.1.      | SICRO 3 | 0407740 | Chumbador tipo espera em aço CA-25 para fixação de estrutura metálica em concreto - fornecimento e instalação | KG      | -          | 10,54                | 3,86                    | 9,02                     | 12,88                | -                    | -                     | -                 |
| 10.2.      | SINAPI  | 73970/2 | FERRO REDONDO E CHAPAS DE TRAVAMENTO                                                                          | KG      | -          | 7,43                 | 2,72                    | 6,36                     | 9,08                 | -                    | -                     | -                 |
| <b>11.</b> |         |         | <b>PEVIMENTAÇÕES</b>                                                                                          |         |            |                      | -                       | -                        | -                    | <b>7.333,97</b>      | <b>17.112,61</b>      | <b>24.446,58</b>  |
| 11.1.      | SINAPI  | 92405   | EXECUÇÃO DE VIA EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF. 12/2015           | M2      | 426,27     | 46,92                | 17,21                   | 40,15                    | 57,35                | 7.333,97             | 17.112,61             | 24.446,58         |

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

Observações:

GUAPORÉ/RS

Local

28 de novembro de 2018

Data

Nome: RICARDO PEDROSO DE FARIAS  
 Título: ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CAU RS215262  
 ART/RRT: 9855445