



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-27

6Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENTA

sob@petropolis.rj.gov.br

1 de 3

**Cliente** Prefeitura Municipal de Petrópolis

**Projeto** CONTENÇÃO EM CORTINA ATIRANTADA - RUA  
AUGUSTO SILVA N. 908 - LOCALIZADA 01 -  
ESTRADA DA SAUDADE - PETRÓPOLIS RJ.

IO = 03/2022 DESONERADO

**Local** RUA AUGUSTO SILVA N. 908 - ESTRADA DA  
SAUDADE - PETRÓPOLIS RJ.

BDI = 24,23%

| item  | Código                      | Descrição   | Unidade        | Quantidade | Preço Unitário | Preço unit c/BDI | Valor Proposto   |
|---|-----------------------------|---|----------------|------------|----------------|------------------|------------------|
| <b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO LABOTATÓRIO E CAMPO</b> |                             |   |                |            |                |                  |                  |
| 0001  | 01.001.0150-A<br>EMOP       | CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS | m <sup>3</sup> | 7,70       | 20,35          | 25,28            | 194,65           |
| 0002  | 01.005.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO  | m <sup>2</sup> | 37,25      | 7,38           | 9,16             | 341,21           |
| 0003  | 01.009.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | Mobilização e desmobilização de equipamento e equipe de sondagem e perfuração rotativa, com transporte até 50km   | un             | 1,00       | 8.768,96       | 10.893,67        | 10.893,67        |
| 0004  | 99059<br>SINAPI             | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018  | m              | 49,60      | 58,81          | 73,05            | 3.623,28         |
| 0005  | 01.090.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | Administração Local da Obra   | UN             | 1,00       | 5.689,08       | 7.067,54         | 7.067,54         |
| 0006  | 01.050.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | Projeto Executivo   | UN             | 1,00       | 1.496,40       | 1.858,00         | 1.858,00         |
| <b>TOTAL DA CATEGORIA 01</b>                        |                             |   |                |            |                |                  | <b>23.978,35</b> |
| <b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>                          |                             |   |                |            |                |                  |                  |
| 0007  | 98459<br>SINAPI             | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018   | m <sup>2</sup> | 30,80      | 122,20         | 151,80           | 4.675,44         |
| 0008  | 97637<br>SINAPI             | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | m <sup>2</sup> | 30,80      | 2,83           | 3,51             | 108,10           |
| 0009  | 10775<br>INSUMO<br>SINAPI   | LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS  | mês            | 3,00       | 756,00         | 939,17           | 2.817,51         |
| 0010  | 02.015.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | Instalação e ligação provisórias para abastecimento de água e esgotamento sanitário em canteiro de obras, inclusive escavação, exclusive reposição da pavimentação do logradouro público  | un             | 1,00       | 4.225,66       | 5.249,53         | 5.249,53         |
| 0011  | 02.016.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | Instalação e ligação provisórias de alimentação de energia elétrica, em baixa tensão, para canteiro de obras, M3 - chave 100A, carga 3kW, 20cv, exclusive o fornecimento do medidor   | un             | 1,00       | 2.184,42       | 2.713,70         | 2.713,70         |
| 0012  | 4813<br>INSUMO<br>SINAPI    | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)   | m <sup>2</sup> | 5,76       | 225,00         | 279,51           | 1.609,97         |



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-27

6Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

2 de 3

| item                         | Código                      | Descrição   | Unidade        | Quantidade | Preço Unitário | Preço unit c/BDI | Valor Proposto   |
|------------------------------|-----------------------------|---|----------------|------------|----------------|------------------|------------------|
| 0013                         | 34723<br>INSUMO<br>SINAPI   | PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM<br>16 COM PINTURA REFLETIVA  | m <sup>2</sup> | 1,50       | 519,75         | 645,68           | 968,52           |
| <b>TOTAL DA CATEGORIA 02</b> |                             |   |                |            |                |                  | <b>18.142,77</b> |
| <b>3</b>                     |                             | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |                |            |                |                  |                  |
| 0014                         | 03.001.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | ESCAVACAO MANUAL EM MATERIAL DE<br>1ªCATEGORIA,A CEU ABERTO,PARA<br>PROFUNDIDADES MAIORES QUE 0,50M COM<br>REMOCAO ATE 1 DAM  | m <sup>3</sup> | 35,16      | 48,00          | 59,63            | 2.096,59         |
| 0015                         | 94319<br>SINAPI             | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-<br>ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.<br>AF_05/2016  | m <sup>3</sup> | 11,28      | 82,49          | 102,47           | 1.155,86         |
| <b>TOTAL DA CATEGORIA 03</b> |                             |   |                |            |                |                  | <b>3.252,45</b>  |
| <b>4</b>                     |                             | <b>TRANSPORTES</b>  |                |            |                |                  |                  |
| 0016                         | 97918<br>SINAPI             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6<br>M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30<br>KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020   | txkm           | 1.794,06   | 1,73           | 2,14             | 3.839,28         |
| 0017                         | 97919<br>SINAPI             | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6<br>M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL<br>PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:<br>TXKM). AF_07/2020   | txkm           | 251,94     | 0,68           | 0,84             | 211,62           |
| 0018                         | 04.005.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | TRANSPORTE DE CONTAINER,EXCLUSIVE CARGA E<br>DESCARGA   | unxkm          | 10,20      | 28,66          | 35,60            | 363,12           |
| 0019                         | 04.006.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | CARGA MANUAL E DESCARGA MECANICA DE<br>MATERIAL A GRANEL(AGREGADOS,PEDRA-DE-<br>MAO,PARALELOS,TERRA E<br>ESCOMBROS),COMPREENDEDOOS TEMPOS<br>PARA CARGA,DESCARGA E MANOBRAS DO<br>CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM<br>CAPACIDADE UTIL DE 8T,EMPREGANDO 2<br>SERVENTES NA CARGA | t              | 60,67      | 32,22          | 40,02            | 2.428,01         |
| 0020                         | 04.013.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | CARGA E DESCARGA DE CONTAINER   | un             | 1,00       | 59,12          | 73,44            | 73,44            |
| <b>TOTAL DA CATEGORIA 04</b> |                             |   |                |            |                |                  | <b>6.915,47</b>  |
| <b>5</b>                     |                             | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |                |            |                |                  |                  |
| 0021                         | 97626<br>SINAPI             | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO<br>ARMADO, DE FORMA MANUAL, SEM<br>REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017  | m <sup>3</sup> | 0,36       | 602,48         | 748,46           | 269,44           |
| 0022                         | 00042408<br>SINAPI          | LONA PLASTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200<br>MICRA   | m <sup>2</sup> | 48,00      | 1,86           | 2,31             | 110,88           |
| 0023                         | 05.001.0902-6<br>COMPOSIÇÃO | TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ACIMA, EM<br>CARRINHOS, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA  | txm            | 119,54     | 1,32           | 1,63             | 194,85           |
| 0024                         | 05.005.0900-6<br>COMPOSIÇÃO | Andaime de madeira de 1ª, até 7,00m de altura,<br>em peças de 3" x 3", 1" x 9" e 1" x 12",<br>considerando-se o aproveitamento da madeira 3<br>vezes, inclusive a desmontagem e medido pelo<br>volume abrangido, exclusive plataforma   | m <sup>3</sup> | 30,00      | 32,55          | 40,43            | 1.212,90         |
| 0025                         | 05.005.0901-6<br>COMPOSIÇÃO | Plataforma ou passarela de madeira de 1ª,<br>considerando-se aproveitamento da madeira 20<br>vezes, exclusive andaime ou outro suporte e<br>movimentação  | m <sup>2</sup> | 30,00      | 5,19           | 6,44             | 193,20           |
| <b>TOTAL DA CATEGORIA 05</b> |                             |   |                |            |                |                  | <b>1.981,27</b>  |
| <b>6</b>                     |                             | <b>GALERIA DRENOS E CONEXOS</b>   |                |            |                |                  |                  |
| 0026                         | 102725<br>SINAPI            | DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL<br>DRENANTE. AF_07/2021   | un             | 4,00       | 27,81          | 34,54            | 138,16           |
| 0027                         | 102719<br>SINAPI            | ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO,<br>LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021  | m <sup>3</sup> | 7,20       | 111,05         | 137,95           | 993,24           |
| <b>TOTAL DA CATEGORIA 06</b> |                             |   |                |            |                |                  | <b>1.131,40</b>  |



# Prefeitura Municipal de Petrópolis

3 de 3

SECRETARIA DE OBRAS HABITAÇÃO E REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIAPETRÓPOLIS - RJ - BRASIL - 25.680-27

6Tel(s) 24 2233-8172 24 2233-8172

29.138.344/0001-43 InscE ISENT0

sob@petropolis.rj.gov.br

| item | Código                      | Descrição  | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Preço unit c/BDI             | Valor Proposto    |
|------|-----------------------------|--|---------|------------|----------------|------------------------------|-------------------|
|      | <b>8</b>                    | <b>BASES E PAVIMENTOS</b>  |         |            |                |                              |                   |
| 0028 | 100324<br>SINAPI            | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019  | m³      | 1,20       | 114,62         | 142,39                       | 170,86            |
|      |                             |  |         |            |                | <b>TOTAL DA CATEGORIA 08</b> | <b>170,86</b>     |
|      | <b>10</b>                   | <b>FUNDAÇÕES</b>   |         |            |                |                              |                   |
| 0029 | 100929-A<br>COMPOSIÇÃO      | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, SEM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_  | m       | 14,40      | 242,16         | 300,83                       | 4.331,95          |
| 0030 | 100929-B<br>COMPOSIÇÃO      | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 15 CM, PERFURADA EM PRESENÇA DE ROCHA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_03/2020_P  | m       | 9,60       | 298,20         | 370,45                       | 3.556,32          |
| 0031 | 95601<br>SINAPI             | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40CM. AF_05/2021   | un      | 4,00       | 18,42          | 22,88                        | 91,52             |
|      |                             |  |         |            |                | <b>TOTAL DA CATEGORIA 10</b> | <b>7.979,79</b>   |
|      | <b>11</b>                   | <b>ESTRUTURA</b>   |         |            |                |                              |                   |
| 0032 | 95241<br>SINAPI             | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016  | m²      | 6,00       | 26,94          | 33,46                        | 200,76            |
| 0033 | 100341<br>SINAPI            | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019  | m²      | 70,90      | 33,89          | 42,10                        | 2.984,89          |
| 0034 | 100342<br>SINAPI            | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019   | kg      | 123,20     | 17,78          | 22,08                        | 2.720,25          |
| 0035 | 100344<br>SINAPI            | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019  | kg      | 492,80     | 15,18          | 18,85                        | 9.289,28          |
| 0036 | 100349<br>SINAPI            | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019   | m³      | 7,70       | 455,80         | 566,24                       | 4.360,04          |
| 0037 | 11.047.0999-6<br>COMPOSIÇÃO | EXECUÇÃO DE TIRANTE MONOBARRA COM ARMADURA DE 32 MM, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6 M E MENOR QUE 14 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 100 MM EXECUTADO COM HASTE E TUBOS DE REVESTIMENTO UTILIZANDO PERFURATRIZ SOBRE ESTEIRA. AF_07/2016    | m       | 52,80      | 670,95         | 833,52                       | 44.009,85         |
|      |                             |  |         |            |                | <b>TOTAL DA CATEGORIA 11</b> | <b>63.565,07</b>  |
|      |                             | <b>ESQUADRIAS DE PVC, FERRO, ALUMÍNIO OU MADEIRA, VIDRAÇAS E FERRAGENS</b>   |         |            |                |                              |                   |
|      | <b>14</b>                   |  |         |            |                |                              |                   |
| 0038 | 14.002.0990-6<br>COMPOSIÇÃO | GUARDA-CORPO DE FERRO GALVANIZADO, COM MODULO DE 2,20M DE COMPRIMENTO, COM DOIS TUBOS DE 2" NA HORIZONTAL, PILARETES DE CONCRETO COM SECAO 20X20CM E 1,00M DE ALTURA, INCLUSIVE TODOS OS MATERIAIS E PINTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO | m       | 12,00      | 399,89         | 496,78                       | 5.961,36          |
|      |                             |  |         |            |                | <b>TOTAL DA CATEGORIA 14</b> | <b>5.961,36</b>   |
|      |                             |  |         |            |                | <b>TOTAL</b>                 | <b>133.078,79</b> |