



# PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL

## SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

### COMPOSIÇÕES

| FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC.    | CUSTO UNIT<br>DESONERADO | CUSTO UNIT<br>NÃO DESONER. |
|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | CP44   | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL R-1 (PARE) EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA 50X50CM FIXADA COM PARAFUSO GALVANIZADO | UN      |            | 147,97                   | 0,00                       |
| SINAPI-I   | 34723  | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA  | M2      | 0,25       | 519,75                   | 0,00                       |
| SINAPI-I   | 4343   | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA   | UN      | 3          | 5,30                     | 0,00                       |
| SINAPI-I   | 252    | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)  | H       | 0,16666667 | 12,85                    | 0,00                       |

|            |       |   |    |         |        |      |
|------------|-------|---|----|---------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | CP45  | TUBO GALVANIZADO 2" PARA FIXAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL, FIXADO COM CONCRETO                                    | UN |         | 249,88 | 0,00 |
| SINAPI-I   | 21013 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM ( 2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)                        | M  | 2,6     | 90,82  | 0,00 |
| SINAPI     | 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | M3 | 0,03125 | 373,36 | 0,00 |
| SINAPI     | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021   | M3 | 0,03125 | 66,93  | 0,00 |

|            |       |   |    |            |        |      |
|------------|-------|---|----|------------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | CP47  | PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL 50X50 MODELO A32B (FAIXA DE PEDRESTRES) EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA REFLETIVA 40X40CM FIXADA COM PARAFUSO GALVANIZADO | UN |            | 147,97 | 0,00 |
| SINAPI-I   | 34723 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA   | M2 | 0,25       | 519,75 | 0,00 |
| SINAPI-I   | 4343  | PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIÂMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA  | UN | 3          | 5,30   | 0,00 |
| SINAPI-I   | 252   | AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)   | H  | 0,16666667 | 12,85  | 0,00 |

|            |        |   |     |        |          |      |
|------------|--------|---|-----|--------|----------|------|
| COMPOSIÇÃO | CP48   | POÇO DE VISITA 1,50 X 1,50 M (MEDIDAS INTERNAS)/PROFUNDIDADE 1,45 M + TAMPÃO EM CONCRETO ARMADO   | UN  |        | 2.691,31 | 0,00 |
| SINAPI-I   | 660    | CANAleta DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | UN  | 32     | 3,32     | 0,00 |
| SINAPI     | 5678   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,1601 | 127,75   | 0,00 |
| SINAPI     | 5679   | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,5385 | 52,21    | 0,00 |
| SINAPI-I   | 25067  | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)  | UN  | 112    | 5,35     | 0,00 |
| SINAPI     | 87316  | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | M3  | 0,043  | 430,00   | 0,00 |
| SINAPI     | 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 16     | 20,34    | 0,00 |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 16     | 16,92    | 0,00 |
| SINAPI     | 88628  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019  | M3  | 0,1305 | 509,12   | 0,00 |
| SINAPI     | 89993  | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021   | M3  | 0,1137 | 847,62   | 0,00 |
| SINAPI     | 89995  | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021  | M3  | 0,1176 | 819,71   | 0,00 |
| SINAPI     | 89996  | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021   | KG  | 3,7    | 10,70    | 0,00 |
| SINAPI     | 89999  | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_09/2021  | KG  | 18,54  | 14,95    | 0,00 |
| SINAPI     | 92783  | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015  | KG  | 5,42   | 16,31    | 0,00 |
| SINAPI     | 100322 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.3), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019   | M3  | 0,44   | 92,91    | 0,00 |
| SINAPI     | 94964  | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021   | M3  | 1,0241 | 409,36   | 0,00 |
| SINAPI-I   | 345    | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)   | KG  | 0,77   | 35,87    | 0,00 |
| SINAPI-I   | 4512   | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | M   | 15,04  | 1,51     | 0,00 |
| SINAPI-I   | 5068   | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | KG  | 1,32   | 20,72    | 0,00 |
| SINAPI     | 88245  | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,63   | 20,22    | 0,00 |
| SINAPI     | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 1,63   | 20,10    | 0,00 |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 3,24   | 16,92    | 0,00 |

|            |       |  |    |       |        |      |
|------------|-------|--|----|-------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | CP49  | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO - 0,80 (Comprimento) x 0,80 (Largura) x 0,90 (Profundidade) - DIMENSÕES INTERNAS | UN |       | 747,94 | 0,00 |
| SINAPI-I   | 33    | ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO   | KG | 4,74  | 9,31   | 0,00 |
| SINAPI-I   | 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)   | KG | 0,072 | 25,15  | 0,00 |
| SINAPI-I   | 367   | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | M3 | 0,48  | 86,11  | 0,00 |
| SINAPI-I   | 43681 | CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 8 A 12 MM   | M2 | 0,47  | 49,58  | 0,00 |
| SINAPI-I   | 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | KG | 87,19 | 0,72   | 0,00 |
| SINAPI-I   | 4718  | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | M3 | 0,08  | 62,00  | 0,00 |
| SINAPI-I   | 4721  | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE  | M3 | 0,032 | 61,67  | 0,00 |
| SINAPI-I   | 25070 | BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)   | UN | 50    | 4,28   | 0,00 |
| SINAPI     | 88245 | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 0,413 | 20,22  | 0,00 |
| SINAPI     | 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H  | 1,96  | 20,10  | 0,00 |
| SINAPI     | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 8,211 | 20,34  | 0,00 |
| SINAPI     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H  | 8,211 | 16,92  | 0,00 |



PODER EXECUTIVO DE BALNEÁRIO PINHAL  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA

COMPOSIÇÕES

| FONTE      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | UNIDADE | COEFIC. | DESONERADO | NÃO DESONER. |
|------------|--------|--|---------|---------|------------|--------------|
| COMPOSIÇÃO | CP57   | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N22 TAMANHO 2,4X1,2M, ADESIVADA FIXADAS EM PILARETE CAIBROS DE MADEIRA DE EUCALIPTO 7,5X7,5 | UNIDADE |         | 752,40     | 0,00         |
| SINAPI-I   | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)      | M2      | 2,88    | 225,00     | 0,00         |
| SINAPI-I   | 4433   | CAIBRO NÃO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                 | M       | 6       | 15,54      | 0,00         |
| SINAPI     | 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H       | 0,66    | 16,92      | 0,00         |

|            |       |   |     |           |        |      |
|------------|-------|---|-----|-----------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | CP60  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, PONTA E BOLSA, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M   |           | 264,31 | 0,00 |
| SINAPI     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | CHP | 0,1050000 | 194,70 | 0,00 |
| SINAPI     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | CHI | 0,2210000 | 78,23  | 0,00 |
| SINAPI-I   | 7725  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM   | M   | 1,0300000 | 187,00 | 0,00 |
| SINAPI     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,4930000 | 23,30  | 0,00 |
| SINAPI     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,9860000 | 16,92  | 0,00 |
| SINAPI     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | M3  | 0,0050000 | 583,68 | 0,00 |
| SINAPI     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | M3  | 0,0050000 | 583,68 | 0,00 |

|            |       |  |     |           |        |      |
|------------|-------|--|-----|-----------|--------|------|
| COMPOSIÇÃO | CP62  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PA-1 PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. | M   |           | 146,97 | 0,00 |
| SINAPI     | 5631  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014  | CHP | 0,0740000 | 194,70 | 0,00 |
| SINAPI     | 5632  | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014  | CHI | 0,1550000 | 78,23  | 0,00 |
| SINAPI-I   | 7745  | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM  | M   | 1,0300000 | 96,64  | 0,00 |
| SINAPI     | 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H   | 0,3460000 | 23,30  | 0,00 |
| SINAPI     | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H   | 0,6920000 | 16,92  | 0,00 |
| SINAPI     | 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019   | M3  | 0,0020000 | 583,68 | 0,00 |

Balneário Pinhal(RS), 19/04/2022  
Data

Responsável Técnico: Raul Dariva Maggi  
CREA/CAU: RS172453