

| Planilha Orçamentária | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---|-----|--------|----------------------|---------|--------------------------|----------|--------------------|
| Obra: Fechamento Escola Horácio Severo da Costa | | | | | | | | | | |
| Data de preço: abril/2022 não desonerado | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | BDI = 20,68 % |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) | | TOTAL C/ BDI (R\$) |
| | | | | | | MATERIAL | SERVIÇO | MATERIAL | SERVIÇO | |
| 1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 1.1 | | | CONCRETO ARMADO - BROCAS | | | | | | | |
| 1.1.1 | 101174 | SINAPI | Broca de concreto escavada com trado, preenchida com concreto traço 1:2:3 | m | 36,20 | 46,87 | 32,08 | 2.047,57 | 1.401,46 | 3.449,02 |
| 1.1.2 | 96523 | SINAPI | Escavação manual para sapata - incluindo locação de formas h=30cm/ L=30cm | m³ | 10,68 | 20,37 | 64,23 | 262,54 | 827,84 | 1.090,38 |
| 1.1.3 | 102487 | SINAPI | Concreto ciclópico 15MPa, 30% de pedra de mão - sapata corrida h=25cm/ L=30cm | m³ | 8,90 | 330,30 | 169,01 | 3.547,59 | 1.815,26 | 5.362,85 |
| Subtotal | | | | | | | | 5.857,70 | 4.044,55 | 9.902,25 |
| 1.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | |
| 1.2.1 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 16,09 | 31,03 | 28,11 | 602,52 | 545,82 | 1.148,34 |
| 1.2.2 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 59,58 | 12,89 | 1,71 | 926,81 | 122,95 | 1.049,76 |
| 1.2.3 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 30,98 | 12,89 | 5,00 | 481,91 | 186,93 | 668,84 |
| 1.2.4 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,53 | 585,36 | 14,21 | 1.080,81 | 26,24 | 1.107,05 |
| Subtotal | | | | | | | | 3.092,05 | 881,94 | 3.973,99 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | 8.949,75 | 4.926,50 | 13.876,24 |
| 2 | | | ESTRUTURA | | | | | | | |
| 2.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | |
| 2.1.1 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 20,95 | 31,03 | 28,11 | 784,52 | 710,68 | 1.495,20 |
| 2.1.2 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 213,84 | 12,89 | 1,71 | 3.326,42 | 441,29 | 3.767,71 |
| 2.1.3 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 69,01 | 12,89 | 5,00 | 1.073,50 | 416,41 | 1.489,90 |
| 2.1.4 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,74 | 585,36 | 14,21 | 1.229,16 | 29,84 | 1.259,01 |
| Subtotal | | | | | | | | 6.413,60 | 1.598,23 | 8.011,82 |
| 2.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS INTERMEDIÁRIAS E DE RESPALDO | | | | | | | |
| 2.2.1 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 51,87 | 31,03 | 28,11 | 1.942,38 | 1.759,60 | 3.701,98 |
| 2.2.2 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 139,14 | 12,89 | 1,71 | 2.164,41 | 287,13 | 2.451,54 |
| 2.2.4 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 76,60 | 12,89 | 5,00 | 1.191,56 | 462,20 | 1.653,76 |
| 2.2.5 | 96557 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 30MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 3,99 | 585,36 | 14,21 | 2.818,59 | 68,43 | 2.887,02 |
| Subtotal | | | | | | | | 8.116,94 | 2.577,36 | 10.694,30 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | 14.530,54 | 4.175,59 | 18.706,12 |
| 3 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | | |
| 3.1 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | | |
| 3.1.1 | 103326 | SINAPI | Alvenaria com tijolos maciços 9x9x19cm (largura 19 cm); assentamento com argamassa traço 1:2:4 (cimento, cal e areia) | m² | 35,33 | 64,54 | 25,84 | 2.751,75 | 1.101,72 | 3.853,47 |
| 3.1.2 | 89714 | SINAPI | Drenos em tubos de PVC 100 mm | m | 11,00 | 34,51 | 24,54 | 458,11 | 325,76 | 783,88 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO (R\$) | | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) | | TOTAL C/ BDI (R\$) |
|--|--------|--------|---|-----|--------|----------------------|---------|--------------------------|-----------|--------------------|
| | | | | | | MATERIAL | SERVIÇO | MATERIAL | SERVIÇO | |
| 3.1.3 | 98504 | SINAPI | Plantio de grama em placas, na área a ser retaludada | m² | 80,16 | 18,76 | 2,73 | 1.814,79 | 264,10 | 2.078,88 |
| 3.1.4 | 102663 | SINAPI | Dreno superficial de pé de talude em meio tubo concreto de 20cm | m | 40,13 | 45,12 | 7,02 | 2.185,12 | 339,97 | 2.525,08 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | 7.209,76 | 2.031,55 | 9.241,31 |
| | | | | | | | | | | |
| 4 | | | ALAMBRADOS | | | | | | | |
| 4.1 | | | ALAMBRADO SOBRE O MURO DE CONTENÇÃO | | | | | | | |
| 4.1.1 | 102362 | SINAPI | Alambrado com tela soldada 5x15cm, estruturado com tubo de 1", | m² | 48,28 | 147,60 | 31,63 | 8.599,81 | 1.842,90 | 10.442,72 |
| Subtotal | | | | | | | | 8.599,81 | 1.842,90 | 10.442,72 |
| 4.2 | | | ALAMBRADO COM MURETA EM BLOCOS DE CONCRETO | | | | | | | |
| 4.2.1 | 101174 | SINAPI | Broca de concreto escavada com trado, preenchida com concreto traço 1:2:3 | m | 26,40 | 46,87 | 32,08 | 1.493,26 | 1.022,05 | 2.515,31 |
| 4.2.2 | 89453 | SINAPI | Alvenaria em blocos de concreto 14x19x39cm | m² | 47,43 | 70,20 | 14,79 | 4.018,15 | 846,56 | 4.864,71 |
| 4.2.3 | 98522 | SINAPI | Alambrado com mourões de concreto e tela soldada | m | 123,00 | 92,83 | 37,16 | 13.779,35 | 5.515,90 | 19.295,25 |
| Subtotal | | | | | | | | 19.290,76 | 7.384,51 | 26.675,26 |
| 4.3 | | | ALAMBRADO ENTRE PILARES E VIGAS | | | | | | | |
| 4.3.1 | 103326 | SINAPI | Alvenaria com tijolos maciços 9x9x19cm (largura 19 cm); assentamento com argamassa traço 1:2:4 (cimento, cal e areia) | m² | 12,00 | 64,54 | 25,84 | 934,64 | 374,20 | 1.308,85 |
| 4.3.2 | 102362 | SINAPI | Alambrado em tela soldada de 5x15cm, fixada em cantoneiras | m² | 39,00 | 147,60 | 31,63 | 6.946,82 | 1.488,67 | 8.435,50 |
| Subtotal | | | | | | | | 7.881,47 | 1.862,88 | 9.744,34 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | 35.772,04 | 11.090,29 | 46.862,32 |
| | | | | | | | | | | |
| 5 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | | | | |
| 5.1 | 87879 | SINAPI | Chapisco em paredes e estruturas, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 128,82 | 2,11 | 1,71 | 328,02 | 265,83 | 593,85 |
| 5.2 | 87529 | SINAPI | Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), e= 2cm | m² | 128,82 | 18,00 | 13,95 | 2.798,28 | 2.168,67 | 4.966,95 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | 3.126,30 | 2.434,50 | 5.560,80 |
| | | | | | | | | | | |
| 6 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | | | | |
| 6.1 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes e estruturas, 2 demãos | m² | 133,35 | 10,51 | 4,28 | 1.691,34 | 688,77 | 2.380,11 |
| 6.2 | 88485 | SINAPI | Aplicação de fundo selador em paredes e estruturas, 1 demão | m² | 133,35 | 1,50 | 0,89 | 241,40 | 143,22 | 384,62 |
| TOTAL DO ITEM | | | | | | | | 1.932,74 | 831,99 | 2.764,73 |
| | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | 71.521,12 | 25.490,42 | 97.011,54 |
| <p>Capão Bonito do Sul/RS, junho de 2022.</p> <p>Fernando Muliterno Junior</p> <p>Eng. Civil e Seg. do Trabalho CREA/RS 215689</p> | | | | | | | | | | |