

Relatório Global - Data: 14/08/2019
ORÇAMENTO PARA EXECUÇÃO DA CAPELA MORTUÁRIA NO PORTO BATISTA
 SINAPI - Data Referência Técnica: 17/07/2019
 %BDI = 24,39% %Encargos = 112,66% PCI - 817.01
 Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE TRIUNFO
 Endereço: RUA 15 DE NOVEMBRO, 15 - TRIUNFO

| ITEM | Código SINAPI | DESCRIÇÃO | UN. | QUANT. | S/ BDI | | C/ BDI | | |
|------|---------------|--|-----|-----------|-----------------|---------------|------------------|---------------|---------------|
| | | | | | PREÇO UNIT. | MATERIAL(R\$) | MÃO DE OBRA(R\$) | TOTAL | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1.1 | 10776 | Mobilização | mês | 4 | R\$ 398,43 | R\$ 1.982,43 | R\$ 0,00 | R\$ 1.982,43 | |
| 1.2 | 10775 | Container com 1 sanitário | mês | 4 | R\$ 510,00 | R\$ 2.537,56 | R\$ 0,00 | R\$ 2.537,56 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 1 | | R\$4.519,98 | R\$0,00 | R\$ 4.519,98 |
| 2 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | |
| 2.1 | 73859/1 | Limpeza do terreno | m² | 125 | R\$ 0,14 | R\$ 321,86 | R\$ 754,11 | R\$ 1.075,97 | |
| 2.2 | 83878 | Ligação provisória de água | un. | 1 | R\$ 46,22 | R\$ 36,98 | R\$ 20,62 | R\$ 57,61 | |
| 2.3 | 73658 | Ligação provisória de esgoto | un. | 1 | R\$ 545,73 | R\$ 331,54 | R\$ 343,69 | R\$ 675,23 | |
| 2.4 | 41598 | Entrada provisória de energia elétrica | un. | 1 | R\$ 1.398,78 | R\$ 1.799,39 | R\$ 293,56 | R\$ 2.092,95 | |
| 2.5 | 99059 | Locação convencional de obra, utilizando gabarito de tábuas corridas | m | 69 | R\$ 38,49 | R\$ 1.738,90 | R\$ 1.564,66 | R\$ 3.303,56 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 2 | | R\$ 4.228,66 | R\$ 2.976,65 | R\$ 7.205,32 |
| 3 | | MOVIMENTO DE TERRAS E REATERROS | | | | | | | |
| 3.1 | 93358 | Escavação manual de solo | m³ | 8,388 | R\$ 68,67 | R\$ 215,98 | R\$ 498,01 | R\$ 713,99 | |
| 3.2 | 41722 | Compactação mecânica | m³ | 8,388 | R\$ 4,52 | R\$ 35,79 | R\$ 12,83 | R\$ 48,62 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 3 | | R\$ 251,77 | R\$ 510,84 | R\$ 762,61 |
| 4 | | INFRAESTRUTURA | | | | | | | |
| 4.1 | 90877 | Estaca escavada mecanicamente, com 25 cm de diâmetro, até 9 m de comprimento, lançado por cminhão betoneira | m | 33 | R\$ 43,71 | R\$ 1.302,06 | R\$ 492,17 | R\$ 1.794,24 | |
| 4.2 | 96531 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para bloco de coroamento, em madeira serrada, E=25 mm | m² | 38,88 | R\$ 80,28 | R\$ 2.376,07 | R\$ 1.574,69 | R\$ 3.950,76 | |
| 4.3 | 96621 | Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de 5 cm | m³ | 0,324 | R\$ 142,81 | R\$ 32,09 | R\$ 26,57 | R\$ 58,66 | |
| 4.4 | 96545 | Armação de bloco, utilizando aço CA-50 de 8 mm, montagem | kg | 3,5999856 | R\$ 10,12 | R\$ 32,91 | R\$ 11,37 | R\$ 44,29 | |
| 4.5 | 96555 | Concretagem de blocos de coroamento, fck 30 Mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento | m² | 3,888 | R\$ 506,98 | R\$ 1.871,45 | R\$ 561,30 | R\$ 2.432,75 | |
| 4.6 | 96533 | Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para viga baldrame, em madeira serrada, E=25 mm | m² | 75 | R\$ 70,29 | R\$ 4.178,57 | R\$ 2.508,64 | R\$ 6.687,21 | |
| 4.7 | 96545 | Armação de viga baldrame, utilizando aço CA-50 de 8mm - montagem | kg | 33,3332 | R\$ 10,12 | R\$ 304,75 | R\$ 105,32 | R\$ 410,07 | |
| 4.8 | 96544 | Armação de viga baldrame, utilizando aço CA-50 de 6,3mm - montagem | kg | 83,333 | R\$ 10,43 | R\$ 714,20 | R\$ 366,95 | R\$ 1.081,15 | |
| 4.9 | 96555 | Concretagem de viga baldrame, fck 30 Mpa, com uso de jerica - lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 3,95 | R\$ 506,98 | R\$ 1.901,29 | R\$ 570,25 | R\$ 2.471,54 | |
| 4.10 | 74106/1 | Impermeabilização de vigas e blocos | m² | 128,88 | R\$ 10,17 | R\$ 856,08 | R\$ 774,32 | R\$ 1.630,39 | |
| 4.11 | 68053 | Fornecimento e instalação de lona plástica preta | m² | 133,7 | R\$ 5,24 | R\$ 345,92 | R\$ 525,54 | R\$ 871,46 | |
| 4.12 | 92786 | Armação de laje de estrutura térrea, aço CA-50 8,0 mm | kg | 145,93275 | R\$ 8,76 | R\$ 1.277,94 | R\$ 312,22 | R\$ 1.590,17 | |
| 4.13 | 97094 | Concretagem de radier 10cm lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 13,37 | R\$ 431,64 | R\$ 6.948,57 | R\$ 230,01 | R\$ 7.178,58 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 4 | | R\$ 22.141,92 | R\$ 8.059,34 | R\$ 30.201,26 |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | |
| 5.1 | 87519 | Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos furados na horizontal de 9x14x19 cm, de paredes com área líquida maior ou igual a 6 m² com vãos de argamassa de assentamento com preparo em betoneira | m² | 135,71 | R\$ 65,08 | R\$ 5.194,27 | R\$ 5.739,53 | R\$ 10.933,80 | |
| 5.2 | 79627 | Divisória em granito branco polido | m² | 5,67 | R\$ 714,99 | R\$ 4.175,47 | R\$ 867,30 | R\$ 5.042,76 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 5 | | R\$ 9.369,74 | R\$ 6.606,83 | R\$ 15.976,56 |
| 6 | | SUPRA ESTRUTURA | | | | | | | |
| 6.1 | 74141/4 | Laje pré-fabricada entepiso 12 cm tavela cerâmica | m² | 137,94 | R\$ 111,23 | R\$ 9.459,40 | R\$ 3.260,09 | R\$ 12.719,49 | |
| 6.2 | 92265 | Fabricação de formas para viga | m² | 42,02 | R\$ 74,94 | R\$ 2.723,72 | R\$ 1.246,09 | R\$ 3.969,81 | |
| 6.3 | 92724 | concretagem de vigas FCK = 20MPa - Lançamento, adensametno e acabamento | m³ | 2,29 | R\$ 370,81 | R\$ 1.056,10 | R\$ 53,46 | R\$ 1.109,56 | |
| 6.4 | 83516 | Escoramento | m² | 159,24 | R\$ 19,24 | R\$ 2.672,08 | R\$ 1.158,76 | R\$ 3.830,84 | |
| 6.5 | 92263 | Fôrmas para pilares | m² | 20,08 | R\$ 95,14 | R\$ 1.655,01 | R\$ 739,08 | R\$ 2.394,09 | |
| 6.6 | 92720 | Concretagem de pilares FCK = 25 MPa - Lançamento, adensamento e acabamento | m³ | 1,80 | R\$ 388,23 | R\$ 866,83 | R\$ 45,80 | R\$ 912,63 | |
| 6.7 | 96252 | Fabricação de fôrma para pilares circulares, em chapa de madeira compensada, resinada | m² | 15,83 | R\$ 155,57 | R\$ 2.231,15 | R\$ 831,32 | R\$ 3.062,47 | |
| 6.8 | 92777 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, aço CA-50 8,0mm | kg | 87,43 | R\$ 9,88 | R\$ 798,26 | R\$ 276,24 | R\$ 1.074,49 | |
| 6.9 | 92775 | Armação de pilar ou viga de uma estrutura convencional de concreto armado, aço CA-60 5,0mm | kg | 49,2 | R\$ 12,28 | R\$ 436,97 | R\$ 314,57 | R\$ 751,53 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 6 | | R\$ 21.899,52 | R\$ 7.925,39 | R\$ 29.824,92 |
| 7 | | COBERTURA | | | | | | | |
| 7.1 | 92543 | Trama de madeira compoosta por terças para telhado com até 2 águas - incluso trans. Vert. | m² | 122,8 | R\$ 15,23 | R\$ 2.030,06 | R\$ 418,54 | R\$ 2.448,60 | |
| 7.2 | 94207 | Telhamento com telha ondulada de fibrocimento, E = 6 mm | m² | 122,8 | R\$ 31,23 | R\$ 4.605,44 | R\$ 578,93 | R\$ 5.184,37 | |
| 7.3 | 75220 | Cumeeira em perfil ondulado de alumínio | m | 16 | R\$ 39,51 | R\$ 1.014,03 | R\$ 65,88 | R\$ 1.079,90 | |
| 7.4 | 94227 | Calha em chapa de aço galvanizado, incluso transporte vertical | m | 30 | R\$ 42,97 | R\$ 1.347,89 | R\$ 255,62 | R\$ 1.603,51 | |
| 7.5 | 94231 | Rufo em chapa de aço galvanizado | m² | 29 | R\$ 32,19 | R\$ 989,49 | R\$ 171,71 | R\$ 1.161,19 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 7 | | R\$ 9.986,90 | R\$ 1.490,67 | R\$ 11.477,57 |
| 8 | | REVESTIMENTOS | | | | | | | |
| 8.1 | 87891 | Chapisco aplicado em parede de alvenaria e estrutura de concreto | m² | 293,388 | R\$ 8,55 | R\$ 1.310,15 | R\$ 605,81 | R\$ 1.915,96 | |
| 8.2 | 87529 | Massa única para recebimento de pintura em parede | m² | 293,388 | R\$ 27,82 | R\$ 5.711,39 | R\$ 4.441,38 | R\$ 10.152,78 | |
| 8.3 | 87264 | Revestimento cerâmico para parede 35 x 35 | m² | 85,08 | R\$ 49,97 | R\$ 4.124,23 | R\$ 1.164,14 | R\$ 5.288,38 | |
| 8.4 | 90409 | Massa única para recebimento de pintura em teto | m² | 64,97 | R\$ 28,37 | R\$ 994,04 | R\$ 19,99 | R\$ 1.014,03 | |
| | | | | | SUBTOTAL ITEM 8 | | R\$ 12.139,82 | R\$ 6.231,32 | R\$ 18.371,15 |
| 9 | | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 9.1 | 84845 | Janela de madeira 0,60 x 1,50 | m² | 3,6 | R\$ 775,61 | R\$ 3.163,15 | R\$ 310,06 | R\$ 3.473,21 | |
| 9.2 | 84845 | Janela de madeira 1,50 x 1,00 | m² | 1,5 | R\$ 775,61 | R\$ 1.317,98 | R\$ 129,19 | R\$ 1.447,17 | |

| | | | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|--|-----|---------|--------------|----------------|---------------|----------------|
| 9.3 | 84845 | Janela de madeira 1,00 x 0,60 | m² | 1,2 | R\$ 775,61 | R\$ 1.054,38 | R\$ 103,35 | R\$ 1.157,74 |
| 9.4 | 90843 | Porta de madeira para pintura semi-oca 0,80 x 1,20 | un. | 2 | R\$ 870,30 | R\$ 1.752,23 | R\$ 412,90 | R\$ 2.165,13 |
| 9.5 | 90842 | Porta de madeira para pintura semi-oca 0,70 x 1,20 | un. | 1 | R\$ 844,98 | R\$ 865,94 | R\$ 185,13 | R\$ 1.051,07 |
| 9.6 | 90844 | Porta de madeira para pintura semi-oca 0,90 x 2,10 | un. | 1 | R\$ 903,48 | R\$ 901,65 | R\$ 222,19 | R\$ 1.123,84 |
| 9.7 | 2x90844 | Porta de madeira para pintura semi-oca 0,90 x 2,10 | un. | 2 | R\$ 1.806,96 | R\$ 3.606,61 | R\$ 888,74 | R\$ 4.495,36 |
| SUBTOTAL ITEM 9 | | | | | | R\$ 12.661,96 | R\$ 2.251,56 | R\$ 14.913,52 |
| 10 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | |
| 10.1 | Própria | Execução de leito de pedra britada | m² | 93,27 | R\$ 4,83 | R\$ 360,89 | R\$ 199,19 | R\$ 560,08 |
| 10.2 | 88648 | Rodapé cerâmico 7cm de altura | m² | 30,3 | R\$ 4,58 | R\$ 118,35 | R\$ 54,27 | R\$ 172,62 |
| 10.3 | 87248 | Revestimento para piso cerâmico 35x35cm | m² | 97,32 | R\$ 28,59 | R\$ 2.797,61 | R\$ 663,39 | R\$ 3.461,00 |
| SUBTOTAL ITEM 10 | | | | | | R\$ 3.276,85 | R\$ 916,85 | R\$ 4.193,70 |
| | INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 11.1 | 74166/002 | Caixa de Inspeção em concreto pré-moldado | un. | 4 | R\$ 224,51 | R\$ 1.288,78 | R\$ 220,12 | R\$ 1.508,90 |
| 11.2 | 86913 | Torneira cromada para tanque | un. | 1 | R\$ 17,43 | R\$ 18,02 | R\$ 3,66 | R\$ 21,68 |
| 11.3 | 98053 | Tanque séptico circular, em concreto pré-moldado D=1,88m h=2,50m, Volume útil = 3463,6L | un. | 1 | R\$ 1.881,97 | R\$ 1.969,26 | R\$ 371,73 | R\$ 2.340,98 |
| 11.4 | 98072 | Filtro anaeróbio retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, VU=1152L | un. | 1 | R\$ 3.173,75 | R\$ 2.389,81 | R\$ 1.558,02 | R\$ 3.947,83 |
| 11.5 | 98078 | Sumidouro retangular em alvenaria, área de infiltração Área de infiltração = 13,2m² | un. | 1 | R\$ 3.189,94 | R\$ 2.335,34 | R\$ 1.632,63 | R\$ 3.967,97 |
| 11.6 | 98102 | Caixa de gordura circular, em concreto pré-moldado D=0,40m H=0,40m | un. | 1 | R\$ 78,67 | R\$ 92,84 | R\$ 5,01 | R\$ 97,86 |
| 11.7 | 86888 | Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca - fornecimento e instalação | un. | 2 | R\$ 379,44 | R\$ 900,61 | R\$ 43,36 | R\$ 943,97 |
| 11.8 | Própria | Vaso sanitário para PCD | un. | 1 | R\$ 682,66 | R\$ 827,46 | R\$ 21,71 | R\$ 849,16 |
| 11.9 | 93441 | Bancada de granito com cuba oval louça branca e torneira | un. | 2 | R\$ 924,20 | R\$ 2.143,41 | R\$ 155,81 | R\$ 2.299,22 |
| 11.10 | 89799 | Tubo de ventilação 75mm | m | 6 | R\$ 14,01 | R\$ 82,84 | R\$ 21,72 | R\$ 104,56 |
| 11.11 | 89714 | Tubo PVC 100 mm para esgoto cloacal | m | 19,3 | R\$ 42,29 | R\$ 542,80 | R\$ 472,46 | R\$ 1.015,27 |
| 11.12 | 89495 | Ralo sifonado | un. | 2 | 8,46 | R\$ 18,78 | R\$ 2,26 | R\$ 21,05 |
| 11.13 | 88503 | Caixa d'água 1000L, com acessórios | un. | 1 | R\$ 704,09 | R\$ 621,23 | R\$ 254,59 | R\$ 875,82 |
| 11.14 | 86893 | Balcão de mármore | un. | 1 | R\$ 579,56 | R\$ 669,59 | R\$ 51,32 | R\$ 720,91 |
| 11.15 | 86909 | Torneira cromada de parede fornecimento e instalação | un. | 1 | R\$ 89,86 | R\$ 107,76 | R\$ 4,02 | R\$ 111,78 |
| 11.16 | 91785 | Tubo PVC água fria 25mm | m | 35 | R\$ 32,43 | R\$ 586,44 | R\$ 825,45 | R\$ 1.411,89 |
| 11.17 | 89362 | Joelho 90° PVC, 25mm, fornecimento e instalação | un. | 8 | R\$ 6,79 | R\$ 32,84 | R\$ 39,90 | R\$ 72,74 |
| 11.18 | 89395 | Tê PVC 25mm | un. | 5 | R\$ 9,42 | R\$ 57,16 | R\$ 33,15 | R\$ 90,31 |
| SUBTOTAL ITEM 11 | | | | | | R\$ 14.684,97 | R\$ 5.716,93 | R\$ 20.401,90 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 12.1 | 92000 | Tomada baixa - 100W | un. | 3 | R\$ 23,90 | R\$ 55,01 | R\$ 34,18 | R\$ 89,19 |
| 12.2 | 91992 | Tomada alta - 100W | un. | 5 | R\$ 34,44 | R\$ 109,03 | R\$ 105,17 | R\$ 214,20 |
| 12.3 | 93128 | Ponto de luz, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo quebra e chumbamento, 1 módulo | un. | 4 | R\$ 115,00 | R\$ 253,46 | R\$ 318,74 | R\$ 572,19 |
| 12.4 | 93137 | Ponto de luz, incluindo interruptor simples, caixa elétrica, eletroduto, cabo, rasgo quebra e chumbamento, 2 módulos | un. | 7 | R\$ 136,24 | R\$ 560,14 | R\$ 626,14 | R\$ 1.186,28 |
| 12.5 | 96985 | Haste de aterramento 5/8, fornecimento e instalação | un. | 1 | R\$ 49,92 | R\$ 52,77 | R\$ 9,33 | R\$ 62,10 |
| 12.6 | 98111 | Caixa para inspeção de aterramento, circular em poliuretano | un. | 1 | R\$ 22,33 | R\$ 20,76 | R\$ 7,02 | R\$ 27,78 |
| 12.7 | 68066 | Caixa de proteção para medidor | un. | 1 | R\$ 143,30 | R\$ 132,46 | R\$ 45,79 | R\$ 178,25 |
| 12.8 | 91926 | Fios de 2,50 mm² | m | 180 | R\$ 2,71 | R\$ 385,11 | R\$ 199,27 | R\$ 584,38 |
| 12.9 | 91930 | Fios de 6,00 mm² | m | 30 | R\$ 5,87 | R\$ 161,96 | R\$ 57,10 | R\$ 219,05 |
| 12.10 | 83397 | Poste de concreto para entrada de energia | un. | 1 | R\$ 1.261,01 | R\$ 1.418,12 | R\$ 150,45 | R\$ 1.568,57 |
| 12.11 | 73953/8 | Luminária com 2 lâmpadas fluorescentes e reator | un. | 11 | R\$ 186,40 | R\$ 2.005,64 | R\$ 544,85 | R\$ 2.550,49 |
| 12.12 | 74131/1 | Quadro de distribuição para 3 disjuntores, fornecimento e instalação | un. | 1 | R\$ 68,21 | R\$ 47,92 | R\$ 36,93 | R\$ 84,85 |
| 12.13 | 93653 | Monopolar tipo din 10A, fornecimento e instalação | un. | 3 | R\$ 9,09 | R\$ 30,11 | R\$ 3,81 | R\$ 33,92 |
| 12.14 | 91863 | Eletroduto rígido roscável 25mm | m | 45 | R\$ 8,11 | R\$ 250,77 | R\$ 203,19 | R\$ 453,96 |
| SUBTOTAL ITEM 12 | | | | | | R\$ 5.483,25 | R\$ 2.341,97 | R\$ 7.825,21 |
| 13 | PINTURAS | | | | | | | |
| 13.1 | 88415 | Aplicação de selador látex em paredes | m² | 196,068 | R\$ 2,28 | R\$ 312,18 | R\$ 243,89 | R\$ 556,07 |
| 13.2 | 88489 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos | m² | 196,068 | R\$ 12,37 | R\$ 2.114,52 | R\$ 902,39 | R\$ 3.016,91 |
| 13.4 | 84659 | Pintura em porta de madeira | m² | 31,5 | R\$ 15,95 | R\$ 353,82 | R\$ 407,11 | R\$ 760,93 |
| 13.5 | 88495 | Aplicação e lixamento de massa látex em paredes, uma demão | m² | 190,818 | R\$ 9,41 | R\$ 1.132,20 | R\$ 1.101,34 | R\$ 2.233,54 |
| 13.6 | 88482 | Aplicação de selador látex em teto | m² | 64,97 | R\$ 2,64 | R\$ 156,78 | R\$ 56,57 | R\$ 213,35 |
| 13.7 | 88494 | Aplicação e lixamento de massa látex em teto, uma demão | m² | 65,22 | R\$ 17,03 | R\$ 571,14 | R\$ 810,46 | R\$ 1.381,60 |
| 13.8 | 88488 | Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em teto, duas demãos | m² | 64,97 | R\$ 13,96 | R\$ 740,28 | R\$ 387,92 | R\$ 1.128,19 |
| SUBTOTAL ITEM 13 | | | | | | R\$ 5.380,91 | R\$ 3.909,68 | R\$ 9.290,59 |
| 14 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | |
| 14.1 | 72897 | Carga manual de entulho em caminhão basculante | m³ | 18 | R\$ 21,93 | R\$ 205,09 | R\$ 106,35 | R\$ 311,45 |
| 14.2 | Própria | Limpeza final de obra | h | 8 | R\$ 1,65 | R\$ 8,91 | R\$ 7,50 | R\$ 16,41 |
| SUBTOTAL ITEM 14 | | | | | | R\$ 214,01 | R\$ 113,85 | R\$ 327,86 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | R\$ 126.240,26 | R\$ 49.051,89 | R\$ 175.292,16 |

Eduardo Preuss da Silva
Matrícula nº 14016-3

Prefeitura Municipal de Mimoso do Sul
Secretaria Municipal da Coordenação e Planejamento
Eng. Eduardo Preuss da Silva
Crea RS 216639