

ORÇAMENTO GLOBAL

| PROJETO DE EXECUÇÃO DE PONTE NA RUA CARLOS TERMIGNONI - GUAPORÉ/RS | | | | | | | | | |
|--|------------|------------|--|-------|----------|----------------|---------------|-----------------------|-------------|
| LARGURA = 17,30 M - EXTENSÃO = 9,00 M | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | | | Valor Total |
| | Referência | Código | | | | S/BDI | c/ BDI 24,23% | c/ BDI 24,23% | |
| 1 SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI-C | 74209/001 | Placa obra-aço de chapa galvan. 1,25x2,00 m | m² | 2,50 | R\$ 237,02 | R\$ 294,45 | R\$ 736,12 | |
| 1.2 | SINAPI-I | 10776 | Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário | mês | 3,00 | R\$ 406,25 | R\$ 504,68 | R\$ 1.514,05 | |
| 1.3 | CP | 11 | Mobilização e Desmobilização de Equipamentos de Grande e Médio Porte | % | 100,00% | R\$ 1.413,96 | R\$ 1.756,56 | R\$ 1.756,56 | |
| 1.4 | SINAPI-I | 10777 | Locação de container para sanitário/vestiário, com 3 bacias, 4 chuveiros, 1 lavatório, 1 mictório | mês | 3,00 | R\$ 545,00 | R\$ 677,05 | R\$ 2.031,16 | |
| 1.5 | SINAPI-C | 73992/001* | Locação convencional de obra (ponte), através de gabaritos de tábuas corridas, s/ reaproveitamento | m² | 155,70 | R\$ 10,24 | R\$ 12,72 | R\$ 1.980,68 | |
| 1.6 | SINAPI-C | 74220/001 | Tapume de chapa de madeira compensada, e=6 mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x | m² | 77,00 | R\$ 52,76 | R\$ 65,54 | R\$ 5.046,86 | |
| TOTAL DO ITEM 1 | | | | | | | | R\$ 13.065,43 | |
| 2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | | | | |
| 2.1 | CP | 12 | Administração local de pessoal técnico e administrativo | % | 100,00% | R\$ 40.984,11 | R\$ 50.914,56 | R\$ 50.914,55 | |
| TOTAL DO ITEM 2 | | | | | | | | R\$ 50.914,55 | |
| 3 PONTE | | | | | | | | | |
| 3.1 SERVIÇOS EM TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | SINAPI-C | 90084 | Escavação mecânica de vala - de 1,5 à 3,0 m de profundidade - material de 1ª categoria | m³ | 525,36 | R\$ 8,47 | R\$ 10,52 | R\$ 5.527,98 | |
| 3.1.2 | SINAPI-C | 72915 | Escavação de material de 2ª categoria | m³ | 60,80 | R\$ 10,96 | R\$ 13,62 | R\$ 827,82 | |
| 3.1.3 | SINAPI-C | 72880 | Transporte local com caminhão basculante 6 m³, rodovia pavimentada, DMT 800 a 1000 m | m³ | 829,88 | R\$ 2,64 | R\$ 3,28 | R\$ 2.721,72 | |
| 3.1.4 | SINAPI-C | 83344 | Espalhamento para local licenciado pelo município c/ recomp. de área | m³ | 623,30 | R\$ 0,97 | R\$ 1,21 | R\$ 751,09 | |
| 3.1.5 | SINAPI-C | 72920 | Reaterro de vala com material granular reaproveitado adensado e vibrado | m³ | 262,68 | R\$ 14,96 | R\$ 18,58 | R\$ 4.881,85 | |
| 3.1.6 | SINAPI-C | 94315 | Aterro mecanizado com retroescavadeira - largura até 0,8m, profundidade até 1,5m - solo argilo-arenoso | m³ | 262,68 | R\$ 33,77 | R\$ 41,95 | R\$ 11.020,07 | |
| TOTAL DO ITEM 3.1 | | | | | | | | R\$ 25.730,53 | |
| 3.2 INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | |
| Base para Sapatas Pré-moldadas e Muros Gabião | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | CP | 8 | Concreto usinado, fck=30 MPa (bombeamento/espalhamento/adensamento) | m³ | 38,74 | R\$ 335,95 | R\$ 417,35 | R\$ 16.168,16 | |
| 3.2.2 | SINAPI-C | 74074/004* | Fôrma tábua p/concreto em fundação - s/reaproveitamento | m² | 7,51 | R\$ 77,80 | R\$ 96,65 | R\$ 725,84 | |
| 3.2.3 | SINAPI-C | 92760 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 6,3 mm - fornecimento e corte | kg | 174,93 | R\$ 8,79 | R\$ 10,92 | R\$ 1.910,20 | |
| 3.2.4 | SINAPI-C | 92761 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento e corte | kg | 266,67 | R\$ 8,64 | R\$ 10,73 | R\$ 2.862,32 | |
| Engastamento de blocos em rochas | | | | | | | | | |
| 3.2.5 | SINAPI-I | 4778 | Perfuratriz pneumática para rocha | h | 14,40 | R\$ 6,75 | R\$ 8,39 | R\$ 120,75 | |
| 3.2.6 | SINAPI-C | 96550 | Armação de bloco, viga baldrame ou sapata, aço CA-50 de 25,0 mm | kg | 216,00 | R\$ 6,32 | R\$ 7,85 | R\$ 1.695,88 | |
| 3.2.7 | SINAPI-I | 156 | Adesivo estrutural à base de resina epóxi | kg | 10,16 | R\$ 45,11 | R\$ 56,04 | R\$ 569,36 | |
| 3.2.8 | SINAPI-C | 90972 | Compressor de ar rebocável, vazão 250 PCM, pressão 102 PSI, Potência 81 CV com complementos | CHP | 33,00 | R\$ 43,96 | R\$ 54,61 | R\$ 1.802,17 | |
| TOTAL DO ITEM 3.2 | | | | | | | | R\$ 25.854,68 | |
| 3.3 MESOESTRUTURA | | | | | | | | | |
| Cortinas pré-moldadas - Sapatas + paredes | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | CP | 9 | Concreto usinado, fck=40 MPa (bombeamento/espalhamento/adensamento) | m³ | 87,26 | R\$ 363,32 | R\$ 451,35 | R\$ 39.385,55 | |
| 3.3.2 | SINAPI-C | 92427 | Montagem e desmontagem de fôrma de pilares, com escoramento metálico, em chapa de madeira resinada - 8 utilizações | m² | 491,32 | R\$ 45,50 | R\$ 56,52 | R\$ 27.771,69 | |
| 3.3.3 | SINAPI-C | 92762 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento e corte | kg | 1.215,44 | R\$ 7,05 | R\$ 8,76 | R\$ 10.645,09 | |
| 3.3.4 | SINAPI-C | 92763 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 12,5 mm - fornecimento e corte | kg | 4.999,13 | R\$ 6,35 | R\$ 7,89 | R\$ 39.436,12 | |
| 3.3.5 | SINAPI-C | 92764 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 16,0 mm - fornecimento e corte | kg | 1.344,08 | R\$ 5,95 | R\$ 7,39 | R\$ 9.934,99 | |
| 3.3.6 | CP | 1 | Desfôrma/carregamento/transporte e içamento de cortinas pré-moldadas em concreto armado - 1 unidade (cortina+sapata) | un | 36,00 | R\$ 268,71 | R\$ 333,82 | R\$ 12.017,46 | |
| TOTAL DO ITEM 3.3 | | | | | | | | R\$ 139.190,90 | |

ORÇAMENTO GLOBAL

| PROJETO DE EXECUÇÃO DE PONTE NA RUA CARLOS TERMIGNONI - GUAPORÉ/RS | | | | | | | | | |
|--|------------|---------|---|-------|----------|----------------|---------------|-----------------------|-------------|
| LARGURA = 17,30 M - EXTENSÃO = 9,00 M | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | | | Valor Total |
| | Referência | Código | | | | S/BDI | c/ BDI 24,23% | c/ BDI 24,23% | |
| 3.4 | | | SUPRAESTRUTURA | | | | | | |
| | | | Vigas Pré-Moldadas (Central, Bordas e Passeio) | | | | | | |
| 3.4.1 | CP | 9 | Concreto usinado, fck=40 MPa (bombeamento/espalhamento/adensamento) | m³ | 30,15 | R\$ 363,32 | R\$ 451,35 | R\$ 13.608,05 | |
| 3.4.2 | SINAPI-C | 92463 | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada - 8 utilizações - excluído o escoramento | m² | 230,89 | R\$ 42,96 | R\$ 53,37 | R\$ 12.322,41 | |
| 3.4.3 | SINAPI-C | 92760 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 6,3 mm - fornecimento e corte | kg | 298,22 | R\$ 8,79 | R\$ 10,92 | R\$ 3.256,49 | |
| 3.4.4 | SINAPI-C | 92761 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento e corte | kg | 842,93 | R\$ 8,64 | R\$ 10,73 | R\$ 9.047,56 | |
| 3.4.5 | SINAPI-C | 92762 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento e corte | kg | 583,68 | R\$ 7,05 | R\$ 8,76 | R\$ 5.112,01 | |
| 3.4.6 | SINAPI-C | 92763 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 12,5 mm - fornecimento e corte | kg | 822,40 | R\$ 6,35 | R\$ 7,89 | R\$ 6.487,60 | |
| 3.4.7 | SINAPI-C | 92765 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 20,0 mm - fornecimento e corte | kg | 642,62 | R\$ 5,52 | R\$ 6,86 | R\$ 4.406,76 | |
| 3.4.8 | SINAPI-C | 92766 | Armação de Pilares ou Vigas em aço CA-50, diâmetro 25,0 mm - fornecimento e corte | kg | 3.340,28 | R\$ 6,06 | R\$ 7,53 | R\$ 25.146,75 | |
| 3.4.9 | CP | 2 | Carregamento / transporte / içamento / montagem de viga pré-moldada em concreto armado - Por viga (unidade) | un | 11,00 | R\$ 1.117,53 | R\$ 1.388,31 | R\$ 15.271,38 | |
| | | | Lajes Pré-Moldadas (LP1 e LP2) - Tabuleiro | | | | | | |
| 3.4.10 | CP | 8 | Concreto usinado, fck=30 MPa (bombeamento/espalhamento/adensamento) | m³ | 10,32 | R\$ 335,95 | R\$ 417,35 | R\$ 4.307,05 | |
| 3.4.11 | SINAPI-C | 92514 | Montagem e desmontagem de fôrma de lajes maciças, com escoramento metálico, em chapa de madeira resinada - exclui escoramento - 4 utilizações | m² | 148,16 | R\$ 22,78 | R\$ 28,30 | R\$ 4.192,86 | |
| 3.4.12 | SINAPI-C | 92769 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 6,3 mm - fornecimento e corte | kg | 219,23 | R\$ 7,69 | R\$ 9,55 | R\$ 2.094,37 | |
| 3.4.13 | SINAPI-C | 92771 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento e corte | kg | 349,00 | R\$ 6,55 | R\$ 8,14 | R\$ 2.839,83 | |
| 3.4.14 | SINAPI-C | 92772 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 12,5 mm - fornecimento e corte | kg | 1.163,46 | R\$ 5,95 | R\$ 7,39 | R\$ 8.599,91 | |
| 3.4.15 | CP | 3 | Carregamento/transporte e içamento de lajes pré-moldadas "LP1 e LP2" em concreto armado - Por laje (unidade) | un | 40,00 | R\$ 56,34 | R\$ 69,99 | R\$ 2.799,64 | |
| | | | Laje do Tabuleiro, Cintas e Transversinas - Moldadas in loco | | | | | | |
| 3.4.16 | CP | 8 | Concreto usinado, fck=30 MPa (bombeamento/espalhamento/adensamento) | m³ | 42,20 | R\$ 335,95 | R\$ 417,35 | R\$ 17.611,05 | |
| 3.4.17 | SINAPI-C | 92455-1 | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, pé-direito simples, em chapa de madeira resinada - 4 utilizações - excluído o escoramento. | m² | 93,40 | R\$ 60,07 | R\$ 74,62 | R\$ 6.969,97 | |
| 3.4.18 | SINAPI-C | 92768 | Armação de Lajes em aço CA-60, diâmetro 5,0 mm - fornecimento e corte | kg | 4,47 | R\$ 8,61 | R\$ 10,70 | R\$ 47,83 | |
| 3.4.19 | SINAPI-C | 92769 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 6,3 mm - fornecimento e corte | kg | 248,20 | R\$ 7,69 | R\$ 9,55 | R\$ 2.371,16 | |
| 3.4.20 | SINAPI-C | 92770 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento e corte | kg | 471,59 | R\$ 7,95 | R\$ 9,88 | R\$ 4.657,56 | |
| 3.4.21 | SINAPI-C | 92771 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento e corte | kg | 941,37 | R\$ 6,55 | R\$ 8,14 | R\$ 7.659,98 | |
| 3.4.22 | SINAPI-C | 92772 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 12,5 mm - fornecimento e corte | kg | 2.879,41 | R\$ 5,95 | R\$ 7,39 | R\$ 21.283,68 | |
| 3.4.23 | SINAPI-C | 92773 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 16,0 mm - fornecimento e corte | kg | 356,63 | R\$ 5,69 | R\$ 7,07 | R\$ 2.520,89 | |
| | | | Laje de Transição e meio-fio - Moldada in loco | | | | | | |
| 3.4.24 | CP | 8 | Concreto usinado, fck=30 MPa (bombeamento/espalhamento/adensamento) | m³ | 24,31 | R\$ 335,95 | R\$ 417,35 | R\$ 10.145,79 | |
| 3.4.25 | SINAPI-C | 92463 | Montagem e desmontagem de fôrma de viga, escoramento com garfo de madeira, em chapa de madeira resinada - 8 utilizações - excluído o escoramento | m² | 17,89 | R\$ 42,96 | R\$ 53,37 | R\$ 954,50 | |
| 3.4.26 | SINAPI-C | 92770 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 8,0 mm - fornecimento e corte | kg | 170,21 | R\$ 7,95 | R\$ 9,88 | R\$ 1.681,07 | |
| 3.4.27 | SINAPI-C | 92771 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 10,0 mm - fornecimento e corte | kg | 1.351,72 | R\$ 6,55 | R\$ 8,14 | R\$ 10.999,06 | |
| 3.4.28 | SINAPI-C | 92773 | Armação de Lajes em aço CA-50, diâmetro 16,0 mm - fornecimento e corte | kg | 1.054,10 | R\$ 5,69 | R\$ 7,07 | R\$ 7.451,13 | |
| | | | Drenagem do tabuleiro da ponte | | | | | | |
| 3.4.29 | SINAPI-C | 83671 | Tubo PVC d=100 mm p/ drenagem - fornecim/instalação | m | 4,00 | R\$ 55,02 | R\$ 68,35 | R\$ 273,40 | |
| TOTAL DO ITEM 3.4 | | | | | | | | R\$ 214.119,74 | |
| TOTAL DO ITEM 3 | | | | | | | | R\$ 404.895,85 | |

ORÇAMENTO GLOBAL

| PROJETO DE EXECUÇÃO DE PONTE NA RUA CARLOS TERMIGNONI - GUAPORÉ/RS | | | | | | | | | |
|--|---|-----------|--|-------|----------|----------------|---------------|-----------------------|-------------|
| LARGURA = 17,30 M - EXTENSÃO = 9,00 M | | | | | | | | | |
| ITEM | FONTE | | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | | | Valor Total |
| | Referência | Código | | | | S/BDI | c/ BDI 24,23% | c/ BDI 24,23% | |
| 4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.1 | CONTENÇÕES DE SOLOS (GABIÃO) | | | | | | | | |
| 4.1.1 | CP | 14 | Muro de Gabião, com enchimento em pedra de mão do tipo rachão, de gravidade. Comprimento da gaiola: 3 metros - Exclui transporte das pedras. | m³ | 122,50 | R\$ 412,52 | R\$ 512,47 | R\$ 62.778,01 | |
| 4.1.2 | SINAPI-C | 72887* | Transporte de material importado - DMT = 6,30 km | m³xkm | 1.157,63 | R\$ 1,12 | R\$ 1,39 | R\$ 1.610,69 | |
| TOTAL DO ITEM 4.1 | | | | | | | | R\$ 64.388,70 | |
| 4.2 | PISTA DE ROLAMENTO | | | | | | | | |
| 4.2.1 | REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES | | | | | | | | |
| 4.2.1.1 | SINAPI-C | 85335* | Remoção de meio-fio existente, inclusive transporte para local licenciado pelo Município, DMT = 1,0 KM | m | 45,00 | R\$ 7,11 | R\$ 8,83 | R\$ 397,47 | |
| TOTAL DO ITEM 4.2.1 | | | | | | | | R\$ 397,47 | |
| 4.2.2 | BASE EM BRITA GRADUADA | | | | | | | | |
| 4.2.2.1 | SINAPI-C | 73710* | Execução de base de brita graduada, conforme estrutura do pavimento | m³ | 22,50 | R\$ 80,46 | R\$ 99,96 | R\$ 2.248,99 | |
| 4.2.2.2 | SINAPI-C | 72887* | Transporte de material importado - 6,30 km | m³xkm | 198,45 | R\$ 1,12 | R\$ 1,39 | R\$ 276,11 | |
| TOTAL DO ITEM 4.2.2 | | | | | | | | R\$ 2.525,10 | |
| 4.2.3 | MEIOS-FIOS DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | | | | | | | | |
| 4.2.3.1 | SINAPI-C | 94273 | Execução de meio-fio pré-moldado (1,00x0,30x0,12x0,15), inclus. carga, transporte | m | 35,40 | R\$ 37,43 | R\$ 46,50 | R\$ 1.646,07 | |
| 4.2.3.2 | CP | 16 | Reassentamento de paralelepípedo | m² | 212,80 | R\$ 16,13 | R\$ 20,04 | R\$ 4.264,44 | |
| TOTAL DO ITEM 4.2.3 | | | | | | | | R\$ 5.910,51 | |
| 4.2.4 | GUARDA-CORPO | | | | | | | | |
| 4.2.4.1 | CP | 17 | Guarda-corpo | m | 18,00 | R\$ 321,12 | R\$ 398,93 | R\$ 7.180,75 | |
| TOTAL DO ITEM 4.2.4 | | | | | | | | R\$ 7.180,75 | |
| TOTAL DO ITEM 4.2 | | | | | | | | R\$ 16.013,83 | |
| TOTAL DO ITEM 4 | | | | | | | | R\$ 80.402,53 | |
| 5 | ACESSIBILIDADE | | | | | | | | |
| Piso tátil (direcional+alerta) - passeios | | | | | | | | | |
| 5.1 | CP | 13 | Fornecimento e colocação de piso tátil-concreto pré-moldado - e= 2,5 cm(direc/alerta) | m² | 3,60 | R\$ 53,07 | R\$ 65,93 | R\$ 237,34 | |
| TOTAL DO ITEM 5 | | | | | | | | R\$ 237,34 | |
| 6 | CONTROLE TECNOLÓGICO | | | | | | | | |
| Concreto Cimento Portland | | | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI-C | 74022/030 | Ensaio de resistência à compressão simples - Concreto de Cimento Portland | unid | 18,00 | 162,93 | R\$ 202,41 | R\$ 3.643,34 | |
| TOTAL DO ITEM 6 | | | | | | | | R\$ 3.643,34 | |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | R\$ 553.159,04 | |

Legenda:

| Item | Descrição |
|----------|---|
| SINAPI-I | Planilha SINAPI de custo de insumos - Não desonerado. Referência.: mar/2019 - CAIXA, RS |
| SINAPI-C | Planilha SINAPI de custo de composições - Não desonerado. Referência.: mar/2019 - CAIXA, RS |
| * | Planilha SINAPI - Não desonerado. Referência.: 2018 - CAIXA, RS |
| SICRO | Planilha SICRO de custo de composições - Não desonerado. Referência.: nov/2016 - DNIT, RS |
| DAER | Planilha DAER de custo de composições - Não desonerado. Referência.: mai/2018 - DAER, RS |

Engº Leandro Silva da Silva
Sócio-Resp. Técnico - CREA RS90261

Prefeito Valdir Carlos Fabris
Prefeitura Municipal de Guaporé/RS