




|  | | PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS | | | | | ORÇAMENTO | | | |
|---|---|--|--|-----|----------|---------------------------|---------------------------|---------------|----------------|--------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS | | | | | | | | | | |
| Obra: Local: Extensão: Data Projeto: Data Orçamento: | | PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS ESTRADA SCHMIDT FUNDOS 12,00 M MAR/2025 ABRIL/2025 | | | | | | | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QTD. | PREÇO (R\$) | | | | |
| | | | | | | UNITÁRIO (sem BDI) R\$ | UNITÁRIO (com BDI) R\$ | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL (com BDI) (R\$) |
| 1. | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 5,00 | R\$ 956,62 | R\$ 1.190,70 | R\$ 3.572,10 | R\$ 2.381,40 | R\$ 5.953,50 |
| 1.2 | SINAPI | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | M2 | 4,50 | R\$ 460,44 | R\$ 573,11 | R\$ 2.063,20 | R\$ 515,80 | R\$ 2.579,00 |
| 1.3 | SINAPI | 101508 | ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 25 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS | UN | 1,00 | R\$ 2.456,80 | R\$ 3.057,98 | R\$ 2.140,59 | R\$ 917,39 | R\$ 3.057,98 |
| Sub-total (Item 1.) | | | | | | | | R\$ 7.775,89 | R\$ 3.814,59 | R\$ 11.590,48 |
| 2. | MOVIMENTAÇÃO DE SOLO (ATERRO E REATERRO CABECEIRAS) | | | | | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 102312 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 2A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 | M3 | 309,36 | R\$ 12,04 | R\$ 14,99 | R\$ 1.854,92 | R\$ 2.782,39 | R\$ 4.637,31 |
| 2.2 | SINAPI | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 | M3 | 309,36 | R\$ 29,63 | R\$ 36,88 | R\$ 4.563,68 | R\$ 6.845,52 | R\$ 11.409,20 |
| Sub-total (Item 2.) | | | | | | | | R\$ 6.418,60 | R\$ 9.627,91 | R\$ 16.046,51 |
| 3. | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 96527 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_01/2024 | M3 | 15,47 | R\$ 109,93 | R\$ 136,83 | R\$ 635,03 | R\$ 1.481,73 | R\$ 2.116,76 |
| 3.2 | SINAPI | 104925 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_01/2024 | M2 | 13,46 | R\$ 148,20 | R\$ 184,46 | R\$ 1.241,42 | R\$ 1.241,42 | R\$ 2.482,83 |
| 3.3 | SINAPI | 104920 | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 1.356,80 | R\$ 11,84 | R\$ 14,74 | R\$ 11.999,54 | R\$ 7.999,69 | R\$ 19.999,23 |
| 3.4 | SINAPI | 104924 | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 15,47 | R\$ 798,23 | R\$ 993,56 | R\$ 10.759,26 | R\$ 4.611,11 | R\$ 15.370,37 |
| 3.5 | SICRO | 5605925 | Chumbador de aço CA-50 - D = 20 mm com perfuratriz sobre pneus - ancorado na rocha com injeção de nata de cimento - fornecimento, perfuração e instalação | M | 48,00 | R\$ 80,38 | R\$ 100,05 | R\$ 3.361,68 | R\$ 1.440,72 | R\$ 4.802,40 |
| 3.6 | SICRO | 2003864 | Esgotamento de água com bomba submersa | H | 160,00 | R\$ 13,46 | R\$ 16,75 | R\$ 1.876,00 | R\$ 804,00 | R\$ 2.680,00 |
| Sub-total (Item 3.) | | | | | | | | R\$ 29.872,92 | R\$ 17.578,67 | R\$ 47.451,59 |

|  | | PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS | | | | | ORÇAMENTO | | | |
|---|--------------------|--|---|-----|----------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS | | | | | | | | | | |
| Obra: Local: Extensão: Data Projeto: Data Orçamento: | | PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS ESTRADA SCHMIDT FUNDOS 12,00 M MAR/2025 ABRIL/2025 | | | | | | | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QTD. | PREÇO (R\$) | | | | |
| | | | | | | UNITÁRIO (sem BDI) R\$ | UNITÁRIO (com BDI) R\$ | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL (com BDI) (R\$) |
| 4. | PILARES | | | | | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 92409 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020 | M2 | 101,20 | R\$ 147,89 | R\$ 184,08 | R\$ 9.314,45 | R\$ 9.314,45 | R\$ 18.628,90 |
| 4.2 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 257,80 | R\$ 14,42 | R\$ 17,95 | R\$ 3.239,26 | R\$ 1.388,25 | R\$ 4.627,51 |
| 4.3 | SINAPI | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.269,80 | R\$ 9,96 | R\$ 12,40 | R\$ 11.021,86 | R\$ 4.723,66 | R\$ 15.745,52 |
| 4.4 | SINAPI | 103672 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 9,20 | R\$ 698,15 | R\$ 868,99 | R\$ 5.596,30 | R\$ 2.398,41 | R\$ 7.994,71 |
| Sub-total (Item 4.) | | | | | | | | R\$ 29.171,87 | R\$ 17.824,77 | R\$ 46.996,64 |
| 5. | VIGAS DE COBERTURA | | | | | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | M2 | 268,34 | R\$ 143,06 | R\$ 178,07 | R\$ 28.669,98 | R\$ 19.113,32 | R\$ 47.783,30 |
| 5.2 | SINAPI | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 200,30 | R\$ 14,42 | R\$ 17,95 | R\$ 2.516,77 | R\$ 1.078,62 | R\$ 3.595,39 |
| 5.3 | SINAPI | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.764,10 | R\$ 13,63 | R\$ 16,97 | R\$ 20.955,75 | R\$ 8.981,03 | R\$ 29.936,78 |
| 5.4 | SINAPI | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.351,70 | R\$ 10,26 | R\$ 12,77 | R\$ 12.082,85 | R\$ 5.178,36 | R\$ 17.261,21 |
| 5.5 | SINAPI | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 1.214,60 | R\$ 9,96 | R\$ 12,40 | R\$ 10.542,73 | R\$ 4.518,31 | R\$ 15.061,04 |
| 5.6 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | M3 | 47,33 | R\$ 698,22 | R\$ 869,07 | R\$ 28.793,16 | R\$ 12.339,92 | R\$ 41.133,08 |
| 5.7 | SINAPI | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF_11/2014 | CHP | 8,00 | R\$ 241,05 | R\$ 300,03 | R\$ 960,10 | R\$ 1.440,14 | R\$ 2.400,24 |
| 5.8 | SINAPI | 89273 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHI DIURNO. AF_11/2014 | CHI | 2,00 | R\$ 128,81 | R\$ 160,33 | R\$ 128,26 | R\$ 192,40 | R\$ 320,66 |
| Sub-total (Item 5.) | | | | | | | | R\$ 104.649,59 | R\$ 52.842,11 | R\$ 157.491,70 |

|  | | PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS | | | | | ORÇAMENTO | | | |
|---|----------|--|---|-----|--------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|-----------------------|
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE WESTFÁLIA/RS | | | | | | | | |
| Obra: Local: Extensão: Data Projeto: Data Orçamento: | | PONTE DA LINHA SCHMIDT FUNDOS ESTRADA SCHMIDT FUNDOS 12,00 M MAR/2025 ABRIL/2025 | | | | | | | | |
| ITEM | REF. | CÓDIGO | DISCRIMINAÇÃO | UN. | QTD. | PREÇO (R\$) | | | | |
| | | | | | | UNITÁRIO (sem BDI) R\$ | UNITÁRIO (com BDI) R\$ | MATERIAL | MÃO DE OBRA | TOTAL (com BDI) (R\$) |
| 6. | | | LAJES | | | | | | | |
| 6.1 | SINAPI-I | 3746 | LAJE PRE-MOLDADA TRELICADA (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 200 KG/M2, VAO ATE 6,00 M (SEM COLOCACAO) | M2 | 31,41 | R\$ 132,03 | R\$ 164,34 | R\$ 3.613,34 | R\$ 1.548,58 | R\$ 5.161,92 |
| 6.2 | SINAPI-I | 14439 | PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | M | 720,00 | R\$ 7,23 | R\$ 9,00 | R\$ 4.536,00 | R\$ 1.944,00 | R\$ 6.480,00 |
| 6.3 | SINAPI | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 159,40 | R\$ 13,86 | R\$ 17,25 | R\$ 1.924,76 | R\$ 824,90 | R\$ 2.749,65 |
| 6.4 | SINAPI | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 281,50 | R\$ 13,13 | R\$ 16,34 | R\$ 3.219,80 | R\$ 1.379,91 | R\$ 4.599,71 |
| 6.5 | SINAPI | 103675 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022 PS | M3 | 4,71 | R\$ 698,22 | R\$ 869,07 | R\$ 2.865,32 | R\$ 1.228,00 | R\$ 4.093,32 |
| Sub-total (Item 6.) | | | | | | | | R\$ 16.159,22 | R\$ 6.925,38 | R\$ 23.084,60 |
| 7. | | | ELEMENTOS COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 7.1 | SICRO | 5213464 | Placa de sinalização A-22 - Ponte Estreita | UN | 2,00 | R\$ 257,55 | R\$ 320,57 | R\$ 448,80 | R\$ 192,34 | R\$ 641,14 |
| 7.2 | SICRO | 5213863 | Suporte metálico para placa de sinalização | UN | 2,00 | R\$ 450,48 | R\$ 560,71 | R\$ 784,99 | R\$ 336,43 | R\$ 1.121,42 |
| 7.3 | SINAPI | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 PS | M | 24,00 | R\$ 594,35 | R\$ 739,79 | R\$ 12.428,47 | R\$ 5.326,48 | R\$ 17.754,96 |
| 7.4 | SINAPI | 100734 | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 52,80 | R\$ 15,98 | R\$ 19,89 | R\$ 735,13 | R\$ 315,06 | R\$ 1.050,19 |
| 7.5 | SINAPI | 89798 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 | M | 2,40 | R\$ 13,76 | R\$ 17,13 | R\$ 28,78 | R\$ 12,33 | R\$ 41,11 |
| Sub-total (Item 7.) | | | | | | | | R\$ 14.426,17 | R\$ 6.182,64 | R\$ 20.608,82 |
| TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO: | | | | | | | | R\$ 208.474,26 | R\$ 114.796,07 | R\$ 323.270,33 |

| | | |
|--|--|---|
| ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS CONFORME ESTABELECIDO PELA SINAPI-RS. REFERÊNCIA SINAPI-RS ABRIL/2025 SICRO OUT/2024 PREÇOS UNITÁRIOS NÃO DESONERADOS BDI = 24,47% | | ENG. CIVIL FERNANDO BATTISTI CREA/RS 230.439 |
|--|--|---|