



EMPRESA: LFA CONSTRUÇÕES LTDA

ENDEREÇO: Rua Júlio Francisco Born, nº 355, sala nº 201, Bairro Florestal, Lajeado/RS

CEP: 95900-716

CNPJ: 25.993.313/0001-19

MUNICÍPIO/UF: TRAVESSEIRO/RS

CNPJ: 94.706.124/0001-30

Obra:

Projeto executivo Obra Ponte Linha Macuco - Travesseiro/RS (10,00 m x 5,00 m),
29.293268, -52.052286

LOCALIZAÇÃO: -

Bancos
SINAPI - 06/2024 - Rio
Grande do Sul

B.D.I.
20,97%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão
de obra, de acordo com as bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | UNITÁRIOS SEM BDI | | | TOTAIS COM BDI | | | Peso (%) |
|----------|----------|---------|--|-------|--------|-------------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| | | | | | | Material | M.O. | Total | Material | MO | Total | |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | 1.278,97 | 61,00 | 1.339,97 | 6.824,93 | 1.194,05 | 8.018,98 | 2,32 % |
| 1.1 | 10775 | SINAPI | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) | Mês | 4,00 | 972,00 | 0,00 | 972,00 | 4.703,31 | 0,00 | 4.703,31 | 1,36 % |
| 1.2 | 103689 | SINAPI | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | m² | 3,00 | 277,78 | 31,22 | 309,00 | 1.008,09 | 113,30 | 1.121,39 | 0,32 % |
| 1.3 | 99059 | SINAPI | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_03/2024 | M | 30,00 | 25,99 | 29,78 | 55,77 | 943,20 | 1.080,75 | 2.023,95 | 0,59 % |
| 1.4 | 00037524 | SINAPI | TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) | M | 44,00 | 3,20 | 0,00 | 3,20 | 170,33 | 0,00 | 170,33 | 0,05 % |
| 2 | | | ESCAVAÇÃO | | | 5,16 | 6,68 | 11,84 | 4.107,27 | 5.317,16 | 9.424,43 | 2,73 % |
| 2.1 | 101266 | SINAPI | ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF_05/2020 | m³ | 658,00 | 5,16 | 6,68 | 11,84 | 4.107,27 | 5.317,16 | 9.424,43 | 2,73 % |
| 3 | | | INFRAESTRUTURA VIGAS DE FUNDAÇÃO | | | 945,33 | 219,11 | 1.164,44 | 111.748,57 | 23.441,55 | 135.190,12 | 39,10 % |
| 3.1 | COMP02 | Próprio | ENSECADEIRA DE MADEIRA COM PAREDE SIMPLES | m² | 22,00 | 55,99 | 98,18 | 154,17 | 1.490,08 | 2.612,90 | 4.102,99 | 1,19 % |
| 3.2 | 104926 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | m² | 95,49 | 53,62 | 40,58 | 94,20 | 6.193,87 | 4.687,57 | 10.881,44 | 3,15 % |
| 3.3 | 104482 | SINAPI | ESGOTAMENTO DE VALA COM BOMBA SUBMERSÍVEL. AF_12/2022 | H | 48,00 | 6,94 | 23,12 | 30,06 | 402,98 | 1.342,48 | 1.745,45 | 0,50 % |
| 3.4 | 99814 | SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | m² | 54,00 | 0,50 | 1,51 | 2,01 | 32,66 | 98,64 | 131,30 | 0,04 % |
| 3.5 | COMP03 | Próprio | CHUMBADORES | Unid. | 90,00 | 52,23 | 8,51 | 60,74 | 5.686,44 | 926,51 | 6.612,95 | 1,91 % |
| 3.6 | 00096543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 80,70 | 11,24 | 8,40 | 19,64 | 1.097,28 | 820,03 | 1.917,31 | 0,55 % |
| 3.7 | 00096544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 460,80 | 11,51 | 6,18 | 17,69 | 6.416,02 | 3.444,92 | 9.860,93 | 2,85 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---|----|---------|-----------------|---------------|-----------------|------------------|-----------------|------------------|----------------|
| 3.8 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 353,40 | 11,41 | 4,53 | 15,94 | 4.877,87 | 1.936,61 | 6.814,48 | 1,97 % |
| 3.9 | 96546 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 263,80 | 10,49 | 3,42 | 13,91 | 3.347,56 | 1.091,39 | 4.438,94 | 1,28 % |
| 3.10 | 104920 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 135,00 | 8,85 | 1,87 | 10,72 | 1.445,29 | 305,39 | 1.750,68 | 0,51 % |
| 3.11 | 104921 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO O AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 2155,60 | 8,68 | 1,40 | 10,08 | 22.634,22 | 3.650,68 | 26.284,90 | 7,60 % |
| 3.12 | 104922 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 874,10 | 10,03 | 1,09 | 11,12 | 10.605,71 | 1.152,56 | 11.758,27 | 3,40 % |
| 3.13 | 104924 | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATA CORRIDA, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | m³ | 55,81 | 703,84 | 20,32 | 724,16 | 47.518,60 | 1.371,87 | 48.890,47 | 14,14 % |
| 4 | | | MESOESTRUTURA | | | 2.201,25 | 182,18 | 2.383,43 | 56.542,37 | 9.212,02 | 37.938,11 | 10,97 % |
| 4.1 | | | VIGAS | | | 777,30 | 84,95 | 862,25 | 10.101,92 | 2.042,17 | 12.144,08 | 3,51 % |
| 4.1.1 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 33,81 | 117,54 | 32,43 | 149,97 | 4.807,38 | 1.326,39 | 6.133,77 | 1,77 % |
| 4.1.2 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 55,70 | 9,95 | 3,93 | 13,88 | 670,43 | 264,80 | 935,24 | 0,27 % |
| 4.1.3 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 0,30 | 10,49 | 2,61 | 13,10 | 3,81 | 0,95 | 4,75 | 0,00 % |
| 4.1.4 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 92,60 | 10,59 | 1,71 | 12,30 | 1.186,27 | 191,55 | 1.377,82 | 0,40 % |
| 4.1.5 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 19,20 | 9,84 | 1,14 | 10,98 | 228,55 | 26,48 | 255,02 | 0,07 % |
| 4.1.6 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 69,10 | 8,49 | 0,70 | 9,19 | 709,68 | 58,51 | 768,19 | 0,22 % |
| 4.1.9 | COMP 01 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 3,38 | 610,40 | 42,43 | 652,83 | 2.495,79 | 173,49 | 2.669,28 | 0,77 % |
| 4.2 | | | PILARES | | | 757,79 | 55,89 | 813,68 | 22.804,21 | 2.989,81 | 25.794,02 | 7,46 % |
| 4.2.1 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 82,00 | 9,95 | 3,93 | 13,88 | 986,99 | 389,84 | 1.376,83 | 0,40 % |
| 4.2.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 111,60 | 10,49 | 2,61 | 13,10 | 1.416,18 | 352,36 | 1.768,53 | 0,51 % |
| 4.2.3 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 53,80 | 10,59 | 1,71 | 12,30 | 689,22 | 111,29 | 800,51 | 0,23 % |
| 4.2.4 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 523,80 | 8,42 | 0,50 | 8,92 | 5.335,26 | 316,82 | 5.652,08 | 1,63 % |
| 4.2.5 | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 412,40 | 9,79 | 0,37 | 10,16 | 4.884,04 | 184,59 | 5.068,62 | 1,47 % |
| 4.2.6 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | m³ | 5,00 | 616,97 | 22,99 | 639,96 | 3.731,74 | 139,06 | 3.870,80 | 1,12 % |
| 4.2.7 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 52,00 | 91,58 | 23,78 | 115,36 | 5.760,78 | 1.495,87 | 7.256,65 | 2,10 % |
| 5 | | | CORTINAS | | | 666,16 | 41,34 | 707,50 | 23.636,25 | 4.180,04 | 27.816,28 | 8,04 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---|----|---------|-----------------|---------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------------|----------------|
| 5.1 | 100341 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_07/2019 | m² | 72,32 | 28,46 | 14,47 | 42,93 | 2.489,84 | 1.265,92 | 3.755,75 | 1,09 % |
| 5.2 | 100343 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 265,92 | 10,75 | 2,27 | 13,02 | 3.458,10 | 730,22 | 4.188,32 | 1,21 % |
| 5.3 | 100344 | SINAPI | ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2019 | KG | 1018,05 | 9,98 | 1,61 | 11,59 | 12.290,72 | 1.982,77 | 14.273,49 | 4,13 % |
| 5.4 | 100349 | SINAPI | CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2019 | m³ | 7,23 | 616,97 | 22,99 | 639,96 | 5.397,59 | 201,13 | 5.598,72 | 1,62 % |
| 6 | | | NÍVEL TABULEIRO | | | 3.121,22 | 321,47 | 3.442,69 | 106.700,58 | 16.463,51 | 123.164,09 | 35,62 % |
| 6.1 | | | VIGAS | | | 795,51 | 85,82 | 881,33 | 43.742,51 | 7.414,01 | 51.156,52 | 14,79 % |
| 6.1.1 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 40,60 | 9,95 | 3,93 | 13,88 | 488,68 | 193,02 | 681,70 | 0,20 % |
| 6.1.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 422,60 | 10,49 | 2,61 | 13,10 | 5.362,69 | 1.334,28 | 6.696,97 | 1,94 % |
| 6.1.3 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 229,10 | 10,59 | 1,71 | 12,30 | 2.934,94 | 473,91 | 3.408,85 | 0,99 % |
| 6.1.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 83,50 | 9,84 | 1,14 | 10,98 | 993,94 | 115,15 | 1.109,09 | 0,32 % |
| 6.1.5 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 72,60 | 8,49 | 0,70 | 9,19 | 745,63 | 61,48 | 807,10 | 0,23 % |
| 6.1.6 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 208,30 | 8,42 | 0,50 | 8,92 | 2.121,68 | 125,99 | 2.247,67 | 0,65 % |
| 6.1.7 | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 322,80 | 9,79 | 0,37 | 10,16 | 3.822,91 | 144,48 | 3.967,39 | 1,15 % |
| 6.1.8 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 104,61 | 117,54 | 32,43 | 149,97 | 14.874,30 | 4.103,91 | 18.978,21 | 5,49 % |
| 6.1.9 | COMP 01 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 16,79 | 610,40 | 42,43 | 652,83 | 12.397,75 | 861,79 | 13.259,54 | 3,83 % |
| 6.2 | | | PILARES | | | 761,06 | 76,47 | 837,53 | 26.534,60 | 3.649,92 | 30.184,51 | 8,73 % |
| 6.2.1 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 49,70 | 9,95 | 3,93 | 13,88 | 598,21 | 236,28 | 834,49 | 0,24 % |
| 6.2.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 153,80 | 10,49 | 2,61 | 13,10 | 1.951,68 | 485,60 | 2.437,28 | 0,70 % |
| 6.2.3 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 26,50 | 10,59 | 1,71 | 12,30 | 339,48 | 54,82 | 394,30 | 0,11 % |
| 6.2.4 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 72,80 | 9,84 | 1,14 | 10,98 | 866,57 | 100,40 | 966,97 | 0,28 % |
| 6.2.5 | 92764 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 446,20 | 8,42 | 0,50 | 8,92 | 4.544,85 | 269,88 | 4.814,73 | 1,39 % |

| | | | | | | | | | | | | |
|------------|---------|---------|---|----|--------|---------------|--------------|---------------|------------------|-----------------|------------------|---------------|
| 6.2.6 | 92765 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 502,00 | 9,79 | 0,37 | 10,16 | 5.945,17 | 224,69 | 6.169,86 | 1,78 % |
| 6.2.7 | 92269 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_09/2020 | m² | 67,60 | 91,58 | 23,78 | 115,36 | 7.489,02 | 1.944,63 | 9.433,65 | 2,73 % |
| 6.2.8 | COMP 01 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 6,50 | 610,40 | 42,43 | 652,83 | 4.799,61 | 333,63 | 5.133,23 | 1,48 % |
| 6.3 | | | LAJE | | | 807,68 | 77,98 | 885,66 | 28.625,11 | 3.809,19 | 32.434,31 | 9,38 % |
| 6.3.1 | 92761 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 286,34 | 10,59 | 1,71 | 12,30 | 3.668,22 | 592,32 | 4.260,54 | 1,23 % |
| 6.3.2 | 92762 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 222,63 | 9,84 | 1,14 | 10,98 | 2.650,06 | 307,02 | 2.957,08 | 0,86 % |
| 6.3.3 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 544,48 | 8,49 | 0,70 | 9,19 | 5.592,00 | 461,06 | 6.053,06 | 1,75 % |
| 6.3.4 | 92268 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020 | m² | 50,00 | 139,52 | 23,78 | 163,30 | 8.438,87 | 1.438,33 | 9.877,20 | 2,86 % |
| 6.3.5 | 101793 | SINAPI | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLA, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 50,00 | 14,40 | 8,22 | 22,62 | 870,98 | 497,19 | 1.368,17 | 0,40 % |
| 6.3.6 | COMP01 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 10,00 | 610,40 | 42,43 | 652,83 | 7.384,01 | 513,28 | 7.897,28 | 2,28 % |
| 6.3.7 | 9837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | m | 1,20 | 14,44 | 0,00 | 14,44 | 20,96 | 0,00 | 20,96 | 0,01 % |
| 6.4 | | | VIGAS DE BORDA | | | 756,97 | 81,20 | 838,17 | 7.798,37 | 1.590,38 | 9.388,75 | 2,72 % |
| 6.4.1 | 92759 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 37,91 | 9,95 | 3,93 | 13,88 | 456,30 | 180,23 | 636,53 | 0,18 % |
| 6.4.2 | 92760 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 43,47 | 10,59 | 1,71 | 12,30 | 556,88 | 89,92 | 646,80 | 0,19 % |
| 6.4.3 | 92763 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | KG | 47,63 | 8,49 | 0,70 | 9,19 | 489,18 | 40,33 | 529,51 | 0,15 % |
| 6.4.4 | COMP01 | Próprio | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | m³ | 3,00 | 610,40 | 42,43 | 652,83 | 2.215,20 | 153,98 | 2.369,19 | 0,69 % |
| 6.4.5 | 92265 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 | m² | 28,70 | 117,54 | 32,43 | 149,97 | 4.080,80 | 1.125,92 | 5.206,72 | 1,51 % |
| 7 | | | ATERRO | | | 3,00 | 7,59 | 10,59 | 1.197,60 | 3.029,94 | 4.227,54 | 1,22 % |
| 7.1 | 104732 | SINAPI | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 6,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023 | m³ | 330,00 | 3,00 | 7,59 | 10,59 | 1.197,60 | 3.029,94 | 4.227,54 | 1,22 % |

| | | |
|----------------------------|-----------------------|----------------|
| TOTAL GERAL COM BDI | R\$ 345.779,56 | 100,00% |
|----------------------------|-----------------------|----------------|

Wagner Arnholdt
Eng. Civil

Município de Travesseiro/RS

