

ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E PASSARELA - ERS-715 KM 2,5 A 3,0 - ETAPA 04

Composições - SINAPI de outubro de 2021 - Desonerado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sentinelado Sul - RS

jan/22

Local: ERS-715 KM 2,5 A 3,0 - lado norte

Fonte do recurso: Próprio

REV 00

| Item | SINAPI | Descrição | Unid. | Qty | Valor Unitário | | Valor Total | | % do Orç. |
|----------|---------|---|-------|----------|----------------|--------------|-----------------------|-----------------------|---------------|
| | CÓDIGO | | | | sem BDI | com BDI | sem BDI | com BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 1.250,00 | R\$ 1.578,52 | 0,64% |
| 1.1 | COTAÇÃO | AQUISICAO E ASSENTAMENTO PLACA DE OBRA | m² | 2,50 | R\$ 500,00 | R\$ 631,41 | R\$ 1.250,00 | R\$ 1.578,52 | 100,00% |
| 2 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | R\$ 113.591,73 | R\$ 143.445,80 | 58,04% |
| 2.1 | 94273 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 | m | 970,00 | R\$ 44,50 | R\$ 56,20 | R\$ 43.165,00 | R\$ 54.509,58 | 38,00% |
| 2.2 | 92402 | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | m² | 1.087,00 | R\$ 64,79 | R\$ 81,82 | R\$ 70.426,73 | R\$ 88.936,22 | 62,00% |
| 3 | | DRENAGEM | | | | | R\$ 15.799,14 | R\$ 19.951,45 | 8,07% |
| 3.1 | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | m | 69,00 | R\$ 148,82 | R\$ 187,93 | R\$ 10.268,58 | R\$ 12.967,36 | 64,99% |
| 3.2 | MERCADO | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPAS DE CONCRETO ARMADO | Unid. | 7,00 | R\$ 790,08 | R\$ 997,73 | R\$ 5.530,56 | R\$ 6.984,10 | 35,01% |
| 4 | | PAREDE GUARDA-CORPO - DETALHE 01 - COMPRIMENTO = 11,80m | | | | | R\$ 4.903,31 | R\$ 6.192,00 | 2,51% |
| 4.1 | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE | m | 8,00 | R\$ 71,73 | R\$ 90,58 | R\$ 573,84 | R\$ 724,66 | 11,70% |
| 4.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 7,20 | R\$ 54,33 | R\$ 68,61 | R\$ 391,18 | R\$ 493,98 | 7,98% |
| 4.3 | 102482 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | 0,71 | R\$ 423,61 | R\$ 534,94 | R\$ 299,92 | R\$ 378,74 | 6,12% |
| 4.4 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m³ | 0,71 | R\$ 170,10 | R\$ 214,81 | R\$ 120,43 | R\$ 152,08 | 2,46% |
| 4.5 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | kg | 8,59 | R\$ 17,60 | R\$ 22,23 | R\$ 151,12 | R\$ 190,84 | 3,08% |
| 4.6 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | kg | 30,58 | R\$ 14,26 | R\$ 18,01 | R\$ 436,05 | R\$ 550,65 | 8,89% |
| 4.7 | 87457 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | m² | 14,16 | R\$ 95,54 | R\$ 120,65 | R\$ 1.352,85 | R\$ 1.708,40 | 27,59% |
| 4.8 | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m³ | 0,26 | R\$ 813,16 | R\$ 1.026,87 | R\$ 209,31 | R\$ 264,32 | 4,27% |
| 4.9 | 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m³ | 0,25 | R\$ 704,06 | R\$ 889,10 | R\$ 172,80 | R\$ 218,22 | 3,52% |
| 4.10 | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM | kg | 10,69 | R\$ 11,83 | R\$ 14,94 | R\$ 126,46 | R\$ 159,69 | 2,58% |
| 4.11 | MERCADO | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; TRELIÇA TG-8L | kg | 9,11 | R\$ 12,42 | R\$ 15,68 | R\$ 113,10 | R\$ 142,83 | 2,31% |
| 4.12 | MERCADO | ALVENARIA DE PEDRA GRÊS 19X19X39CM ESPESSURA DE 22CM ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:4 | m² | 21,63 | R\$ 44,21 | R\$ 55,83 | R\$ 956,26 | R\$ 1.207,59 | 19,50% |
| 5 | | PAREDE GUARDA-CORPO - DETALHE 02 - COMPRIMENTO = 108,80m | | | | | R\$ 38.038,45 | R\$ 48.035,68 | 19,44% |
| 5.1 | 101174 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE | m | 110,00 | R\$ 71,73 | R\$ 90,58 | R\$ 7.890,30 | R\$ 9.964,02 | 20,74% |
| 5.2 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 65,40 | R\$ 54,33 | R\$ 68,61 | R\$ 3.553,18 | R\$ 4.487,03 | 9,34% |
| 5.3 | 102482 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | m³ | 6,53 | R\$ 423,61 | R\$ 534,94 | R\$ 2.765,33 | R\$ 3.492,11 | 7,27% |

ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E PASSARELA - ERS-715 KM 2,5 A 3,0 - ETAPA 04

Composições - SINAPI de outubro de 2021 - Desonerado

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sentinela do Sul - RS

jan/22

Local: ERS-715 KM 2,5 A 3,0 - lado norte

Fonte do recurso: Próprio

REV 00

| | | | | | | | | | |
|----------|---------|---|----------------|--------|------------|--------------|----------------------|-----------------------|---------------|
| 5.4 | 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | m ³ | 6,53 | R\$ 170,10 | R\$ 214,81 | R\$ 1.110,41 | R\$ 1.402,25 | 2,92% |
| 5.5 | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM | kg | 79,03 | R\$ 17,60 | R\$ 22,23 | R\$ 1.390,93 | R\$ 1.756,49 | 3,66% |
| 5.6 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM | kg | 281,90 | R\$ 14,26 | R\$ 18,01 | R\$ 4.019,89 | R\$ 5.076,40 | 10,57% |
| 5.7 | 87457 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM | m ² | 130,56 | R\$ 95,54 | R\$ 120,65 | R\$ 12.473,70 | R\$ 15.752,03 | 32,79% |
| 5.8 | 89993 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m ³ | 1,68 | R\$ 813,16 | R\$ 1.026,87 | R\$ 1.370,01 | R\$ 1.730,08 | 3,60% |
| 5.9 | 89994 | GRAUTEAMENTO DE CINTA INTERMEDIÁRIA OU DE CONTRAVERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL | m ³ | 2,26 | R\$ 704,06 | R\$ 889,10 | R\$ 1.593,32 | R\$ 2.012,07 | 4,19% |
| 5.10 | 89996 | ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM | kg | 70,00 | R\$ 11,83 | R\$ 14,94 | R\$ 828,10 | R\$ 1.045,74 | 2,18% |
| 5.11 | MERCADO | ARMAÇÃO DE VERGA E CONTRAVERGA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; TRELIÇA TG-8L | kg | 84,00 | R\$ 12,42 | R\$ 15,68 | R\$ 1.043,28 | R\$ 1.317,47 | 2,74% |
| 6 | | ESTABILIZAÇÃO DE TALUDE | | | | | R\$ 22.113,59 | R\$ 27.925,47 | 11,30% |
| 6.1 | 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO ATURAL). | m ² | 129,48 | R\$ 4,84 | R\$ 6,11 | R\$ 626,68 | R\$ 791,39 | 2,83% |
| 6.2 | 102995 | EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, ESPESSURA DE 0,07 M, GEOMETRIA TRAPEZOIDAL (DIMENSÕES INTERNAS: B=0,6 M; B=0,147 M; H=0,2 M). AF_08/2021 | m | 215,80 | R\$ 41,77 | R\$ 52,75 | R\$ 9.013,97 | R\$ 11.383,01 | 40,76% |
| 6.3 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | m ² | 571,20 | R\$ 19,07 | R\$ 24,08 | R\$ 10.892,78 | R\$ 13.755,62 | 49,26% |
| 6.4 | MERCADO | BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO | Unid. | 2,00 | R\$ 790,08 | R\$ 997,73 | R\$ 1.580,16 | R\$ 1.995,46 | 7,15% |
| 7 | | TOTAL COM BDI | | | | | | R\$ 247.128,92 | |

Eng. Civil Ademar Beiersdorf de Oliveira
 CREA: RS 212.886
 Responsável técnico

Prefeitura Municipal de Sentinela do Sul
 Proprietário

Data: 19/01/2022

ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO, DRENAGEM E PASSARELA - ERS-715 KM 2,5 A 3,0 - ETAPA 04*Composições - SINAPI de outubro de 2021 - Desonerado*

Proprietário: Prefeitura Municipal de Sentinela do Sul - RS

jan/22

Local: ERS-715 KM 2,5 A 3,0 - lado norte

Fonte do recurso: Próprio

REV 00

| | | |
|--|---------------|---|
| BDI 1 | 26,28% | $BDI = \left[\frac{(1 + AC + SG + R)x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - CP - ISS - CPRB)} - 1 \right]$ |
| AC - Administração central | 2,10% | |
| SG - Seguro e Garantia | 0,80% | |
| R - Risco | 1,27% | |
| DF - Despesas financeiras | 1,23% | |
| L - Lucro | 7,00% | |
| CP - Tributos federais (COFINS 3% e PIS 0,65%) | 3,65% | |
| ISS - Tributos Municipais (ISSQN 2,5%) | 2,50% | |
| CPRB - Contr. Previdenciária sobre Receita Bruta (CPRB 4,5%) | 4,50% | |

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção e Reforma de Edifícios, é de 100%, com a respectiva alíquota de 2,50%

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta adotada para elaboração do orçamento foi COM Desoneração, e que é a alternativa mais adequada para a Administração Pública

Eng. Civil Ademair Beiersdorf de Oliveira
CREA: RS 212.886
Responsável técnico

Prefeitura Municipal de Sentinela do Sul
Proprietário

Data: 19/01/2022