



Estado do Rio Grande do Sul
MUNICÍPIO DE SÃO VENDELINO

Planilha de Orçamento - Global

Proprietário: Prefeitura Municipal de São Vendelino, CNPJ.: 91.984.492/0001-52

Comprimento do Muro:[m] 28,00

Altura: [m] 3,00

Obra: Muro de contenção

B.D.I.

Encargos Sociais sobre preço da M.O

End. R. Cónego Caspary - Lat. 29° 23' 06,39" S; Long. 51° 22' 01,57" O - São Vendelino, Centro

21,95%

Não Desonerado: 112,88% (hora) 69,79%(mês)

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material e da Mão de Obra

Cod. SINAPI	Item	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit s/ BDI	Valor Unit com BDI			Total		Peso (%)	
						M. O.	MAT.	Total	M. O.	MAT.	Total	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES									3.536,52	1,40 %
90781	1.1	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000	37,16	13,59	31,72	45,31	27,19	63,43	90,62	0,04 %
88253	1.2	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000	17,90	6,55	15,28	21,83	13,10	30,56	43,66	0,02 %
103689	1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA - PADRÃO GOVERNO FEDERAL - 300X200	m²	6,000	459,81	168,22	392,52	560,74	1.009,33	2.355,11	3.364,44	1,33 %
98525	1.4	LIMPEZA DO TERRENO. REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA DE VEGETAÇÃO, REMOÇÃO DE MATERIAL, NIVELAMENTO.	m²	42,000	0,74	0,27	0,63	0,90	11,34	26,46	37,80	0,01 %
	2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA MURO DE CONTENÇÃO E PEDRA ARGAMASSADA E LAJE PRÉ MOLDADA									205.857,40	81,30 %
	2.1	ESCAVAÇÃO										
101245	2.1.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INC. CARGA/DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, C/ ESCAVADEIRA HIDRAULICA, DMT 2KM	m³	294.000	18,40	6,73	15,71	22,44	1.979,21	4.618,15	6.597,36	2,61 %
102354	2.1.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHA OU MATACOS) COM MARTELETE PNEUMÁTICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	m³	10,3125	182,36	66,72	155,67	222,39	688,02	1.605,38	2.293,40	0,91 %
100975	2.1.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (3ª CATEGORIA) EM CAMINHÃO BASCULANTE 14m³ - EMPOLMENTO 30%	m³	13.4063	9,27	3,39	7,91	11,30	45,45	106,04	151,49	0,06 %
95876	2.1.4	TRANSPORTE DO MATERIAL ESCAVADO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT 2KM (BOTA FORA PRÓXIMO) - Volume multiplicado pela DMT - Material de 3ª Categoria	m³ * 2KM	26.8125	2,33	0,85	1,99	2,84	22,84	53,30	76,15	0,03 %
100574	2.1.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR ESTEIRA (30% Empolamento)	m³	395.6063	1,57	0,57	1,34	1,91	226,68	528,93	755,61	0,30 %
	2.2	FUNDAÇÕES EM SAPATAS DE CONCRETO ARMADO - 22 - 1,25x1,25x0,30										
93957	2.2.1	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA GRAMPEAMENTO DE SAPATA EM ROCHA, UTILIZANDO-SE ARMADURA COM DIÂMETRO 12,5mm, PERFURAÇÃO DE 40cm EM ROCHA SÃ, ADERIDO COM GROUT, CADA BARRA COM COMPRIMENTO DE 50cm, 8 PONTOS DE GRAMPEAMENTO POR SAPATA, CONSIDERADO 22 SAPATAS	m	88.000	207,28	75,83	176,94	252,77	6.673,13	15.570,63	22.243,76	8,79 %
92921	2.2.2	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 12,5mm, MALHA EM 2 SENTIDOS, GANCHO DE 15cm NAS PONTAS. 1 BARRA A CADA 15cm, CONSIDERADO 8 BARRAS EM CADA SENTIDO. COMPRIMENTO 14+118+14=146cm POR BARRA, MASSA LINEAR = 1,0KG/m	kg	256.960	10,15	3,71	8,66	12,37	953,58	2.225,02	3.178,60	1,26 %
96537	2.2.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES - FORMA PARA SAPATAS 125X125X30 - 22 SAPATAS	m²	33.000	191,19	69,95	163,21	233,16	2.308,28	5.386,00	7.694,28	3,04 %
103672	2.2.4	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - 22 SAPATAS 125X125X30	m³	10,3125	707,19	258,73	603,69	862,42	2.668,11	6.225,59	8.893,71	3,51 %
	2.3	PILARES - 11 PILARES DE 44X25X300 E 11 PILARES DE 25X25X100				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
92921	2.3.1	MONTAGEM DE ARMADURAS DE PILARES, DIÂMETRO = 12,5mm, ARMADURA LONGITUDINAL COMPOSTA POR 8 BARRAS DE AÇO CA-50 12,5mm, PARA OS PILARES DE 44X25X300 E 4 BARRAS DE AÇO CA-50 12,5mm, PARA OS PILARES DE 25X25X100 MASSA LINEAR = 1,0KG/m	kg	472.600	10,15	3,71	8,66	12,37	1.753,82	4.092,24	5.846,06	2,31 %
92917	2.3.2	MONTAGEM DE ARMADURAS DE PILARES ESTRIBOS, DIÂMETRO = 8mm, ARMADURA TRASVERSAL COMPOSTA POR 20 ESTRIBOS POR PILAR, ESPAÇAMENTO A CADA 15cm, COMPRIMENTO DA BARRA CONSIDERANDO 2,5cm DE COBRIMENTO = 20+20+39+39+10=128cm, BARRAS DE AÇO CA-50 8mm, MASSA LINEAR = 0,40KG/m	kg	242.200	14,23	5,21	12,15	17,36	1.261,38	2.943,21	4.204,59	1,66 %
96537	2.3.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES - FORMA PARA PILARES 44X25X300 - 11 PILARES E 25X25X10 - 11 PILARES	m²	56.540	191,19	69,95	163,21	233,16	3.954,86	9.228,01	13.182,87	5,21 %
103672	2.3.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - 11 PILARES, ALTURA 3,0m, DIMENSÕES 0,44X0,25 E 11 PILARES DE ALTURA 1,0m, DIMENSÕES	m³	4.3175	707,19	258,73	603,69	862,42	1.117,05	2.606,45	3.723,50	1,47 %
92915	2.3.2	CABELOS DE INTERLIGAÇÃO ENTRE LATERAIS DE PILARES E PAREDES DE ALVENARIA, CONTEMPLANDO 10 CABELOS DE 40cm EM CADA LATERAL DO PILAR, EXECUTADO COM BARRAS DE AÇO CA-60, 5,0mm, OS QUAIS DEVERÃO SER CONCRETADOS JUNTO COM OS PILARES, INSERIDOS 10cm PARA DENTRO DO PILAR E 30cm A SEREM INSERIDOS NA ARGAMASSA DO ASSENTAMENTO DA PEDRA GRÉS, MASSA LINEAR = 0,16KG/m	kg	12.800	17,47	6,39	14,91	21,30	81,79	190,85	272,64	0,11 %
	2.4	VIGAS INFERIORES - 44X30 E 25X30										
92921	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS, DIÂMETRO = 12,5mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 1,0KG/m	kg	156.000	10,15	3,71	8,66	12,37	578,92	1.350,80	1.929,72	0,76 %
92919	2.4.2	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS, DIÂMETRO = 10mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 0,63KG/m	kg	216.000	12,35	4,52	10,54	15,06	975,89	2.277,07	3.252,96	1,28 %
95576	2.4.3	MONTAGEM DE ARMADURAS TRASVERSAL DE VIGAS, DIÂMETRO = 8mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 0,40KG/m	kg	79.000	12,92	4,73	11,03	15,76	373,51	871,53	1.245,04	0,49 %
95583	2.4.4	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS ESTRIBOS, DIÂMETRO = 5,0mm, MASSA LINEAR = 0,16KG/m	kg	184.000	16,56	6,06	14,14	20,20	1.115,04	2.601,76	3.716,80	1,47 %
96537	2.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES - FORMA PARA VIGA INFERIOR	m²	92.330	191,19	69,95	163,21	233,16	6.458,30	15.069,36	21.527,66	8,50 %

