



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 e recuperação de pavimentação asfáltica

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	0,70 %
90781	1.1	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000	37,16	13,59	31,72	45,31	27,19	63,43	90,62	0,02 %
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	0,01 %
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	0,66 %
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									205.858,28	40,57 %
	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	1,30 %
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	0,45 %
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	0,03 %
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	0,02 %
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	0,15 %
												0,00 %
	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	176,95	252,78	6.673,39	15.571,25	22.244,64	4,38 %
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	0,63 %
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	1,52 %
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	1,75 %
	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	1,15 %
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	0,83 %
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	2,60 %
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	0,73 %
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	0,05 %
	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	0,38 %
92919	2.4.1	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	0,64 %
95576	2.4.1	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	0,25 %
95583	2.4.2	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	0,73 %
96537	2.4.3	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	4,24 %

103672	2.4.4	CONCRETAGEM DE VIGA INFERIOR, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - COMPRIMENTO 28,0m, DIMENSÕES 0,44X0,30	m³	10,7000	707,19	258,73	603,69	862,42	2.768,37	6.459,53	9.227,89	1,82 %
	2.5	VIGAS INCLINADAS - 25X30 - 11 VIGAS										
92921	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS, DIÂMETRO = 12,5mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 1,0KG/m	kg	298.0000	10,15	3,71	8,66	12,37	1.105,88	2.580,38	3.686,26	0,73 %
95583	2.4.2	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS ESTRIBOS, DIÂMETRO = 5,0mm, MASSA LINEAR = 0,16KG/m	kg	52.8000	16,56	6,06	14,14	20,20	319,97	746,59	1.066,56	0,21 %
96537	2.4.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES - FORMA PARA VIGA INFERIOR	m²	39.9800	191,19	69,95	163,21	233,16	2.796,52	6.525,22	9.321,74	1,84 %
103672	2.4.4	CONCRETAGEM DE VIGA INFERIOR, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - COMPRIMENTO 28,0m, DIMENSÕES 0,44X0,30	m³	3.5300	707,19	258,73	603,69	862,42	913,30	2.131,04	3.044,34	0,60 %
	2.5	VIGAS SUPERIORES										
92773	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS, DIÂMETRO = 16mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 1,6KG/m	kg	121.5000	8,85	3,24	7,55	10,79	393,30	917,69	1.310,99	0,26 %
92921	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS, DIÂMETRO = 12,5mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 1,0KG/m	kg	204.0000	10,15	3,71	8,66	12,37	757,04	1.766,44	2.523,48	0,50 %
92919	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS DE VIGAS, DIÂMETRO = 10mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 0,63KG/m	kg	139.0000	12,35	4,52	10,54	15,06	628,00	1.465,34	2.093,34	0,41 %
95576	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS TRASVERSAL DE VIGAS, DIÂMETRO = 8mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 0,40KG/m	kg	102.0000	12,92	4,73	11,03	15,76	482,26	1.125,26	1.607,52	0,32 %
95593	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS TRASVERSAL DE VIGAS, DIÂMETRO = 6,3mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 0,25KG/m	kg	1.0000	14,43	5,28	12,32	17,60	5,28	12,32	17,60	0,00 %
95592	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS TRASVERSAL DE VIGAS, DIÂMETRO = 5,0mm, ARMADURA LONGITUDINAL MASSA LINEAR = 0,16KG/m	kg	151.0000	14,43	5,28	12,32	17,60	797,28	1.860,32	2.657,60	0,52 %
96537	2.5.3	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES - FORMA PARA VIGA SUPERIOR (0,4+0,44,+0,40)*28	m²	88.9300	191,19	69,95	163,21	233,16	6.220,48	14.514,44	20.734,92	4,09 %
103672	2.5.4	CONCRETAGEM DE VIGA SUPERIOR SOBRE MURO, FCK=25MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO - COMPRIMENTO 28,0m, DIMENSÕES 0,44X0,40	m³	11.3900	707,19	258,73	603,69	862,42	2.946,89	6.876,07	9.822,96	1,94 %
106056	2.8.1	LAJE PRÉ MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA PARA VÃOS MAIORES QUE 3,0m, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA PROTENDIDA, ALTURA TOTAL DA LAJE 12cm (LAJE DE 8,0cm + 4,0cm ENCHIMENTO DE CONCRETO)	m²	69.1420	179,14	65,54	152,92	218,46	4.531,43	10.573,33	15.104,76	2,98 %
	2.9	REATERRO DO MURO DE CONTENÇÃO + COMPACTAÇÃO										
100975	2.9.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (3ª CATEGORIA) EM CMINHÃO BASCULANTE 14m³ - EMPOLMENTO 30%	m³	257.0000	9,27	3,39	7,91	11,30	871,23	2.032,87	2.904,10	0,57 %
95876	2.9.2	TRASPORTE 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	257.0000	2,33	0,85	1,99	2,84	218,96	510,92	729,88	0,14 %
93369	2.9.3	REATERRO MECANIZADO DE MATERIAL ESCAVADO COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA - UTILIZANDO MATERIAL ESCAVADO E ARMAZENADO EM DEPÓSITO	m³	257.0000	19,28	7,05	16,46	23,51	1.812,62	4.229,45	6.042,07	1,19 %
100576	2.9.4	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO, 10 CAMADAS A SEREM COMPACTADAS. UMA COMPACTAÇÃO A CADA 30cm DE CAMADA	m²	840.0000	3,10	1,13	2,65	3,78	952,56	2.222,64	3.175,20	0,63 %
	3	MURO EM PEDRA GRÉS ARGAMASSADA									22.959,17	4,52 %
101165	3.1	ALVENARIA ESTRUTURAL COM PEDRA GRÉS ARGAMASSADA, ESPESSURA DE PAREDE 44cm, PEDRA SERRADA, JUNTA LIMP A - 2,3m ALTURA X 2,53m LARGURA X 10 PANOS, ESPESSURA 0,44m	m³	16.2590	1.157,92	423,63	988,46	1.412,09	6.887,75	16.071,42	22.959,17	4,52 %
	4	GUARDA CORPO EM AÇO GALVANIZADO									20.845,11	4,11 %
99842	4.1	GUARDA CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10m DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4" ESPAÇADOS A CADA 1,20m, TRAVESSA SUPERIOR 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 3/4"	m	33.0000	517,97	189,50	442,17	631,67	6.253,53	14.591,58	20.845,11	4,11 %
	5	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO RUA CÔNEGO CASPARI									114.787,10	22,62 %
	5.1	RECUPERAÇÃO DO SUBLEITO										
101124	5.1.1	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL A CÉU ABERTO EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INC. CARGA/DESCARGA , EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, C/ ESCAVADEIRA HIDRAULICA - ESCAVAÇÃO DO MATERIAL PARA REFORÇO DO SUBLEITO - ESCAVAÇÃO DE 50cm DE PROFUNDIDADE	m³	183.5000	16,44	6,01	14,03	20,04	1.103,20	2.574,14	3.677,34	0,72 %
93590	5.1.2	TRASPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, VIA URBANA PAVIMENTADA - DTM 3KM	m³ * 3KM	715.6500	1,15	0,42	0,98	1,40	300,57	701,34	1.001,91	0,20 %
100574	5.1.3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR ESTEIRA (EMPOLAMENTO 30%)	m³	238.5500	1,51	0,55	1,29	1,84	131,68	307,25	438,93	0,09 %
96399	5.1.4	SUB BASE RACHÃO, EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO, ENCHIMENTO DE BRITA E CAMADA DE BLOQUEIO - E=50cm - ENCHIMENTO DO MATERIAL ESCAVADO - 50cm	m³	183.5000	119,90	43,87	102,35	146,22	8.049,41	18.781,96	26.831,37	5,29 %
93590	5.1.5	TRASPORTE DO RACHÃO COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DTM 26KM (PEDREIRA MAIS PROXIMA)	m³ * 26KM	4.771.0000	1,15	0,42	0,98	1,40	2.003,82	4.675,58	6.679,40	1,32 %
100576	5.1.6	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO	m²	364.0000	3,10	1,13	2,65	3,78	412,78	963,14	1.375,92	0,27 %
	5.2	PAVIMENTAÇÃO										
96396	5.2.1	BASE DE BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO, E=20cm, EXCLUSIVE TRANSPORTE	m³	72.8000	175,74	64,29	150,02	214,31	4.680,53	10.921,24	15.601,77	3,07 %
93590	5.2.2	TRASPORTE BRITA GRADUADA CAMINHÃO BASCULANTE DE 10m³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DTM 26KM (PEDREIRA MAIS PROXIMA)	m³ * 26KM	2.460.6400	1,15	0,42	0,98	1,40	1.033,47	2.411,43	3.444,90	0,68 %
CP1	5.2.3	EXECUÇÃO IMPRIMAÇÃO COM MATERIAL ASFÁLTICO	m²	364.0000	13,72	5,02	11,71	16,73	1.826,92	4.262,80	6.089,72	1,20 %
CP 2	5.2.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO	m²	364.0000	2,75	1,01	2,35	3,36	366,91	856,13	1.223,04	0,24 %

