



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

Obra: Fundações e pilares de concreto armado para ponte metálica

End. R. Cônego Caspary e Recanto do Paraíso - Lat. 29° 22' 58,89" S; Long. 51° 22' 09,49" O - São Vendelino,

B.D.I.

21,95%

Encargos Sociais sobre preço da M.O

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			M. O.	Total		Peso (%)
						M. O.	MAT.	Total		M. O.	MAT.	
	1	SERVIÇOS PRELIMINARES									3.498,72	2,52 %
90781	1.1	TOPÓGRAFO COM ENCARGOS SOCIAIS	H	2,000	37,16	13,59	31,72	45,31	27,19	63,43	90,62	0,07 %
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	0,03 %
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	2,43 %
	2	ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA PONTE METÁLICA									135.103,69	97,48 %
	2.1	DEMOLIÇÕES										
93415	2.1.1	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500VA, MOTOR A GASOLINA. 10H, = 1 DIÁRIA	CHP	20,00	12,57		15,33	15,33	0,00	306,60	306,60	0,22 %
Posto REGIS	2.1.2	GASOLINA P/ GERADOR, 1,8L/H, 8,8H DE OPERAÇÃO	Litros	23,76	6,39		7,79	7,79	0,00	185,09	185,09	0,13 %
97627	2.1.3	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO	m³	3,6000	239,43	87,60	204,39	291,99	315,35	735,81	1.051,16	0,76 %
100975	2.1.4	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES, MATERIAL DA DEMOLIÇÃO DAS ESTRUTURAS EXISTENTES) EM CMINHÃO BASCULANTE 14m³ - EMPOLMENTO 30%	m³	4,6800	9,27	3,39	7,91	11,30	15,87	37,02	52,88	0,04 %
95876	2.1.5	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	9,3600	2,33	0,85	1,99	2,84	7,97	18,61	26,58	0,02 %
	2.2	ESCAVAÇÃO										
101245	2.2.1	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	48,0000	18,40	6,73	15,71	22,44	323,14	753,98	1.077,12	0,78 %
102354	2.2.2	DESMONTE DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA (BLOCOS DE ROCHA OU MATACOS) COM MARTELETE PNEUMÁTICO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE - NIVELAMENTO DA SUPERFÍCIE DE APOIO DAS SAPATAS	m³	19,0000	182,36	66,72	155,67	222,39	1.267,62	2.957,79	4.225,41	3,05 %
100975	2.2.3	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES (3ª CATEGORIA) EM CMINHÃO BASCULANTE 14m³ - EMPOLMENTO 30%	m³	24,7000	9,27	3,39	7,91	11,30	83,73	195,38	279,11	0,20 %
95876	2.2.4	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	49,4000	2,33	0,85	1,99	2,84	42,09	98,21	140,30	0,10 %
100574	2.2.5	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR ESTEIRA (30% Empolamento)	m³	87,1000	1,57	0,57	1,34	1,91	49,91	116,45	166,36	0,12 %
	2.3	FUNDAÇÕES EM SAPATAS DE CONCRETO ARMADO										
COMP 3	2.3.1	EXECUÇÃO DE FURAÇÃO, LIMPEZA DE FURO, GRAUTEAMENTO DE ARMADURAS PARA CHUMBAR AÇO CA-50, DIÂMETRO 16mm NA ROCHA, COMPRIMENTO DA BARRA 1,25m, MASSA LINEAR DA BARRA 1,6Kg/m, PROFUNDIDADE DE PERFURAÇÃO E CHUMBAÇÃO = 60cm	UNID	102,0000	76,64	28,04	65,42	93,46	2.859,88	6.673,04	9.532,92	6,88 %
92916	2.3.2	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 6,3mm, MASSA LINEAR = 0,25Kg/m	kg	10,8000	15,75	5,76	13,44	19,20	62,21	145,15	207,36	0,15 %
92917	2.3.3	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 8,0mm, MASSA LINEAR = 0,4Kg/m	kg	26,1000	14,23	5,21	12,15	17,36	135,93	317,17	453,10	0,33 %
92921	2.3.4	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 12,5mm, MASSA LINEAR = 1,0Kg/m	kg	683,1000	10,15	3,71	8,66	12,37	2.534,98	5.914,96	8.449,95	6,10 %
92922	2.3.5	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 16mm, MASSA LINEAR = 1,6Kg/m	kg	402,8800	9,65	3,53	8,24	11,77	1.422,57	3.319,33	4.741,90	3,42 %
92923	2.3.6	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 20mm, MASSA LINEAR = 2,5Kg/m	kg	76,5000	10,79	3,95	9,21	13,16	302,02	704,72	1.006,74	0,73 %
96537	2.3.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES - FORMA PARA SAPATAS 125X125X30 - 22 SAPATAS	m²	24,4000	191,19	69,95	163,21	233,16	1.706,73	3.982,37	5.689,10	4,10 %
103672+10% (35Mpa)	2.3.8	CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK=35MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	29,9100	777,91	284,60	664,06	948,66	8.512,33	19.862,09	28.374,42	20,47 %
	2.4	PILARES										
92916	2.4.1	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 6,3mm, MASSA LINEAR = 0,25Kg/m	kg	16,2000	15,75	5,76	13,44	19,20	93,31	217,73	311,04	0,22 %
92917	2.4.2	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 8,0mm, MASSA LINEAR = 0,4Kg/m	kg	430,2000	14,23	5,21	12,15	17,36	2.240,48	5.227,79	7.468,27	5,39 %
92922	2.4.3	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 16mm, MASSA LINEAR = 1,6Kg/m	kg	818,1000	9,65	3,53	8,24	11,77	2.888,71	6.740,33	9.629,04	6,95 %
92923	2.4.4	MONTAGEM DE ARMADURAS DE SAPATAS, DIÂMETRO = 20mm, MASSA LINEAR = 2,5Kg/m	kg	223,3000	10,79	3,95	9,21	13,16	881,59	2.057,04	2.938,63	2,12 %
96537	2.4.5	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS , EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17mm, 2 UTILIZAÇÕES - FORMA PARA SAPATAS 125X125X30 - 22 SAPATAS	m²	86,4000	191,19	69,95	163,21	233,16	6.043,51	14.101,52	20.145,02	14,53 %
103672+10% (35Mpa)	2.4.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK=35MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,9200	777,91	284,60	664,06	948,66	7.376,78	17.212,49	24.589,27	17,74 %
103672+10% (35Mpa)	2.4.7	CONCRETAGEM DE CHANFRO (QUILHA DE PROTEÇÃO), FCK=35MPA, COM USO DE BOMBA, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	1,2800	777,91	284,60	664,06	948,66	364,29	850,00	1.214,28	0,88 %

100377	2.4.8	PERFIL METÁLICO DE PROTEÇÃO AO PILAR, EXECUTADO EM CANTONEIRA DE ABAS IGUAIS DE 4" (10,16cm), ESPESSURA T=9/16" (1,43cm), MASSA LINEAR DE 21,26Kg/m - A SER EXECUTADA NOS PILARES CENTRAIS, CONSIDERADO 4m EM CADA PILAR, = 8m	KG	170,0800	13,70	5,01	11,70	16,71	852,61	1.989,43	2.842,04	2,05 %	
									Totais ->	41.433,23 M.O.	97.169,18 Material	138.602,41 Total	100,00%

Valores atualizados na data do orçamento

São Vendelino - RS, 21 de maio de 2026.



 EVERSON SERGIO KERBES
 CREA-RS 124.620

SINAPI, custo de composições – Sintético, Sem Desoneração, Data de Referência 04/2026, Emitido em 12/05/2026, base Rio Grande do Sul.