



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

Area a ser pavimentada:[m²]

Extensao: 62,31 metros

Obra: Ponte Metálica para pedestres

B.D.I.

Encargos Sociais sobre preço da M.O

End. Rua Cônego Caspary, interligação com o Recanto do Paraíso, São Vendelino-RS

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
	<b>1</b>	<b>TRELICAS METÁLICAS ESTRUTURA DA PONTE</b>								<b>219.712,25</b>	<b>57,98 %</b>	
100377 + 10% CALANDRA	1.1	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL TUBULAR SEM COSTURA METÁLICO, DIMENSÕES 200X150(mm), ESPESSURA 6,3mm, CALANDRADO, PESO DO PERFIL POR m = 33,4 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 83,14m BANZO INFERIORES CALANDRADAS	KG	2.777,2100	15,69	5,74	13,39	19,13	15.941,19	37.186,84	53.128,03	14,02 %
100377 + 10% CALANDRA	1.2	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL TUBULAR SEM COSTURA METÁLICO, DIMENSÕES 200X150(mm), ESPESSURA 3,75mm, CALANDRADO, PESO DO PERFIL POR m = 19,965 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 83,155m BANZO SUPERIORES CALANDRADAS	KG	1.660,1896	15,69	5,74	13,39	19,13	9.529,49	22.229,94	31.759,43	8,38 %
100377	1.3	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL TUBULAR SEM COSTURA METÁLICO, DIMENSÕES 200X150(mm), ESPESSURA 3,75mm, PESO DO PERFIL POR m = 19,965 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 81,182m - BANZOS SUPERIORES E INFERIORES RETOS LATERAIS	KG	1.620,7986	14,26	5,22	12,17	17,39	8.460,57	19.725,12	28.185,69	7,44 %
100377	1.4	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL TUBULAR SEM COSTURA METÁLICO, DIMENSÕES 200X150(mm), ESPESSURA 3,75mm, PESO DO PERFIL POR m = 19,965 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 68,523m - MONTANTES DO PISO	KG	1.368,0617	14,26	5,22	12,17	17,39	7.141,28	16.649,31	23.790,59	6,28 %
100377	1.5	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL U MECÂNICO METÁLICO, DIMENSÕES 100X50(mm), ESPESSURA 3,75mm, PESO DO PERFIL POR m = 5,74 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 22,10m - MONTANTES	KG	126,8540	14,26	5,22	12,17	17,39	662,18	1.543,81	2.205,99	0,58 %
100377	1.6	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL QUADRADO SEM COSTURA METÁLICO, DIMENSÕES 100X100(mm), ESPESSURA 3,75mm, PESO DO PERFIL POR m = 11,33 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 331,73m - MONTANTES, MONTANTES SEGUNDARIOS E DIAGONAIS	KG	3.758,5009	14,26	5,22	12,17	17,39	19.619,37	45.740,96	65.360,33	17,25 %
100377	1.7	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL CANTONEIRA LAMINADA METÁLICA, DIMENSÕES 2"X2", ESPESSURA , 1/8", PESO DO PERFIL POR m = 2,46 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 171,39m - CONTRA VENTAMENTO	KG	422,8494	14,26	5,22	12,17	17,39	2.207,27	5.146,08	7.353,35	1,94 %
100377	1.8	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TRELÇA METÁLICA, COM PERFIL RETANGULAR LAMINADA METÁLICA, DIMENSÕES 3"X200MM, ESPESSURA , 1/4" - PESO DO PERFIL POR m = 3,8 KG/m - COMPRIMENTO TOTAL 30m - CHAPA FIXAÇÃO DO CONTRA VENTAMENTO	KG	114,0000	14,26	5,22	12,17	17,39	595,08	1.387,38	1.982,46	0,52 %
89272	1.9	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCOPICO 28,80M, CAPACIDADE MAXIMA 30T, POTENCIA 97KW, TRACÇÃO 4X4 CHP DIURNO	CHP	18,0000	242,81	88,83	207,28	296,11	1.598,94	3.731,04	5.329,98	1,41 %
89273	1.10	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO COM LANÇA TELESCOPICO 28,80M, CAPACIDADE MAXIMA 30T, POTENCIA 97KW, TRACÇÃO 4X4 CHI DIURNO (CUSTO PARA DESLOCAMENTO)	CHI	4,0000	126,36	46,23	107,87	154,10	184,92	431,48	616,40	0,16 %
	<b>2</b>	<b>PEGA MÃO METÁLICO - 2 ALTURAS, 70cm E 92cm</b>									<b>31.448,62</b>	<b>8,30 %</b>
99855 + 10% CALANDRA	2.1	CORRIMÃO SIMPLES (COMPRIMENTO X 2 PARA DUAS ALTURAS) EM AÇO, PERFIL TUBULAR REDONDO, 1 1/2", 3MM ESPESSURA, INCLUSO ELEMENTO DE FIXAÇÃO.	m	247,5100	104,19	38,12	88,94	127,06	9.435,08	22.013,54	31.448,62	8,30 %
	<b>3</b>	<b>CHAPA DE PISO - XADREZ</b>									<b>43.500,60</b>	<b>11,48 %</b>
AçoPlan+ 30% (MÃO DE OBRA E PERDA)	3.1	CHAPA METÁLICA XADREZ, ESPESSURA = 3,0mm - 25,4KG/m² - 1200X3000mm	m²	110,0000	324,28	118,64	276,82	395,46	13.050,40	30.450,20	43.500,60	11,48 %
	<b>4</b>	<b>CHAPA EXPANDIDA PARA PROTEÇÃO LATERAL</b>									<b>16.010,40</b>	<b>4,22 %</b>
AçoPlan+ 30% (MÃO DE OBRA E PERDA)	4.1	CHAPA EXPANDIDA 25X50 [mm], CORDÃO DE 2MM PESO POR KG = 2,5kg/m²	m²	140,0000	93,77	34,31	80,05	114,35	4.803,40	11.207,00	16.010,40	4,22 %
	<b>5</b>	<b>CHUMBADOR MECÂNICO PARA INTERLIGAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA À ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>9.087,15</b>	<b>2,40 %</b>
COMP 1	5.1	CHUMPADOR MECÂNICO, VERGALHÃO 16MM + CHAPA 2,2 X 0,5 ESPESSURA 10mm + CHAPA 0,45 X 0,16 ESPESSURA 25,4MM	UNID.	5,0000	1.490,31	545,23	1.272,20	1.817,43	2.726,15	6.361,00	9.087,15	2,40 %
	<b>6</b>	<b>POSTES PARA ILUMINAÇÃO SOBRE A PASSARELA</b>									<b>6.196,98</b>	<b>1,64 %</b>
106478	6.1	POSTE TUBO GALVANIZADO COM COSTURA MÉDIA DM 2" 1/2 ESPESSURA 3,65 MM MASSA LINEAR 6,51KG/M. INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	m	24,5000	111,28	40,71	95,00	135,71	997,40	2.327,50	3.324,90	0,88 %
101657	6.2	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98W ATÉ 137W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE FOTO CELULA PARA AÇIONAMENTO AUTOMÁTICO. INSTALAÇÃO ELÉTRICA COM TOTAL ISOLAMENTO.	UM	6,0000	392,52	143,60	335,08	478,68	861,60	2.010,48	2.872,08	0,76 %
	<b>7</b>	<b>SUPORTE PARA BANDEIRAS</b>									<b>141,13</b>	<b>0,04 %</b>
AçoPlan+ 30% (MÃO DE OBRA E PERDA)	7.1	TUBO MECÂNICO DM 2" ESPESSURA 3,75 MM MASSA LINEAR 4,56KG/M. INCLUSO ELEMENTOS DE FIXAÇÃO.	m	0,8000	144,66	52,92	123,49	176,41	42,34	98,79	141,13	0,04 %
	<b>8</b>	<b>PINTURA</b>									<b>52.850,60</b>	<b>13,95 %</b>
100719	8.1	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - BANZO INFERIOR CALANDRADO	m²	58,1980	12,14	4,44	10,36	14,80	258,40	602,93	861,33	0,23 %
100761	8.2	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM INDUSTRIA COM ARREMATAS EM OBRA, 2 DEMÃOS - BANZO INFERIOR	m²	58,1980	52,38	19,16	44,71	63,87	1.115,07	2.602,04	3.717,11	0,98 %
100719	8.3	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - BANZO SUPERIOR CALANDRADO	m²	58,2085	12,14	4,44	10,36	14,80	258,45	603,04	861,49	0,23 %
100761	8.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS - BANZO SUPERIOR CALANDRADO	m²	58,2085	52,38	19,16	44,71	63,87	1.115,27	2.602,51	3.717,78	0,98 %
100719	8.5	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - BANZOS SUPERIORES E INFERIORES RETOS LATERAIS	m²	56,8274	12,14	4,44	10,36	14,80	252,31	588,74	841,05	0,22 %
100761	8.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -BANZOS SUPERIORES E INFERIORES RETOS LATERAIS	m²	56,8274	52,38	19,16	44,71	63,87	1.088,81	2.540,76	3.629,57	0,96 %

100719	8.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - MONTANTES DO PISO	m²	47,9661	12,14	4,44	10,36	14,80	212,97	496,93	709,90	0,19 %
100761	8.8	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS - MONTANTES DO PISO	m²	47,9661	52,38	19,16	44,71	63,87	919,03	2.144,56	3.063,59	0,81 %
100719	8.9	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - MONTANTES	m²	4,4200	12,14	4,44	10,36	14,80	19,62	45,80	65,42	0,02 %
100761	8.10	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS - MONTANTES	m²	4,4200	52,38	19,16	44,71	63,87	84,69	197,62	282,31	0,07 %
100719	8.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - MONTANTES, MONTANTES SEGUNDARIOS E DIAGONAIS	m²	132,6920	12,14	4,44	10,36	14,80	589,15	1.374,69	1.963,84	0,52 %
100761	8.12	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -MONTANTES, MONTANTES SEGUNDARIOS E	m²	132,6920	52,38	19,16	44,71	63,87	2.542,38	5.932,66	8.475,04	2,24 %
100719	8.13	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - CONTRA VENTAMENTO	m²	8,7320	12,14	4,44	10,36	14,80	38,77	90,46	129,23	0,03 %
100761	8.14	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -CONTRA VENTAMENTO	m²	8,7320	52,38	19,16	44,71	63,87	167,31	390,40	557,71	0,15 %
100719	8.15	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA -CORRIMÃO SIMPLES	m²	42,5028	12,14	4,44	10,36	14,80	188,71	440,33	629,04	0,17 %
100761	8.16	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -CORRIMÃO SIMPLES	m²	42,5028	52,38	19,16	44,71	63,87	814,35	1.900,30	2.714,65	0,72 %
100719	8.17	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA -PEÇA FIXAÇÃO DO CORRIMÃO SIMPLES	m²	3,2220	12,14	4,44	10,36	14,80	14,31	33,38	47,69	0,01 %
100761	8.18	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -PEÇA FIXAÇÃO DO CORRIMÃO SIMPLES	m²	3,2220	52,38	19,16	44,71	63,87	61,73	144,06	205,79	0,05 %
100719	8.19	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - CHAPA METÁLICA XADREZ	m²	110,0000	12,14	4,44	10,36	14,80	488,40	1.139,60	1.628,00	0,43 %
100761	8.20	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -CHAPA METÁLICA XADREZ	m²	110,0000	52,38	19,16	44,71	63,87	2.107,60	4.918,10	7.025,70	1,85 %
100719	8.21	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - CHAPA EXPANDIDA	m²	140,0000	12,14	4,44	10,36	14,80	621,60	1.450,40	2.072,00	0,55 %
100761	8.22	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -CHAPA EXPANDIDA	m²	140,0000	52,38	19,16	44,71	63,87	2.682,40	6.259,40	8.941,80	2,36 %
100719	8.23	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - CHUMBADOR	m²	6,1750	12,14	4,44	10,36	14,80	27,42	63,97	91,39	0,02 %
100761	8.24	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS -CHUMBADOR	m²	6,1750	52,38	19,16	44,71	63,87	118,31	276,09	394,40	0,10 %
100719	8.25	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - POSTE DE LUZ EM AÇO	m²	2,7254	12,14	4,44	10,36	14,80	12,10	28,24	40,34	0,01 %
100761	8.26	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS - POSTE DE LUZ EM AÇO	m²	2,7254	52,38	19,16	44,71	63,87	52,22	121,85	174,07	0,05 %
100719	8.27	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADO SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA - SUPORTE PARA BANDEIRAS	m²	0,1317	12,14	4,44	10,36	14,80	0,58	1,37	1,95	0,00 %
100761	8.28	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DEACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO)PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, EXECUTADO EM OBRA, 2 DEMÃOS - SUPORTE PARA BANDEIRAS	m²	0,1317	52,38	19,16	44,71	63,87	2,52	5,89	8,41	0,00 %
<b>Totais -&gt;</b>									<b>113.711,14</b>	<b>265.236,59</b>	<b>378.947,73</b>	<b>100,00%</b>
									M.O.	Material	Total	

Valores atualizados na data do orçamento

São Vendelino - RS, 09 de Junho de 2026.

Lisandro Michels Tunnermann  
CREA-RS 271474

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