ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAXIAS DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE TRÂNSITO, TRANSPORTES E MOBILIDADE
DIRETORIA DE PROJETOS

Obra: Contratação de empresa para prestação de serviços de fornecimento e instalação de sinalização viária vertical, compreendendo material, mão de obra e equipamentos, em vias do Município de Caxias do Sul/RS
Localização: Município de Caxias do Sul.

PLANILHA ORÇAMENTARIA ESTIMADA

Planilha: SEM DESONERAÇÃO — *Tipo de Obra: CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS* — *Composição do BDI: Quartil Médio – 20,70%*

Nº DO ITEM	Nº DO SUBITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DATA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEF.	UN.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% BDI	% ENCARGOS SOCIAIS	TIPO DE ORÇAMENTO
1		COMPOSICAO_PROPRIA	SMTTM-AVS-06	SET/2026	**CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. AF_03/2022**	1,00	M2			20,70%	111,95%	Serviço
1	1	SINAPI	88278	JUL/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,25	H	29,13	7,36	20,70%	111,95%	Serviço
1	2	SICRO/DNIT	5213418	ABR/2026	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III – confecção	1,00	M2	490,73	490,73	20,70%	111,95%	Serviço
1	3	SINAPI	88316	JUL/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,76	H	25,81	19,57	20,70%	111,95%	Serviço
1	4	SICRO/DNIT	M3917	ABR/2026	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	2,00	UN	0,67	1,34	20,70%	111,95%	Serviço
1	5	SBC	004026	AGO/2026	PARAFUSO AÇO SEXTAVADO ASTM A325 1/2" x 2 1/2"	2,00	UN	4,46	8,92	20,70%	111,95%	Serviço
1	6	SICRO/DNIT	M3916	ABR/2026	Porca sextavada em aço inox para parafuso - D = 12,7 mm (½")	2,00	UN	1,63	3,26	20,70%	111,95%	Serviço
					TOTAL GLOBAL=				**R$ 531,18**			

Nº DO ITEM	Nº DO SUBITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DATA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEF.	UN.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% BDI	% ENCARGOS SOCIAIS	TIPO DE ORÇAMENTO
3		COMPOSICAO_PROPRIA	SMTTM-AVS-11	SET/2026	**CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III DE DIMENSÕES 2,00 x 1,00, PARA BANDEIRA E QUADRO DE FIXAÇÃO**	1,00	UN			20,70%	111,95%	Serviço
3	1	SICRO/DNIT	5914655	ABR/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,04	T	36,60	1,57	20,70%	111,95%	Serviço
3	2	SICRO/DNIT	5212552	ABR/2026	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	2,00	M2	16,09	32,18	20,70%	111,95%	Serviço
3	3	SICRO/DNIT	2408057	ABR/2026	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,19	KG	110,18	20,90	20,70%	111,95%	Serviço
3	4	SICRO/DNIT	P9801	ABR/2026	Ajudante	2,00	H	25,30	50,60	20,70%	111,95%	Serviço
3	5	SICRO/DNIT	M3917	ABR/2026	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	4,00	UN	0,67	2,68	20,70%	111,95%	Serviço
3	6	SICRO/DNIT	M3126	ABR/2026	Barra chata em aço galvanizado	0,83	KG	8,26	6,85	20,70%	111,95%	Serviço
3	7	SICRO/DNIT	M3126	ABR/2026	Barra chata em aço galvanizado	1,50	KG	8,26	12,39	20,70%	111,95%	Serviço
3	8	SICRO/DNIT	E9687	ABR/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	0,67	H	184,01	122,73	20,70%	111,95%	Serviço
3	9	SICRO/DNIT	M0366	ABR/2026	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	15,83	KG	11,20	177,25	20,70%	111,95%	Serviço
3	10	SICRO/DNIT	M1367	ABR/2026	Chapa fina em aço galvanizado	23,55	KG	10,59	249,39	20,70%	111,95%	Serviço
3	11	SICRO/DNIT	E9568	ABR/2026	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,15	H	0,36	0,05	20,70%	111,95%	Serviço
3	12	SICRO/DNIT	E9753	ABR/2026	Grupo gerador - 23 kVA	0,48	H	32,45	15,64	20,70%	111,95%	Serviço
3	13	SICRO/DNIT	P9830	ABR/2026	Montador	1,00	H	33,68	33,68	20,70%	111,95%	Serviço
3	14	SICRO/DNIT	P9830	ABR/2026	Montador	0,67	H	33,68	22,46	20,70%	111,95%	Serviço
3	15	SICRO/DNIT	E9623	ABR/2026	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,20	H	14,83	2,98	20,70%	111,95%	Serviço
3	16	SICRO/DNIT	E9622	ABR/2026	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,48	H	10,22	4,93	20,70%	111,95%	Serviço
3	17	SICRO/DNIT	M0953	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	2,00	UN	2,96	5,92	20,70%	111,95%	Serviço
3	18	SICRO/DNIT	M0945	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	8,00	CJ	0,57	4,56	20,70%	111,95%	Serviço
3	19	SICRO/DNIT	M0947	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	6,00	CJ	1,69	10,14	20,70%	111,95%	Serviço
3	20	SICRO/DNIT	M3915	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	2,00	UN	4,67	9,34	20,70%	111,95%	Serviço
3	21	SICRO/DNIT	M3237	ABR/2026	Película retrorrefletiva tipo III	2,80	M2	214,14	599,59	20,70%	111,95%	Serviço
3	22	SICRO/DNIT	E9507	ABR/2026	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,24	H	20,81	5,01	20,70%	111,95%	Serviço
3	23	SICRO/DNIT	M3172	ABR/2026	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	4,00	UN	0,63	2,52	20,70%	111,95%	Serviço
3	24	SICRO/DNIT	P9823	ABR/2026	Serralheiro	1,00	H	33,07	33,07	20,70%	111,95%	Serviço
3	25	SICRO/DNIT	P9824	ABR/2026	Servente	2,00	H	23,79	47,58	20,70%	111,95%	Serviço
3	26	SICRO/DNIT	P9824	ABR/2026	Servente	1,33	H	23,79	31,64	20,70%	111,95%	Serviço
					TOTAL GLOBAL=				**R$ 1.569,66**			

Nº DO ITEM	Nº DO SUBITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DATA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEF.	UN.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% BDI	% ENCARGOS SOCIAIS	TIPO DE ORÇAMENTO
4		COMPOSICAO_PROPRIA	SMTTM-AVS-12	SET/2026	**CONFECÇÃO, FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO III + III DE DIMENSÕES 2,50 x 1,20, PARA BANDEIRA E QUADRO DE FIXAÇÃO**	1,00	UN			20,70%	111,95%	Serviço
4	1	SICRO/DNIT	5914655	ABR/2026	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	0,06	T	36,60	2,03	20,70%	111,95%	Serviço
4	2	SICRO/DNIT	5212552	ABR/2026	Pintura eletrostática a pó com tinta poliéster em chapa de aço	3,00	M2	16,09	48,27	20,70%	111,95%	Serviço
4	3	SICRO/DNIT	2408057	ABR/2026	Solda elétrica de perfis metálicos e chapas de aço com eletrodo E60XX	0,28	KG	110,18	31,35	20,70%	111,95%	Serviço
4	4	SICRO/DNIT	P9801	ABR/2026	Ajudante	3,00	H	25,30	75,90	20,70%	111,95%	Serviço
4	5	SICRO/DNIT	M3917	ABR/2026	Arruela lisa em aço inox - D = 12,7 mm (1/2")	4,00	UN	0,67	2,68	20,70%	111,95%	Serviço
4	6	SICRO/DNIT	M3126	ABR/2026	Barra chata em aço galvanizado	1,50	KG	8,26	12,39	20,70%	111,95%	Serviço
4	7	SICRO/DNIT	M3126	ABR/2026	Barra chata em aço galvanizado	0,83	KG	8,26	6,85	20,70%	111,95%	Serviço
4	8	SICRO/DNIT	E9687	ABR/2026	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	1,00	H	184,01	184,01	20,70%	111,95%	Serviço
4	9	SICRO/DNIT	M0366	ABR/2026	Cantoneira em aço ASTM A36 galvanizado	15,83	KG	11,20	177,25	20,70%	111,95%	Serviço
4	10	SICRO/DNIT	M1367	ABR/2026	Chapa fina em aço galvanizado	35,33	KG	10,59	374,09	20,70%	111,95%	Serviço
4	11	SICRO/DNIT	E9568	ABR/2026	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	0,23	H	0,36	0,08	20,70%	111,95%	Serviço
4	12	SICRO/DNIT	E9753	ABR/2026	Grupo gerador - 23 kVA	0,72	H	32,45	23,46	20,70%	111,95%	Serviço
4	13	SICRO/DNIT	P9830	ABR/2026	Montador	1,50	H	33,68	50,52	20,70%	111,95%	Serviço
4	14	SICRO/DNIT	P9830	ABR/2026	Montador	1,00	H	33,68	33,68	20,70%	111,95%	Serviço
4	15	SICRO/DNIT	E9623	ABR/2026	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	0,30	H	14,83	4,47	20,70%	111,95%	Serviço
4	16	SICRO/DNIT	E9622	ABR/2026	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	0,72	H	10,22	7,39	20,70%	111,95%	Serviço
4	17	SICRO/DNIT	M0953	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço ASTM A325 de alta resistência com rosca parcial - D = 12,7 mm e C = 50,80 mm	2,00	UN	2,96	5,92	20,70%	111,95%	Serviço
4	18	SICRO/DNIT	M0945	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 6,35 mm (1/4")	8,00	CJ	0,57	4,56	20,70%	111,95%	Serviço
4	19	SICRO/DNIT	M0947	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço galvanizado com porca e arruela de pressão - D = 9,525 mm (3/8")	6,00	CJ	1,69	10,14	20,70%	111,95%	Serviço
4	20	SICRO/DNIT	M3915	ABR/2026	Parafuso de cabeça sextavada em aço inox - D = 12,7 mm (1/2") e C = 38,1 mm (1.1/2")	2,00	UN	4,67	9,34	20,70%	111,95%	Serviço
4	21	SICRO/DNIT	M3237	ABR/2026	Película retrorrefletiva tipo III	4,20	M2	214,14	899,39	20,70%	111,95%	Serviço
4	22	SICRO/DNIT	E9507	ABR/2026	Plotadora de recorte com computador e programa computacional	0,36	H	20,81	7,52	20,70%	111,95%	Serviço
4	23	SICRO/DNIT	M3172	ABR/2026	Porca sextavada em aço galvanizado para parafuso - D = 12 mm (M12)	4,00	UN	0,63	2,52	20,70%	111,95%	Serviço
4	24	SICRO/DNIT	P9823	ABR/2026	Serralheiro	1,50	H	33,07	49,61	20,70%	111,95%	Serviço
4	25	SICRO/DNIT	P9824	ABR/2026	Servente	3,00	H	23,79	71,37	20,70%	111,95%	Serviço
4	26	SICRO/DNIT	P9824	ABR/2026	Servente	2,00	H	23,79	47,58	20,70%	111,95%	Serviço
					TOTAL GLOBAL=				**R$ 2.142,35**			

Nº DO ITEM	Nº DO SUBITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DATA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEF.	UN.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% BDI	% ENCARGOS SOCIAIS	TIPO DE ORÇAMENTO
5		COMPOSICAO_PROPRIA	SMTTM-AVS-08	SET/2026	**FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM H= DE 2,5 M E SEÇÃO EM AÇO 50 X 50 X 3500 MM, ESPESSURA 2,3MM AF_03/2022**	1,00	UN			20,70%	111,95%	Serviço
5	1	SINAPI	102475	JUL/2026	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,07	M3	712,45	50,58	20,70%	111,95%	Serviço
5	2	SINAPI	88278	JUL/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	29,13	6,23	20,70%	111,95%	Serviço
5	3	SINAPI	88316	JUL/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,64	H	25,81	16,55	20,70%	111,95%	Serviço
5	4	COTACAO	AVS01	SET/2026	TUBO EM AÇO 50 X 50 X 3500 MM, ESPESSURA 2,3MM, GALVANIZADO POR ZINCAGEM A FOGO EXTERNA E INTERNAMENTE NA ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICRONS	1,00	UN	280,00	280,00	20,70%	111,95%	Serviço
					TOTAL GLOBAL=				**R$ 353,36**			

Nº DO ITEM	Nº DO SUBITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DATA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEF.	UN.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% BDI	% ENCARGOS SOCIAIS	TIPO DE ORÇAMENTO
6		COMPOSICAO_PROPRIA	SMTTM-AVS-09	SET/2026	**FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE DE MADEIRA PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO EM SOLO, COM DIMENSÕES DE 8,0 X 8,0 x 320 CM. AF_03/2022**	1,00	UN			20,70%	111,95%	Serviço
6	1	SINAPI	88262	JUL/2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21	H	30,45	6,51	20,70%	111,95%	Serviço
6	2	SINAPI	102475	JUL/2026	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,6:2,9 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	0,07	M2	712,45	50,58	20,70%	111,95%	Serviço
6	3	SINAPI	102197	JUL/2026	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	0,99	M2	31,89	31,57	20,70%	111,95%	Serviço
6	4	SINAPI	102218	JUL/2026	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO FOSCO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	0,99	M2	18,38	18,20	20,70%	111,95%	Serviço
6	5	SINAPI	88316	JUL/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,64	H	25,81	16,55	20,70%	111,95%	Serviço
6	6	SICRO/DNIT	M1862	ABR/2026	Suporte em madeira de eucalipto tratado - seção de 8 x 8 cm	3,20	M	17,28	55,30	20,70%	111,95%	Serviço
					TOTAL GLOBAL=				**R$ 178,71**			

Nº DO ITEM	Nº DO SUBITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DATA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEF.	UN.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% BDI	% ENCARGOS SOCIAIS	TIPO DE ORÇAMENTO
7		COMPOSICAO_PROPRIA	SMTTM-AVS-01	SET/2026	**CONJUNTO ESTRUTURA DE SINALIZAÇÃO 1: COLUNA 114,3 MM X 6000 MM E HASTE DE 101,6 MM X 4500 MM (DE PROJEÇÃO), PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TIPO BANDEIRA 2,00 X 1,00 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	1,00	UN			20,70%	111,95%	Serviço
7	1	SINAPI	5930	JUL/2026	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,92	H	79,22	73,22	20,70%	111,95%	Serviço
7	2	SINAPI	5928	JUL/2026	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,83	H	301,41	249,18	20,70%	111,95%	Serviço
7	3	SINAPI	88278	JUL/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,50	H	29,13	102,02	20,70%	111,95%	Serviço
7	4	SINAPI	88316	JUL/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,00	H	25,81	180,78	20,70%	111,95%	Serviço
7	5	COTACAO	SMTTM 01	SET/2026	COLUNA SEMAFÓRICA VEICULAR SIMPLES:A) EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1012;B) COM DIÂMETRO EXTERNO DE 114,3 MM, COMPRIMENTO 6.000 MM E ESPESSURA 4,5 MM;C) GALVANIZADA POR ZINCAGEM A FOGO EXTERNA E INTERNAMENTE;D) COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICRONS;E) COM ALETAS PARA CHUMBAMENTO;F) COM A DEVIDA FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE FIOS E CABOS;G) PARA ACOPLAMENTO DE HASTE COM DIÂMETRO EXTERNO DE 101,6 MM	1,00	UN	2.721,60	2.721,60	20,70%	111,95%	Serviço
7	6	COTACAO	SMTTM 04	SET/2026	HASTE SEMAFÓRICA (BRAÇO), EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1012, COM DIÂMETRO EXTERNO 101,6MM, PROJEÇÃO 4.500MM E ESPESSURA 3,75MM, GALVANIZADA POR ZINCAGEM A FOGO EXTERNA E INTERNAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICRONS, PARA ACOPLAMENTO EM COLUNA SEMAFÓRICA VEICULAR E COM A DEVIDA FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE FIOS E CABOS.	1,00	UN	2.125,00	2.125,00	20,70%	111,95%	Serviço
					TOTAL GLOBAL=				**R$ 5.451,79**			

Nº DO ITEM	Nº DO SUBITEM	FONTE DE REFERÊNCIA	CÓDIGO DE REFERÊNCIA	DATA DE REFERÊNCIA	DESCRIÇÃO DO ITEM	COEF.	UN.	PREÇO UNIT. (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	% BDI	% ENCARGOS SOCIAIS	TIPO DE ORÇAMENTO
8		COMPOSICAO_PROPRIA	SMTTM-AVS-01	SET/2026	**CONJUNTO ESTRUTURA DE SINALIZAÇÃO 2: COLUNA 152 MM X 6000 MM E HASTE DE 139,7 MM X 4500 MM (DE PROJEÇÃO), PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO VIÁRIA TIPO BANDEIRA 2,50 X 1,20 - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO**	1,00	UN			20,70%	111,95%	Serviço
8	1	SINAPI	5930	JUL/2026	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	1,00	H	79,22	79,57	20,70%	111,95%	Serviço
8	2	SINAPI	5928	JUL/2026	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,92	H	301,41	278,59	20,70%	111,95%	Serviço
8	3	SINAPI	88278	JUL/2026	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,86	H	29,13	112,37	20,70%	111,95%	Serviço
8	4	SINAPI	88316	JUL/2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,72	H	25,81	199,12	20,70%	111,95%	Serviço
8	5	COTACAO	SMTTM 02	SET/2026	COLUNA SEMAFÓRICA VEICULAR SIMPLES, EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1012, COM DIÂMETRO EXTERNO 152,0 MM, COMPRIMENTO 6.000MM E ESPESSURA 5,0MM, GALVANIZADA POR ZINCAGEM A FOGO EXTERNA E INTERNAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICRONS, COM ALETAS PARA CHUMBAMENTO E COM A DEVIDA FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE FIOS E CABOS. OBS.: PARA ACOPLAMENTO DE HASTE COM DIÂMETRO EXTERNO 139,7MM.	1,00	UN	3.240,00	3.240,00	20,70%	111,95%	Serviço
8	6	COTACAO	SMTTM 03	SET/2026	HASTE SEMAFÓRICA (BRAÇO), EM TUBO DE AÇO SAE 1010/1012, COM DIÂMETRO EXTERNO 139,7MM, PROJEÇÃO 4.500MM E ESPESSURA 4,75MM, GALVANIZADA POR ZINCAGEM A FOGO EXTERNA E INTERNAMENTE COM ESPESSURA MÍNIMA DE 50 MICRONS, PARA ACOPLAMENTO EM COLUNA SEMAFÓRICA VEICULAR E COM A DEVIDA FURAÇÃO PARA PASSAGEM DE FIOS E CABOS.	1,00	UN	2.265,00	2.265,00	20,70%	111,95%	Serviço
					TOTAL GLOBAL=				**R$ 6.174,65**			

Caxias do Sul, 01 de setembro de 2026.

Data de Consolidação do Orçamento: SETEMBRO/2026

Eng.ª Amanda Vielmo Sagrilo
Assessor Técnico - SMTTM
Matrícula 37590

Documento PROA Assinado

Nome do documento: 07_Composicoes proprias_SET 2026.pdf

Documento assinado por	Órgão/Grupo/Matrícula	Data
AMANDA VIELMO SAGRILO	PMCXSUL / SMTTM-SEPROJ / 37590	01/09/2026 16:08:15

Documento PROA Assinado