MUNICÍPIO DE
SANTA CRUZ DO SUL

VIVER AQUI É BOM DEMAIS

OBRA: TERRAPLENAGEM, DRENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E ACESSIBILIDADE DA RUA DR. CARLOS EMÍLIO HARDEGGER

ORÇAMENTO GLOBAL – ÁREA TOTAL DO PAVIMENTO INTERTRAVADO: 1.533,00 m²

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DATA BASE	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	CUSTOS UNITÁRIOS SEM BDI (R$)			CUSTOS TOTAIS SEM BDI (R$)			BDI (%)	PREÇOS UNITÁRIOS COM BDI (R$)			PREÇOS TOTAIS COM BDI (R$)		
							MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL		MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL	MAT./EQUIP.	M. OBRA	TOTAL
1				**SERVIÇOS INICIAS-FINAIS E ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**															
1.1	COMPOSIÇÃO	1	Agosto 2026	Mobilização de equipamentos	unid.	1,00	1.487,44	152,13	1.639,57	1.487,44	152,13	1.639,57	20,97	1.799,36	184,03	1.983,39	1.799,36	184,03	1.983,39
1.2	COMPOSIÇÃO	3	Agosto 2026	Serviços topográficos para pavimentação	m²	2.452,80	0,12	0,53	0,65	294,34	1.299,98	1.594,32	20,97	0,15	0,64	0,79	367,92	1.569,79	1.937,71
1.3	COMPOSIÇÃO	2	Agosto 2026	Administração local – 3 meses	unid.	1,00	0,00	20.547,00	20.547,00	0,00	20.547,00	20.547,00	20,97	0,00	24.855,71	24.855,71	0,00	24.855,71	24.855,71
1.4	SINAPI	10775	Agosto 2026	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas	mês	3,00	1.162,50	0,00	1.162,50	3.487,50	0,00	3.487,50	20,97	1.406,28	0,00	1.406,28	4.218,84	0,00	4.218,84
1.5	COMPOSIÇÃO	4	Agosto 2026	Carga, manobra, transporte e descarga de container	unid.	2,00	87,16	14,50	101,66	174,32	29,00	203,32	20,97	105,44	17,54	122,98	210,88	35,08	245,96
1.6	SINAPI	103689	Agosto 2026	Fornecimento e instalação de placa de obra (3,6m x 1,8m) com chapa galvanizada e estrutura de madeira	m²	6,48	449,27	47,65	496,92	2.911,27	308,77	3.220,04	20,97	543,48	57,64	601,12	3.521,75	373,51	3.895,26
1.7	COMPOSIÇÃO	1	Agosto 2026	Desmobilização de equipamentos	unid.	1,00	1.487,44	152,13	1.639,57	1.487,44	152,13	1.639,57	20,97	1.799,36	184,03	1.983,39	1.799,36	184,03	1.983,39
																TOTAIS DO ITEM 1	**11.918,11**	**27.202,15**	**39.120,26**
2				**TERRAPLENAGEM**															
2.1	SINAPI	98525	Agosto 2026	Limpeza mecanizada de camada vegetal, vegetação e pequenas árvores (bordos da pista e do passeio público)	m²	766,50	0,41	0,28	0,69	314,27	214,62	528,89	20,97	0,50	0,34	0,84	383,25	260,61	643,86
2.2	SINAPI	98529	Agosto 2026	Corte raso e recorte de árvore com diâmetro de tronco maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	unid.	3,00	0,00	87,02	87,02	0,00	261,06	261,06	20,97	0,00	105,27	105,27	0,00	315,81	315,81
2.3	SINAPI	98526	Agosto 2026	Remoção de raízes remanescentes de tronco de árvore com diâmetro maior ou igual a 0,20 m e menor que 0,40 m	unid.	3,00	47,32	92,50	139,82	141,96	277,50	419,46	20,97	57,24	111,90	169,14	171,72	335,70	507,42
2.4	SINAPI	100979	Agosto 2026	Carga, manobra e descarga de resíduos vegetais	m³	199,78	6,11	0,98	7,09	1.220,66	195,78	1.416,44	20,97	7,39	1,19	8,58	1.476,37	237,74	1.714,11
2.5	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte de resíduos vegetais para bota-fora (DMT=10,7Km)	m³ x Km	2.137,65	2,20	0,25	2,45	4.702,83	534,41	5.237,24	20,97	2,66	0,30	2,96	5.686,15	641,29	6.327,44
2.6	SINAPI	101125	Agosto 2026	Escavação, carga e descarga de solo de 1ª categoria (conforme as áreas de reforço de subleito – toda a rua)	m³	947,39	11,54	3,22	14,76	10.932,88	3.050,60	13.983,48	20,97	13,96	3,90	17,86	13.225,56	3.694,83	16.920,39
2.7	SINAPI	101125	Agosto 2026	Escavação, carga e descarga de solo de 1ª categoria (conforme as seções de terraplenagem)	m³	606,00	11,54	3,22	14,76	6.993,24	1.951,32	8.944,56	20,97	13,96	3,90	17,86	8.459,76	2.363,40	10.823,16
2.8	SINAPI	100979	Agosto 2026	Carga, manobra e descarga de solos	m³	2.019,41	6,11	0,98	7,09	12.338,60	1.979,02	14.317,62	20,97	7,39	1,19	8,58	14.923,44	2.403,10	17.326,54
2.9	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte de solos para bota-fora (DMT=11,6Km)	m³ x Km	23.425,16	2,20	0,25	2,45	51.535,35	5.856,29	57.391,64	20,97	2,66	0,30	2,96	62.310,93	7.027,54	69.338,47
2.10	SINAPI	100576	Agosto 2026	Regularização e compactação de subleito	m²	1.578,99	1,87	1,14	3,01	2.952,71	1.800,05	4.752,76	20,97	2,26	1,38	3,64	3.568,52	2.179,00	5.747,52
2.11	SINAPI	105747	Agosto 2026	Reforço de subleito com rachão, e=60 cm (fornecimento, carga, manobras, descarga, espalhamento e compactação)	m³	947,39	114,11	5,51	119,62	108.106,67	5.220,12	113.326,79	20,97	138,04	6,67	144,71	130.777,72	6.319,09	137.096,81
2.12	SINAPI	4721	Agosto 2026	Bloqueio/travamento de rachão com pedra britada	m²	94,74	102,16	0,00	102,16	9.678,64	0,00	9.678,64	20,97	123,58	0,00	123,58	11.707,97	0,00	11.707,97
2.13	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte de rachão (DMT=8,3Km)	m³ x Km	8.649,67	2,20	0,25	2,45	19.029,27	2.162,42	21.191,69	20,97	2,66	0,30	2,96	23.008,12	2.594,90	25.603,02
2.14	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte de brita (DMT=8,3Km)	m³ x Km	864,98	2,20	0,25	2,45	1.902,96	216,25	2.119,21	20,97	2,66	0,30	2,96	2.300,85	259,49	2.560,34
2.15	SICRO	4915608	Abril 2026	Regularização de taludes e valas com soquete vibratório (conformação dos passeios públicos)	m²	693,27	0,76	2,29	3,05	526,89	1.587,59	2.114,48	20,97	0,92	2,77	3,69	637,81	1.920,36	2.558,17
																TOTAIS DO ITEM 2	**278.638,17**	**30.552,86**	**309.191,03**
3				**DRENAGEM**															
3.1	SINAPI	90100	Agosto 2026	Escavação mecanizada de vala em solo de 1ª categoria	m³	244,68	7,42	6,22	13,64	1.815,53	1.521,91	3.337,44	20,97	8,98	7,52	16,50	2.197,23	1.839,99	4.037,22
3.2	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte para bota-fora (DMT=11,6Km)	m³ x Km	675,12	2,20	0,25	2,45	1.485,26	168,78	1.654,04	20,97	2,66	0,30	2,96	1.795,82	202,54	1.998,36
3.3	SINAPI	93379	Agosto 2026	Reaterro mecanizado de vala com material local, com compactador de solos de percussão	m³	199,91	9,39	10,67	20,06	1.877,15	2.133,04	4.010,19	20,97	11,36	12,91	24,27	2.270,98	2.580,84	4.851,82
3.4	SINAPI	101623	Agosto 2026	Preparo de fundo de vala com camada de brita, lançamento mecanizado – lastro dos tubos	m³	11,20	188,01	110,66	298,67	2.105,71	1.239,39	3.345,10	20,97	227,44	133,87	361,31	2.547,33	1.499,34	4.046,67
3.5	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte de brita (DMT=8,3Km)	m³ x Km	102,26	2,20	0,25	2,45	224,97	25,57	250,54	20,97	2,66	0,30	2,96	272,01	30,68	302,69
3.6	SINAPI	95571	Agosto 2026	Fornecimento e assentamento de tubo de concreto Ø 400mm, PS1 – PB, junta rígida	m	140,00	96,85	22,93	119,78	13.559,00	3.210,20	16.769,20	20,97	117,16	27,74	144,90	16.402,40	3.883,60	20.286,00
3.7	COMPOSIÇÃO	5	Agosto 2026	Caixa coletora boca de lobo 0,80mx0,80mx1,20m (internamente), inspecionável, em pedra grês, revestida com argamassa de cimento e areia 1:3, sobre lastro de concreto e tampa de concreto armado 7cm	unid.	8,00	482,48	588,84	1.071,32	3.859,84	4.710,72	8.570,56	20,97	583,66	712,32	1.295,98	4.669,28	5.698,56	10.367,84
3.8	SINAPI	97736	Agosto 2026	Tampa retangular pré-moldada em concreto armado para substituição de 2 unidades em caixas existentes	m²	0,14	968,17	656,01	1.624,18	135,54	91,84	227,38	20,97	1.171,20	793,58	1.964,78	163,97	111,10	275,07
																TOTAIS DO ITEM 3	**30.319,02**	**15.846,65**	**46.165,67**
4				**PAVIMENTAÇÃO**															
4.1	SINAPI	96396	Agosto 2026	Base de brita graduada simples, e=15 cm (fornecimento, carga, manobras, descarga, espalhamento e compactação)	m³	236,85	170,77	9,41	180,18	40.446,87	2.228,76	42.675,63	20,97	206,58	11,38	217,96	48.928,47	2.695,36	51.623,83
4.2	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte de brita graduada simples (DMT=8,3Km)	m³ x Km	2.883,32	2,20	0,25	2,45	6.343,30	720,83	7.064,13	20,97	2,66	0,30	2,96	7.669,63	865,00	8.534,63
4.3	SINAPI	92404	Agosto 2026	Execução de pavimento em piso intertravado, com bloco 16 faces de 22 x 11 cm, espessura 8 cm	m²	1.533,00	70,94	11,31	82,25	108.751,02	17.338,23	126.089,25	20,97	85,82	13,68	99,50	131.562,06	20.971,44	152.533,50
4.4	SINAPI	100947	Agosto 2026	Transporte dos blocos de concreto em caminhão carroceria (DMT=5,8Km)	t x Km	1.529,32	2,13	0,38	2,51	3.257,45	581,14	3.838,59	20,97	2,58	0,46	3,04	3.945,65	703,48	4.649,13
4.5	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte da areia de assentamento (DMT=4,9Km)	m³ x Km	426,66	2,20	0,25	2,45	938,65	106,67	1.045,32	20,97	2,66	0,30	2,96	1.134,92	127,99	1.262,91
4.6	SINAPI	95876	Agosto 2026	Transporte do pó de pedra para rejunte (DMT=8,3Km)	m³ x Km	124,69	2,20	0,25	2,45	274,32	31,17	305,49	20,97	2,66	0,30	2,96	331,68	37,40	369,08
4.7	SINAPI	94273	Agosto 2026	Assentamento de guia (meio-fio), confeccionada em concreto pré-fabricado, dimensões 100x15x13x30 cm (comprimento x base inferior x base superior x altura)	m	263,00	39,70	13,63	53,33	10.441,10	3.584,69	14.025,79	20,97	48,03	16,49	64,52	12.631,89	4.336,87	16.968,76
4.8	SINAPI	102498	Agosto 2026	Pintura de meio-fio com tinta branca a base de cal (caiação)	m	263,00	0,18	1,62	1,80	47,34	426,06	473,40	20,97	0,22	1,96	2,18	57,86	515,48	573,34
																TOTAIS DO ITEM 4	**206.262,16**	**30.253,02**	**236.515,18**
5				**PASSEIO PÚBLICO E ACESSIBILIDADE**															
5.1	SINAPI	97113	Agosto 2026	Aplicação de lona plástica para execução de pavimentos de concreto	m²	693,27	2,47	0,30	2,77	1.712,38	207,98	1.920,36	20,97	2,99	0,36	3,35	2.072,88	249,57	2.322,45
5.2	SINAPI	94993	Agosto 2026	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 6 cm, armado	m²	444,87	76,24	9,62	85,86	33.916,89	4.279,65	38.196,54	20,97	92,23	11,64	103,87	41.030,36	5.178,29	46.208,65
5.3	SINAPI	94995	Agosto 2026	Execução de passeio (calçada) ou piso de concreto com concreto moldado in loco, usinado, acabamento convencional, espessura 8 cm, armado	m²	248,40	91,64	12,28	103,92	22.763,38	3.050,35	25.813,73	20,97	110,86	14,86	125,72	27.537,62	3.691,23	31.228,85
5.4	SINAPI	7253	Agosto 2026	Terra vegetal (granel), e=5cm	m³	3,96	201,42	0,00	201,42	797,62	0,00	797,62	20,97	243,66	0,00	243,66	964,89	0,00	964,89
5.5	SINAPI	103946	Agosto 2026	Plantio de grama sempre verde, em placas	m²	79,13	26,95	4,31	31,26	2.132,55	341,05	2.473,60	20,97	32,60	5,21	37,81	2.579,64	412,27	2.991,91
5.6	COMPOSIÇÃO	6	Agosto 2026	Piso em ladrilho hidráulico 25x25cm, assentado com argamassa colante rejuntado com cimento, inclusive transporte (piso tátil amarelo)	m²	2,19	107,45	54,22	161,67	235,32	118,74	354,06	20,97	129,98	65,59	195,57	284,66	143,64	428,30
5.7	SINAPI	98511	Agosto 2026	Plantio de árvore ornamental com altura de muda maior que 2,00 m e menor ou igual a 4,00 m	unid.	18,00	109,18	37,75	146,93	1.965,24	679,50	2.644,74	20,97	132,08	45,67	177,75	2.377,44	822,06	3.199,50
																TOTAIS DO ITEM 5	**76.847,49**	**10.497,06**	**87.344,55**
									TOTAIS GERAIS (R$)	**499.305,67**	**94.592,31**	**593.897,98**				**TOTAIS GERAIS (R$)**	**603.984,95**	**114.351,74**	**718.336,69**
											SEM BDI							**COM BDI**	
										84,07%	**15,93%**	**100,00%**					**84,08%**	**15,92%**	**100,00%**
										MAT./EQUIP.	**M. OBRA**	**TOTAL**					**MAT./EQUIP.**	**M. OBRA**	**TOTAL**

Santa Cruz do Sul, 29 de setembro de 2026.

LUCIANO DE MEDEIROS DELLINGHAUSEN:05489285680
Assinado de forma digital por LUCIANO DE MEDEIROS DELLINGHAUSEN:05489285680
Dados: 2026.10.01 13:42:19 -03'00'

LUCIANO DE MEDEIROS DELLINGHAUSEN
ENGENHEIRO CIVIL - CREA/RS 133306

VANIR RAMOS DE AZEVEDO
Assinado de forma digital por VANIR RAMOS DE AZEVEDO
Dados: 2026.10.02 08:35:06 -03'00'

VANIR RAMOS DE AZEVEDO
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E MOBILIDADE URBANA