



**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA**  
**ORÇAMENTO CONSTRUÇÃO DE CRAS - Centro de Referência de Assistência Social**

**PROGETTARE**  
ENGENHARIA E ASSESSORIA

Referência: SINAPI RS 03/2026 e SICRO RS 01/2026

BDI não desonerado: 22,49%

**VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 93.895,07**

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
<b>1.</b>			<b>Serviços iniciais</b>								<b>R\$ 819,48</b>	<b>R\$ 1.912,11</b>	<b>R\$ 2.731,59</b>
1.1	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,50	R\$ 495,57	22,49%	R\$ 182,11	R\$ 424,91	R\$ 607,02	R\$ 819,48	R\$ 1.912,11	R\$ 2.731,59
<b>2.</b>			<b>Terraplenagem - preparo do terreno</b>								<b>R\$ 1.512,67</b>	<b>R\$ 3.529,57</b>	<b>R\$ 5.042,24</b>
2.1	SINAPI	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 316,60	22,49%	R\$ 116,34	R\$ 271,46	R\$ 387,80	R\$ 930,72	R\$ 2.171,68	R\$ 3.102,40
2.2	SINAPI	5875	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	8,00	R\$ 148,31	22,49%	R\$ 54,50	R\$ 127,16	R\$ 181,66	R\$ 435,98	R\$ 1.017,30	R\$ 1.453,28
2.3	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,00	R\$ 24,83	22,49%	R\$ 9,12	R\$ 21,29	R\$ 30,41	R\$ 145,97	R\$ 340,59	R\$ 486,56
<b>3.</b>			<b>Assentamento de tubulações e caixas</b>								<b>R\$ 8.106,94</b>	<b>R\$ 18.916,17</b>	<b>R\$ 27.023,11</b>
3.1	Composição	31	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 200 MM, PS1, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF. SINAPI 92219	M	14,00	R\$ 75,83	22,49%	R\$ 27,86	R\$ 65,02	R\$ 92,88	R\$ 390,10	R\$ 910,22	R\$ 1.300,32
3.2	Composição	26	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300 MM, PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF. SINAPI 92221	M	43,10	R\$ 199,10	22,49%	R\$ 73,16	R\$ 170,72	R\$ 243,88	R\$ 3.153,37	R\$ 7.357,86	R\$ 10.511,23
3.3	Composição	27	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, PA-2, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. REF. SINAPI 92219	M	15,70	R\$ 181,88	22,49%	R\$ 66,83	R\$ 155,95	R\$ 222,78	R\$ 1.049,30	R\$ 2.448,35	R\$ 3.497,65
3.4	SICRO	2003628	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	3,00	R\$ 1.279,61	22,49%	R\$ 470,22	R\$ 1.097,17	R\$ 1.567,39	R\$ 1.410,65	R\$ 3.291,52	R\$ 4.702,17
3.5	SICRO	2003642	Caixa de ligação e passagem - CLP 01 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.675,84	22,49%	R\$ 615,82	R\$ 1.436,92	R\$ 2.052,74	R\$ 615,82	R\$ 1.436,92	R\$ 2.052,74
3.6	SICRO	2003662	Caixa de ligação e passagem - CLP 11 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 3.887,47	22,49%	R\$ 1.428,53	R\$ 3.333,23	R\$ 4.761,76	R\$ 1.428,53	R\$ 3.333,23	R\$ 4.761,76
3.7	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	1,00	R\$ 57,93	22,49%	R\$ 21,29	R\$ 49,67	R\$ 70,96	R\$ 21,29	R\$ 49,67	R\$ 70,96
3.8	SINAPI	89571	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 79,52	22,49%	R\$ 29,22	R\$ 68,18	R\$ 97,40	R\$ 29,22	R\$ 68,18	R\$ 97,40
32.9	SINAPI	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_06/2022	UN	1,00	R\$ 23,58	22,49%	R\$ 8,66	R\$ 20,22	R\$ 28,88	R\$ 8,66	R\$ 20,22	R\$ 28,88
<b>4</b>			<b>Pavimentação em PAVs</b>					<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 15.814,21</b>	<b>R\$ 36.899,77</b>	<b>R\$ 52.713,98</b>
4.1	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	32,23	R\$ 179,41	22,49%	R\$ 65,93	R\$ 153,83	R\$ 219,76	R\$ 2.124,86	R\$ 4.958,00	R\$ 7.082,86
4.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	322,29	R\$ 3,10	22,49%	R\$ 1,14	R\$ 2,66	R\$ 3,80	R\$ 367,41	R\$ 857,29	R\$ 1.224,70

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
4.3	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	129,05	R\$ 53,01	22,49%	R\$ 19,48	R\$ 45,45	R\$ 64,93	R\$ 2.513,77	R\$ 5.865,45	R\$ 8.379,22
4.4	SINAPI	92404	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	322,29	R\$ 81,41	22,49%	R\$ 29,92	R\$ 69,80	R\$ 99,72	R\$ 9.641,63	R\$ 22.497,13	R\$ 32.138,76
4.5	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	32,23	R\$ 7,88	22,49%	R\$ 2,90	R\$ 6,75	R\$ 9,65	R\$ 93,31	R\$ 217,71	R\$ 311,02
4.6	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	966,87	R\$ 3,02	22,49%	R\$ 1,11	R\$ 2,59	R\$ 3,70	R\$ 1.073,23	R\$ 2.504,19	R\$ 3.577,42
<b>5</b>			<b>Calçada em PAVs</b>					<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 1.490,73</b>	<b>R\$ 3.478,34</b>	<b>R\$ 4.969,07</b>
5.1	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	34,50	R\$ 3,10	22,49%	R\$ 1,14	R\$ 2,66	R\$ 3,80	R\$ 39,33	R\$ 91,77	R\$ 131,10
5.2	SINAPI	105727	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	3,45	R\$ 179,41	22,49%	R\$ 65,93	R\$ 153,83	R\$ 219,76	R\$ 227,45	R\$ 530,72	R\$ 758,17
5.3	Composição	32	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM COM REJUNTE DE NATA DE CIMENTO (REF. SINAPI 92396)	M2	34,50	R\$ 86,69	22,49%	R\$ 31,86	R\$ 74,33	R\$ 106,19	R\$ 1.099,07	R\$ 2.564,49	R\$ 3.663,56
5.4	SINAPI	100978	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	M3	3,45	R\$ 7,88	22,49%	R\$ 2,90	R\$ 6,75	R\$ 9,65	R\$ 9,99	R\$ 23,30	R\$ 33,29
5.5	SINAPI	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	103,50	R\$ 3,02	22,49%	R\$ 1,11	R\$ 2,59	R\$ 3,70	R\$ 114,89	R\$ 268,06	R\$ 382,95
<b>6</b>			<b>Escada</b>					<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 305,79</b>	<b>R\$ 713,50</b>	<b>R\$ 1.019,29</b>
6.1	SINAPI	102073	ESCADA EM CONCRETO ARMADO MOLDADO IN LOCO, FCK 25 MPA, COM 1 LANCE E LAJE PLANA, FÔRMA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA. AF_11/2020	M3	0,21	R\$ 3.962,56	22,49%	R\$ 1.456,12	R\$ 3.397,62	R\$ 4.853,74	R\$ 305,79	R\$ 713,50	R\$ 1.019,29
<b>7</b>			<b>Sinalização</b>					<b>R\$ -</b>			<b>R\$ 118,74</b>	<b>R\$ 277,05</b>	<b>R\$ 395,79</b>
7.1	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	129,05	R\$ 1,73	22,49%	R\$ 0,64	R\$ 1,48	R\$ 2,12	R\$ 82,08	R\$ 191,51	R\$ 273,59
7.2	SINAPI	102500	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA ACRÍLICA, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	20,00	R\$ 4,99	22,49%	R\$ 1,83	R\$ 4,28	R\$ 6,11	R\$ 36,66	R\$ 85,54	R\$ 122,20
<b>TOTAL</b>											<b>R\$ 28.168,56</b>	<b>R\$ 65.726,51</b>	<b>R\$ 93.895,07</b>

Santa Tereza, 26 de maio de 2026.

GISELE CAUMO  
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO FUGALI  
Eng. Civil - CREA RS236549