



ORÇAMENTO

META 1: Reconstrução de 70 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião, com 70,00 m de extensão, 3,0 m de altura e 3,00 m de largura

Referência: SINAPI RS 01/2026 não desonerado e SICRO RS 10/2025

BDI não desonerado: 22,00%

VALOR TOTAL DA OBRA R\$ 619.459,80

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
META 1			META 1: Reconstrução de 70 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião, com 70,00 m de extensão, 3,0 m de altura e 3,00 m de largura							TOTAL META 1	R\$ 185.805,69	R\$ 433.654,11	R\$ 619.459,80
1.			Administração local									Subtotal	R\$ 10.894,80
1.1	Composição	15	Administração local - Meta 1	cj	1,00	R\$ 8.930,16	22,00%	R\$ 10.894,80	R\$ 3.268,44	R\$ 7.626,36	R\$ 3.268,44	R\$ 7.626,36	R\$ 10.894,80
2.			Mobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
2.1	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
3.			Serviços iniciais									Subtotal	R\$ 4.871,97
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	6,48	R\$ 462,96	22,00%	R\$ 564,81	R\$ 169,44	R\$ 395,37	R\$ 1.097,97	R\$ 2.562,00	R\$ 3.659,97
3.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	R\$ 4,14	22,00%	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,54	R\$ 364,80	R\$ 847,20	R\$ 1.212,00
4.			Canteiro de Obras									Subtotal	R\$ 7.071,82
4.1	SINAPI-I	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	mês	2,00	R\$ 1.100,00	22,00%	R\$ 1.342,00	R\$ 402,60	R\$ 939,40	R\$ 805,20	R\$ 1.878,80	R\$ 2.684,00
4.2	SINAPI	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	24,00	R\$ 1,21	22,00%	R\$ 1,48	R\$ 0,44	R\$ 1,04	R\$ 10,56	R\$ 24,96	R\$ 35,52
4.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	144,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 161,28	R\$ 374,40	R\$ 535,68
4.4	Composição	14	Caixa d'água 500 litros em polietileno, inclusive conexões, para canteiro de obras - Fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 573,95	22,00%	R\$ 700,22	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 700,22
4.14	SINAPI-I	39833	Locação de grupo gerador de *260* kVA, diesel rebocável, acionamento manual	h	70,00	R\$ 36,49	22,00%	R\$ 44,52	R\$ 13,36	R\$ 31,16	R\$ 935,20	R\$ 2.181,20	R\$ 3.116,40
5.			Corte e aterro									Subtotal	R\$ 91.797,54
5.1	SINAPI	101269	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19 km/h. AF_05/2020	m³	1895,70	R\$ 21,67	22,00%	R\$ 26,44	R\$ 7,93	R\$ 18,51	R\$ 15.032,90	R\$ 35.089,41	R\$ 50.122,31
5.2	SINAPI	105559	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	1179,15	R\$ 11,17	22,00%	R\$ 13,63	R\$ 4,09	R\$ 9,54	R\$ 4.822,72	R\$ 11.249,09	R\$ 16.071,81

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
5.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	1179,15	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 3.230,87	R\$ 7.546,56	R\$ 10.777,43
5.4	SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	2358,30	R\$ 3,40	22,00%	R\$ 4,15	R\$ 1,25	R\$ 2,91	R\$ 2.947,88	R\$ 6.839,07	R\$ 9.786,95
5.5	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	16,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 1.511,68	R\$ 3.527,36	R\$ 5.039,04
6.			Conformação de talude									Subtotal	R\$ 5.352,88
6.1	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	8,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 755,84	R\$ 1.763,68	R\$ 2.519,52
6.2	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\$ 290,30	22,00%	R\$ 354,17	R\$ 106,25	R\$ 247,92	R\$ 850,00	R\$ 1.983,36	R\$ 2.833,36
7.			Contenção de talude - extensão 70 m									Subtotal	R\$ 429.201,30
7.1	SINAPI	96245	Miniescavadeira sobre esteiras, potência líquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - CHP diurno. Af_04/2017	CHP	12,00	R\$ 122,49	22,00%	R\$ 149,44	R\$ 44,83	R\$ 104,61	R\$ 537,96	R\$ 1.255,32	R\$ 1.793,28
7.2	SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	12,00	R\$ 151,89	22,00%	R\$ 185,31	R\$ 55,59	R\$ 129,72	R\$ 667,08	R\$ 1.556,64	R\$ 2.223,72
7.3	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	150,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 168,00	R\$ 390,00	R\$ 558,00
7.4	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	15,00	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 773,55	R\$ 1.805,10	R\$ 2.578,65
7.5	SINAPI	105754	Construção de base e sub-base para pavimentação de macadame seco, com espessura de 25 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	45,00	R\$ 151,77	22,00%	R\$ 185,16	R\$ 55,55	R\$ 129,61	R\$ 2.499,75	R\$ 5.832,45	R\$ 8.332,20
7.6	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	60,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 164,40	R\$ 384,00	R\$ 548,40
7.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1800,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 1.764,00	R\$ 4.140,00	R\$ 5.904,00
7.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	300,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 117,00	R\$ 270,00	R\$ 387,00
7.9	SINAPI	92749	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura menor ou igual a 4 m - fornecimento e execução. Af_03/2024	m³	333,00	R\$ 908,08	22,00%	R\$ 1.107,86	R\$ 332,36	R\$ 775,50	R\$ 110.675,88	R\$ 258.241,50	R\$ 368.917,38
7.10	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	333,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 912,42	R\$ 2.131,20	R\$ 3.043,62
7.11	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	9990,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 9.790,20	R\$ 22.977,00	R\$ 32.767,20
7.12	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1665,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 649,35	R\$ 1.498,50	R\$ 2.147,85
8.			Drenagem									Subtotal	R\$ 24.741,13
8.1	SINAPI	102722	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. Af_07/2021	m	50,00	R\$ 55,31	22,00%	R\$ 67,48	R\$ 20,24	R\$ 47,24	R\$ 1.012,00	R\$ 2.362,00	R\$ 3.374,00

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
8.2	SICRO	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	100,00	R\$ 84,11	22,00%	R\$ 102,61	R\$ 30,78	R\$ 71,83	R\$ 3.078,00	R\$ 7.183,00	R\$ 10.261,00
8.3	SINAPI	5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,20 m³, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	8,00	R\$ 139,52	22,00%	R\$ 170,21	R\$ 51,06	R\$ 119,15	R\$ 408,48	R\$ 953,20	R\$ 1.361,68
8.4	Composição	7	Fornecimento e assentamento de bueiro diâmetro 40 cm, incluso escavação, lastro de brita, tubos de concreto armado e reaterro	m	9,00	R\$ 232,36	22,00%	R\$ 283,48	R\$ 85,04	R\$ 198,44	R\$ 765,36	R\$ 1.785,96	R\$ 2.551,32
8.5	SINAPI	102737	Boca para bueiro simples tubular d = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	1,00	R\$ 1.144,82	22,00%	R\$ 1.396,68	R\$ 419,00	R\$ 977,68	R\$ 419,00	R\$ 977,68	R\$ 1.396,68
8.6	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 4.751,19	22,00%	R\$ 5.796,45	R\$ 1.738,94	R\$ 4.057,52	R\$ 1.738,94	R\$ 4.057,51	R\$ 5.796,45
9.			Reconstrução da estrada - extensão 50 metros									Subtotal	R\$ 38.046,76
9.1	SINAPI	105560	Execução e compactação de camada de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	70,00	R\$ 13,32	22,00%	R\$ 16,25	R\$ 4,88	R\$ 11,38	R\$ 341,60	R\$ 795,90	R\$ 1.137,50
9.2	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	52,50	R\$ 199,07	22,00%	R\$ 242,87	R\$ 72,86	R\$ 170,01	R\$ 3.825,15	R\$ 8.925,53	R\$ 12.750,68
9.3	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	35,00	R\$ 237,49	22,00%	R\$ 289,74	R\$ 86,92	R\$ 202,82	R\$ 3.042,20	R\$ 7.098,70	R\$ 10.140,90
9.4	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	17,50	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 902,48	R\$ 2.105,95	R\$ 3.008,43
9.5	SICRO	3719529	Barreira simples de concreto, armada, pré-moldada (perfil New Jersey) - L > 3,00 m e H = 810 mm	m	45,00	R\$ 200,53	22,00%	R\$ 244,65	R\$ 73,40	R\$ 171,26	R\$ 3.303,00	R\$ 7.706,25	R\$ 11.009,25
10.			Desmobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
10.1	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
TOTAL											R\$ 185.805,69	R\$ 433.654,11	R\$ 619.459,80

Obs.: optou-se pelo uso de gerador, visto ser mais econômico que a instalação de ligação provisória de energia, conforme demonstrado na composição em anexo.

Santa Tereza, 12 de março de 2026

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO
FUGALI:99816458004
Assinado de forma digital por
CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.09.01 11:54:45 -03'00'
CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549

KATHIA
BENEDETTI:88478459049
Assinado de forma digital por
KATHIA BENEDETTI:88478459049
Dados: 2026.09.01 11:54:21 -03'00'
KÁTHIA BENEDETTI
Eng. Civil - CREA RS201849



ORÇAMENTO

Meta 3: Reconstrução de 80,00 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião com 40,00 m de extensão, 3,00 m de altura e 3,00 m de largura.

Referência: SINAPI RS 01/2026 não desonerado e SICRO RS 10/2025

BDI não desonerado: 22,00%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
Meta 3: Reconstrução de 80,00 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião com 40,00 m de extensão, 3,00 m de altura e 3,00 m de largura.										TOTAL META 3	R\$ 163.395,79	R\$ 381.353,24	R\$ 544.749,03
1.			Administração local									Subtotal	R\$ 10.225,92
1.1	Composição	17	Administração local	cj	1,00	R\$ 8.381,90	22,00%	R\$ 10.225,92	R\$ 3.067,78	R\$ 7.158,14	R\$ 3.067,78	R\$ 7.158,14	R\$ 10.225,92
2.			Mobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
2.1	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
3.			Serviços iniciais									Subtotal	R\$ 4.871,97
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	6,48	R\$ 462,96	22,00%	R\$ 564,81	R\$ 169,44	R\$ 395,37	R\$ 1.097,97	R\$ 2.562,00	R\$ 3.659,97
3.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	R\$ 4,14	22,00%	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,54	R\$ 364,80	R\$ 847,20	R\$ 1.212,00
4.			Canteiro de Obras									Subtotal	R\$ 7.517,02
4.1	SINAPI-I	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, com 1 sanitário, sem divisórias internas(não inclui mobilização/desmobilização)	mês	2,00	R\$ 1.100,00	22,00%	R\$ 1.342,00	R\$ 402,60	R\$ 939,40	R\$ 805,20	R\$ 1.878,80	R\$ 2.684,00
4.2	SINAPI	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	24,00	R\$ 1,21	22,00%	R\$ 1,48	R\$ 0,44	R\$ 1,04	R\$ 10,56	R\$ 24,96	R\$ 35,52
4.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	144,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 161,28	R\$ 374,40	R\$ 535,68
4.4	Composição	14	Caixa d'água 500 litros em polietileno, inclusive conexões, para canteiro de obras - Fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 573,95	22,00%	R\$ 700,22	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 700,22
4.5	SINAPI-I	39833	Locação de grupo gerador de *260* kVA, diesel rebocável, acionamento manual	h	80,00	R\$ 36,49	22,00%	R\$ 44,52	R\$ 13,36	R\$ 31,16	R\$ 1.068,80	R\$ 2.492,80	R\$ 3.561,60
5.			Corte e aterro									Subtotal	R\$ 52.433,71
5.1	SINAPI	101269	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19 km/h. Af_05/2020	m³	1193,40	R\$ 21,67	22,00%	R\$ 26,44	R\$ 7,93	R\$ 18,51	R\$ 9.463,66	R\$ 22.089,84	R\$ 31.553,50
5.2	SINAPI	105559	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	550,40	R\$ 11,17	22,00%	R\$ 13,63	R\$ 4,09	R\$ 9,54	R\$ 2.251,14	R\$ 5.250,81	R\$ 7.501,95

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
5.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	550,40	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 1.508,10	R\$ 3.522,56	R\$ 5.030,66
5.4	SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1100,80	R\$ 3,40	22,00%	R\$ 4,15	R\$ 1,25	R\$ 2,91	R\$ 1.376,00	R\$ 3.192,32	R\$ 4.568,32
5.5	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	12,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 1.133,76	R\$ 2.645,52	R\$ 3.779,28
6.			Conformação de talude									Subtotal	R\$ 10.705,76
6.1	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	16,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 1.511,68	R\$ 3.527,36	R\$ 5.039,04
6.2	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	16,00	R\$ 290,30	22,00%	R\$ 354,17	R\$ 106,25	R\$ 247,92	R\$ 1.700,00	R\$ 3.966,72	R\$ 5.666,72
7.			Contenção de talude - extensão 40 m									Subtotal	R\$ 349.902,10
7.1	SINAPI	96245	Miniescavadeira sobre esteiras, potência líquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - CHP diurno. Af_04/2017	CHP	16,00	R\$ 122,49	22,00%	R\$ 149,44	R\$ 44,83	R\$ 104,61	R\$ 717,28	R\$ 1.673,76	R\$ 2.391,04
7.2	SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	16,00	R\$ 151,89	22,00%	R\$ 185,31	R\$ 55,59	R\$ 129,72	R\$ 889,44	R\$ 2.075,52	R\$ 2.964,96
7.3	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	120,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 134,40	R\$ 312,00	R\$ 446,40
7.4	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	12,00	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 618,84	R\$ 1.444,08	R\$ 2.062,92
7.5	SINAPI	105754	Construção de base e sub-base para pavimentação de macadame seco, com espessura de 25 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	36,00	R\$ 151,77	22,00%	R\$ 185,16	R\$ 55,55	R\$ 129,61	R\$ 1.999,80	R\$ 4.665,96	R\$ 6.665,76
7.6	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	48,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 131,52	R\$ 307,20	R\$ 438,72
7.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1440,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 1.411,20	R\$ 3.312,00	R\$ 4.723,20
7.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	240,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 93,60	R\$ 216,00	R\$ 309,60
7.9	SINAPI	92749	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura menor ou igual a 4 m - fornecimento e execução. Af_03/2024	m³	270,00	R\$ 908,08	22,00%	R\$ 1.107,86	R\$ 332,36	R\$ 775,50	R\$ 89.737,20	R\$ 209.385,00	R\$ 299.122,20
7.10	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	270,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 739,80	R\$ 1.728,00	R\$ 2.467,80
7.11	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	8100,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 7.938,00	R\$ 18.630,00	R\$ 26.568,00
7.12	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1350,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 526,50	R\$ 1.215,00	R\$ 1.741,50
8.			Drenagem									Subtotal	R\$ 58.350,95
8.1	SINAPI	102722	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. Af_07/2021	m	45,00	R\$ 55,31	22,00%	R\$ 67,48	R\$ 20,24	R\$ 47,24	R\$ 910,80	R\$ 2.125,80	R\$ 3.036,60

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
8.2	SICRO	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 90-30 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	68,00	R\$ 84,11	22,00%	R\$ 102,61	R\$ 30,78	R\$ 71,83	R\$ 2.093,04	R\$ 4.884,44	R\$ 6.977,48
8.2	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	40,00	R\$ 61,81	22,00%	R\$ 75,41	R\$ 22,62	R\$ 52,79	R\$ 904,80	R\$ 2.111,60	R\$ 3.016,40
8.3	Composição	8	Fornecimento e assentamento de bueiro diâmetro 60 cm. Incluso escavação, lastro de brita, tubos de concreto armado e reaterro	m	8,00	R\$ 402,90	22,00%	R\$ 491,54	R\$ 147,46	R\$ 344,08	R\$ 1.179,68	R\$ 2.752,64	R\$ 3.932,32
8.3	Composição	6	Fornecimento e assentamento de bueiro diâmetro 30 cm. Incluso escavação, lastro de brita, tubos de concreto armado e reaterro	m	30,00	R\$ 232,36	22,00%	R\$ 283,48	R\$ 85,04	R\$ 198,44	R\$ 2.551,20	R\$ 5.953,20	R\$ 8.504,40
8.4	SICRO	2003411	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 110-26 - areia e brita comerciais	m	16,00	R\$ 792,02	22,00%	R\$ 966,26	R\$ 289,88	R\$ 676,38	R\$ 4.638,08	R\$ 10.822,08	R\$ 15.460,16
8.5	SICRO	2003477	Caixa coletora de sarjeta - CCS 200-60 A - com grelha de concreto - areia e brita comerciais	un	2,00	R\$ 4.751,19	22,00%	R\$ 5.796,45	R\$ 1.738,94	R\$ 4.057,52	R\$ 3.477,88	R\$ 8.115,02	R\$ 11.592,90
8.6	SICRO	2003656	Caixa de ligação e passagem - CLP 08 - areia e brita comerciais	un	1,00	R\$ 1.960,24	22,00%	R\$ 2.391,49	R\$ 717,45	R\$ 1.674,04	R\$ 717,45	R\$ 1.674,04	R\$ 2.391,49
8.7	SINAPI	102737	Boca para bueiro simples tubular D = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. AF_07/2021	UN	1,00	R\$ 1.144,82	22,00%	R\$ 1.396,68	R\$ 419,00	R\$ 977,68	R\$ 419,00	R\$ 977,68	R\$ 1.396,68
8.8	SINAPI	5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,20 m³, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	12,00	R\$ 139,52	22,00%	R\$ 170,21	R\$ 51,06	R\$ 119,15	R\$ 612,72	R\$ 1.429,80	R\$ 2.042,52
9.			Reconstituição da estrada - extensão 80 metros									Subtotal	R\$ 43.260,00
9.1	SINAPI	105560	Execução e compactação de camada de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	112,00	R\$ 13,32	22,00%	R\$ 16,25	R\$ 4,88	R\$ 11,38	R\$ 546,56	R\$ 1.273,44	R\$ 1.820,00
9.2	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	84,00	R\$ 199,07	22,00%	R\$ 242,87	R\$ 72,86	R\$ 170,01	R\$ 6.120,24	R\$ 14.280,84	R\$ 20.401,08
9.3	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	56,00	R\$ 237,49	22,00%	R\$ 289,74	R\$ 86,92	R\$ 202,82	R\$ 4.867,52	R\$ 11.357,92	R\$ 16.225,44
9.4	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	28,00	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 1.443,96	R\$ 3.369,52	R\$ 4.813,48
10.			Desmobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
10.1	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
TOTAL											R\$ 163.395,79	R\$ 381.353,24	R\$ 544.749,03

Obs.: optou-se pelo uso de gerador, visto ser mais econômico que a instalação de ligação provisória de energia, conforme demonstrado na composição em anexo.

Santa Tereza, 27 de fevereiro de 2026

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO
FUGALI:99816458004
Assinado de forma digital por
CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.09.01 11:55:28 -03'00'
CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549

KATHIA
BENEDETTI:88478459049
Assinado de forma digital por
KATHIA BENEDETTI:88478459049
Dados: 2026.09.01 11:55:51 -03'00'
KÁTHIA BENEDETTI
Eng. Civil - CREA RS201849



ORÇAMENTO

Meta 4: Reconstrução de 60 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião no talude inferior extensão de 40 m, 3,00 de altura e 3,00 de largura

Referência: SINAPI RS 01/2026 não desonerado e SICRO RS 10/2025

BDI não desonerado: 22,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
Meta 4: Reconstrução de 60 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião no talude inferior extensão de 40 m, 3,00 de altura e 3,00 de largura													
1.			Administração local							TOTAL META 4	R\$ 156.469,55	R\$ 365.227,28	R\$ 521.696,83
1.1	Composição	18	Administração local	cj	1,00	R\$ 13.411,04	22,00%	R\$ 16.361,47	R\$ 4.908,44	R\$ 11.453,03	R\$ 4.908,44	R\$ 11.453,03	R\$ 16.361,47
2.			Mobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
2.1	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
3.			Serviços iniciais									Subtotal	R\$ 5.023,47
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	6,48	R\$ 462,96	22,00%	R\$ 564,81	R\$ 169,44	R\$ 395,37	R\$ 1.097,97	R\$ 2.562,00	R\$ 3.659,97
3.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	270,00	R\$ 4,14	22,00%	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,54	R\$ 410,40	R\$ 953,10	R\$ 1.363,50
4.			Canteiro de Obras									Subtotal	R\$ 8.859,02
4.1	SINAPI-I	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	mês	3,00	R\$ 1.100,00	22,00%	R\$ 1.342,00	R\$ 402,60	R\$ 939,40	R\$ 1.207,80	R\$ 2.818,20	R\$ 4.026,00
4.2	SINAPI	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	24,00	R\$ 1,21	22,00%	R\$ 1,48	R\$ 0,44	R\$ 1,04	R\$ 10,56	R\$ 24,96	R\$ 35,52
4.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	144,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 161,28	R\$ 374,40	R\$ 535,68
4.4	Composição	14	Caixa d'água 500 litros em polietileno, inclusive conexões, para canteiro de obras - Fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 573,95	22,00%	R\$ 700,22	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 700,22
4.14	SINAPI-I	39833	Locação de grupo gerador de *260* kVA, diesel rebocável, acionamento manual	h	80,00	R\$ 36,49	22,00%	R\$ 44,52	R\$ 13,36	R\$ 31,16	R\$ 1.068,80	R\$ 2.492,80	R\$ 3.561,60
5.			Corte e aterro									Subtotal	R\$ 28.731,53
5.1	SINAPI	101269	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19 km/h. AF_05/2020	m³	585,15	R\$ 21,67	22,00%	R\$ 26,44	R\$ 7,93	R\$ 18,51	R\$ 4.640,24	R\$ 10.831,13	R\$ 15.471,37

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
5.2	SINAPI	105559	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	264,60	R\$ 11,17	22,00%	R\$ 13,63	R\$ 4,09	R\$ 9,54	R\$ 1.082,21	R\$ 2.524,29	R\$ 3.606,50
5.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	264,60	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 725,00	R\$ 1.693,44	R\$ 2.418,44
5.4	SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	529,20	R\$ 3,40	22,00%	R\$ 4,15	R\$ 1,25	R\$ 2,91	R\$ 661,50	R\$ 1.534,68	R\$ 2.196,18
5.5	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	16,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 1.511,68	R\$ 3.527,36	R\$ 5.039,04
6.			Conformação de talude									Subtotal	R\$ 21.411,52
6.1	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	32,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 3.023,36	R\$ 7.054,72	R\$ 10.078,08
6.2	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	32,00	R\$ 290,30	22,00%	R\$ 354,17	R\$ 106,25	R\$ 247,92	R\$ 3.400,00	R\$ 7.933,44	R\$ 11.333,44
7.			Contenção - Gabião inferior L= 40 m, h= 3 m, base= 3 m									Subtotal	R\$ 386.996,30
7.1	SINAPI	96245	Miniescavadeira sobre esteiras, potência líquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - CHP diurno. Af_04/2017	CHP	32,00	R\$ 122,49	22,00%	R\$ 149,44	R\$ 44,83	R\$ 104,61	R\$ 1.434,56	R\$ 3.347,52	R\$ 4.782,08
7.2	SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	32,00	R\$ 151,89	22,00%	R\$ 185,31	R\$ 55,59	R\$ 129,72	R\$ 1.778,88	R\$ 4.151,04	R\$ 5.929,92
7.3	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	350,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 392,00	R\$ 910,00	R\$ 1.302,00
7.4	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	35,00	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 1.804,95	R\$ 4.211,90	R\$ 6.016,85
7.5	SINAPI	105754	Construção de base e sub-base para pavimentação de macadame seco, com espessura de 25 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	105,00	R\$ 151,77	22,00%	R\$ 185,16	R\$ 55,55	R\$ 129,61	R\$ 5.832,75	R\$ 13.609,05	R\$ 19.441,80
7.6	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	140,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 383,60	R\$ 896,00	R\$ 1.279,60
7.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	4200,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 4.116,00	R\$ 9.660,00	R\$ 13.776,00
7.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	700,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 273,00	R\$ 630,00	R\$ 903,00
7.9	SINAPI	92749	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura menor ou igual a 4 m - fornecimento e execução. Af_03/2024	m³	273,00	R\$ 908,08	22,00%	R\$ 1.107,86	R\$ 332,36	R\$ 775,50	R\$ 90.734,28	R\$ 211.711,50	R\$ 302.445,78
7.10	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	273,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 748,02	R\$ 1.747,20	R\$ 2.495,22
7.11	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	8190,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 8.026,20	R\$ 18.837,00	R\$ 26.863,20
7.12	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1365,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 532,35	R\$ 1.228,50	R\$ 1.760,85

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
8.			Drenagem									Subtotal	R\$ 14.386,92
8.1	SINAPI	102722	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. Af_07/2021	m	45,00	R\$ 55,31	22,00%	R\$ 67,48	R\$ 20,24	R\$ 47,24	R\$ 910,80	R\$ 2.125,80	R\$ 3.036,60
8.2	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	170,00	R\$ 14,46	22,00%	R\$ 17,64	R\$ 5,29	R\$ 12,35	R\$ 899,30	R\$ 2.099,50	R\$ 2.998,80
8.3	Composição	7	Fornecimento e assentamento de bueiro diâmetro 40 cm, incluso escavação, lastro de brita, tubos de concreto armado e reaterro	m	10,00	R\$ 232,36	22,00%	R\$ 283,48	R\$ 85,04	R\$ 198,44	R\$ 850,40	R\$ 1.984,40	R\$ 2.834,80
8.3	SINAPI	102737	Boca para bueiro simples tubular D = 40 cm em concreto, alas com esconsidade de 0°, incluindo fôrmas e materiais. AF_07/2021	un	2,00	R\$ 1.144,82	22,00%	R\$ 1.396,68	R\$ 419,00	R\$ 977,68	R\$ 838,00	R\$ 1.955,36	R\$ 2.793,36
8.4	SINAPI	5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,20 m³, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	16,00	R\$ 139,52	22,00%	R\$ 170,21	R\$ 51,06	R\$ 119,15	R\$ 816,96	R\$ 1.906,40	R\$ 2.723,36
9.			Reconstituição da estrada - extensão 60 metros, largura 7 m									Subtotal	R\$ 32.445,00
9.1	SINAPI	105560	Execução e compactação de camada de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	84,00	R\$ 13,32	22,00%	R\$ 16,25	R\$ 4,88	R\$ 11,38	R\$ 409,92	R\$ 955,08	R\$ 1.365,00
9.2	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	63,00	R\$ 199,07	22,00%	R\$ 242,87	R\$ 72,86	R\$ 170,01	R\$ 4.590,18	R\$ 10.710,63	R\$ 15.300,81
9.3	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	42,00	R\$ 237,49	22,00%	R\$ 289,74	R\$ 86,92	R\$ 202,82	R\$ 3.650,64	R\$ 8.518,44	R\$ 12.169,08
9.4	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	21,00	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 1.082,97	R\$ 2.527,14	R\$ 3.610,11
10.			Desmobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
10.	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
TOTAL											R\$ 156.469,55	R\$ 365.227,28	R\$ 521.696,83

Obs.: optou-se pelo uso de gerador, visto ser mais econômico que a instalação de ligação provisória de energia, conforme demonstrado na composição em anexo.

Santa Tereza, 12 de março de 2026

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO
FUGALI:9981645800
4

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549

Assinado de forma digital por
CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.09.01 11:57:12 -03'00'

KATHIA
BENEDETTI:88478459
049

KÁTHIA BENEDETTI
Eng. Civil - CREA RS201849

Assinado de forma digital por
KATHIA BENEDETTI:88478459049
Dados: 2026.09.01 11:56:33
-03'00'



ORÇAMENTO

Meta 5: Reconstrução de 25 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião 15 de extensão, 4,00 m de altura e 3,00 m de largura e com viga de concreto com extensão de 15 m.

Referência: SINAPI RS 01/2026 não desonerado e SICRO RS 10/2025

BDI não desonerado: 22,00%

ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
Meta 5: Reconstrução de 25 metros da via Estrada Linha Capanema, com implantação de contenção em gabião 15 de extensão, 4,00 m de altura e 3,00 m de largura e com viga de concreto com extensão de 15 m.										TOTAL META 5	R\$ 110.095,10	R\$ 256.942,30	R\$ 367.037,40
1.			Administração local									Subtotal	R\$ 12.037,74
1.1	Composição	19	Administração local - Meta 5	cj	1,00	R\$ 9.867,00	22,00%	R\$ 12.037,74	R\$ 3.611,32	R\$ 8.426,42	R\$ 3.611,32	R\$ 8.426,42	R\$ 12.037,74
2.			Mobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
2.1	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
3.			Serviços iniciais									Subtotal	R\$ 4.871,97
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	6,48	R\$ 462,96	22,00%	R\$ 564,81	R\$ 169,44	R\$ 395,37	R\$ 1.097,97	R\$ 2.562,00	R\$ 3.659,97
3.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	R\$ 4,14	22,00%	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,54	R\$ 364,80	R\$ 847,20	R\$ 1.212,00
4.			Canteiro de Obras									Subtotal	R\$ 8.407,42
4.1	SINAPI-I	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mês	2,00	R\$ 1.100,00	22,00%	R\$ 1.342,00	R\$ 402,60	R\$ 939,40	R\$ 805,20	R\$ 1.878,80	R\$ 2.684,00
4.2	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	24,00	R\$ 1,21	22,00%	R\$ 1,48	R\$ 0,44	R\$ 1,04	R\$ 10,56	R\$ 24,96	R\$ 35,52
4.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (munck), momento máximo de carga 11,7 tm, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	144,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 161,28	R\$ 374,40	R\$ 535,68
4.4	Composição	14	Caixa d'água 500 litros em polietileno, inclusive conexões, para canteiro de obras - Fornecimento e instalação	un	1,00	R\$ 573,95	22,00%	R\$ 700,22	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 700,22
4.5	SINAPI-I	39833	Locação de grupo gerador de *260* kVA, diesel rebocável, acionamento manual	h	100,00	R\$ 36,49	22,00%	R\$ 44,52	R\$ 13,36	R\$ 31,16	R\$ 1.336,00	R\$ 3.116,00	R\$ 4.452,00
5.			Caminho de serviço									Subtotal	R\$ 30.525,36
5.1	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	48,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 4.535,04	R\$ 10.582,08	R\$ 15.117,12
5.2	SINAPI	105559	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	24,00	R\$ 290,30	22,00%	R\$ 354,17	R\$ 106,25	R\$ 247,92	R\$ 2.550,00	R\$ 5.950,08	R\$ 8.500,08

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
5.3	SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	24,00	R\$ 151,89	22,00%	R\$ 185,31	R\$ 55,59	R\$ 129,72	R\$ 1.334,16	R\$ 3.113,28	R\$ 4.447,44
5.4	Sinapi	5684	Rolo compactador vibratório de um cilindro aço liso, potência 80 hp, peso operacional máximo 8,1 t, impacto dinâmico 16,15 / 9,5 t, largura de trabalho 1,68 m - chp diurno. Af_06/2014	Chp	12,00	R\$ 168,08	22,00%	R\$ 205,06	R\$ 61,52	R\$ 143,54	R\$ 738,24	R\$ 1.722,48	R\$ 2.460,72
6.			Corte e aterro									Subtotal	R\$ 21.068,96
6.1	SINAPI	101269	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111 hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19 km/h. AF_05/2020	m³	368,50	R\$ 21,67	22,00%	R\$ 26,44	R\$ 7,93	R\$ 18,51	R\$ 2.922,21	R\$ 6.820,93	R\$ 9.743,14
6.2	SINAPI	105559	Execução e compactação de corpo de aterro de aterro (95% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	178,50	R\$ 11,17	22,00%	R\$ 13,63	R\$ 4,09	R\$ 9,54	R\$ 730,07	R\$ 1.702,89	R\$ 2.432,96
6.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	178,50	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 489,09	R\$ 1.142,40	R\$ 1.631,49
6.4	SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	535,50	R\$ 3,40	22,00%	R\$ 4,15	R\$ 1,25	R\$ 2,91	R\$ 669,38	R\$ 1.552,95	R\$ 2.222,33
6.5	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	16,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 1.511,68	R\$ 3.527,36	R\$ 5.039,04
7.			Conformação de talude									Subtotal	R\$ 8.029,32
7.1	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	12,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 1.133,76	R\$ 2.645,52	R\$ 3.779,28
7.2	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	12,00	R\$ 290,30	22,00%	R\$ 354,17	R\$ 106,25	R\$ 247,92	R\$ 1.275,00	R\$ 2.975,04	R\$ 4.250,04
8.			Contenção - gabião inferior L= 15 m, h= 4 m, base= 3 m									Subtotal	R\$ 188.240,63
8.1	SINAPI	96245	Miniescavadeira sobre esteiras, potência líquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - CHP diurno. Af_04/2017	CHP	24,00	R\$ 122,49	22,00%	R\$ 149,44	R\$ 44,83	R\$ 104,61	R\$ 1.075,92	R\$ 2.510,64	R\$ 3.586,56
8.2	SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	24,00	R\$ 151,89	22,00%	R\$ 185,31	R\$ 55,59	R\$ 129,72	R\$ 1.334,16	R\$ 3.113,28	R\$ 4.447,44
8.3	SINAPI	100576	Regularização e compactação de subleito de solo predominantemente argiloso, para obras de construção de pavimentos. Af_09/2024	m²	125,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 140,00	R\$ 325,00	R\$ 465,00
8.4	SICRO	903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	12,50	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 644,63	R\$ 1.504,25	R\$ 2.148,88
8.5	SINAPI	105754	Construção de base e sub-base para pavimentação de macadame seco, com espessura de 25 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	37,50	R\$ 151,77	22,00%	R\$ 185,16	R\$ 55,55	R\$ 129,61	R\$ 2.083,13	R\$ 4.860,37	R\$ 6.943,50
8.6	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	50,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 137,00	R\$ 320,00	R\$ 457,00
8.7	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	1500,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 1.470,00	R\$ 3.450,00	R\$ 4.920,00
8.8	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	250,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 97,50	R\$ 225,00	R\$ 322,50

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
8.9	SINAPI	92749	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, com solo reforçado, para muros com altura menor ou igual a 4 m - fornecimento e execução. Af_03/2024	m³	135,00	R\$ 908,08	22,00%	R\$ 1.107,86	R\$ 332,36	R\$ 775,50	R\$ 44.868,60	R\$ 104.692,50	R\$ 149.561,10
8.10	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	135,00	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 369,90	R\$ 864,00	R\$ 1.233,90
8.11	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	4050,00	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 3.969,00	R\$ 9.315,00	R\$ 13.284,00
8.12	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	675,00	R\$ 1,06	22,00%	R\$ 1,29	R\$ 0,39	R\$ 0,90	R\$ 263,25	R\$ 607,50	R\$ 870,75
9.			Viga de contenção em concreto armado									Subtotal	R\$ 52.484,49
9.1	Sinapi	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural), em local com nível baixo de interferência. Af_01/2026	m²	6,00	R\$ 8,38	22,00%	R\$ 10,22	R\$ 3,07	R\$ 7,15	R\$ 18,42	R\$ 42,90	R\$ 61,32
9.2	Sinapi	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	0,60	R\$ 786,56	22,00%	R\$ 959,60	R\$ 287,88	R\$ 671,72	R\$ 172,73	R\$ 403,03	R\$ 575,76
9.3	Sinapi	103075	Execução de piso de concreto, com acabamento superficial, espessura de 15 cm, fck = 30 mpa, com uso de formas em madeira serrada. Af_09/2021	m²	52,50	R\$ 221,70	22,00%	R\$ 270,47	R\$ 81,14	R\$ 189,33	R\$ 4.259,85	R\$ 9.939,83	R\$ 14.199,68
9.4	Sinapi	92270	Fabricação de fôrma para vigas, com madeira serrada, e = 25 mm. Af_09/2020	m²	33,17	R\$ 165,90	22,00%	R\$ 202,40	R\$ 60,72	R\$ 141,68	R\$ 2.014,08	R\$ 4.699,53	R\$ 6.713,61
9.5	Sinapi	92760	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_06/2022	kg	88,76	R\$ 13,44	22,00%	R\$ 16,40	R\$ 4,92	R\$ 11,48	R\$ 436,70	R\$ 1.018,96	R\$ 1.455,66
9.6	Sinapi	92763	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_06/2022	kg	348,22	R\$ 9,32	22,00%	R\$ 11,37	R\$ 3,41	R\$ 7,96	R\$ 1.187,43	R\$ 2.771,83	R\$ 3.959,26
9.7	Sinapi	92764	Armação de pilar ou viga de estrutura convencional de concreto armado utilizando aço ca-50 de 16,0 mm - montagem. Af_06/2022	kg	142,02	R\$ 8,99	22,00%	R\$ 10,97	R\$ 3,29	R\$ 7,68	R\$ 467,25	R\$ 1.090,71	R\$ 1.557,96
9.8	Sicro	5605932	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, d = 19 mm, tensão de escoamento = 700 mpa e tensão de ruptura = 800 mpa - fornecimento, perfuração e instalação	m	90,00	R\$ 160,65	22,00%	R\$ 195,99	R\$ 58,80	R\$ 137,19	R\$ 5.292,00	R\$ 12.347,10	R\$ 17.639,10
9.9	Sinapi	96557	Concretagem de bloco de coroamento ou viga baldrame, fck 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_01/2024	m³	6,60	R\$ 785,16	22,00%	R\$ 957,90	R\$ 287,37	R\$ 670,53	R\$ 1.896,64	R\$ 4.425,50	R\$ 6.322,14
10.			Drenagem									Subtotal	R\$ 20.371,16
10.1	SINAPI	102722	Dreno em muro de contenção, executado no pé do muro, com tubo de pead corrugado flexível perfurado, enchimento com brita, envolvido com manta geotêxtil. Af_07/2021	m	20,00	R\$ 55,31	22,00%	R\$ 67,48	R\$ 20,24	R\$ 47,24	R\$ 404,80	R\$ 944,80	R\$ 1.349,60
10.1	Sinapi	102724	Dreno barbacã, DN 100 mm, com material drenante. Af_07/2021	Un	30,00	R\$ 32,59	22,00%	R\$ 39,76	R\$ 11,93	R\$ 27,83	R\$ 357,90	R\$ 834,90	R\$ 1.192,80
10.2	SICRO	2003296	Valeta de proteção de corte sem revestimento - VPCT 120-30 - escavação mecânica	m	170,00	R\$ 14,46	22,00%	R\$ 17,64	R\$ 5,29	R\$ 12,35	R\$ 899,30	R\$ 2.099,50	R\$ 2.998,80
10.2	SICRO	2003343	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	20,00	R\$ 61,81	22,00%	R\$ 75,41	R\$ 22,62	R\$ 52,79	R\$ 452,40	R\$ 1.055,80	R\$ 1.508,20
10.3	Composi ção	9	Fornecimento e assentamento de bueiro diâmetro 80 cm, incluso escavação, lastro de brita, tubos de concreto armado e reaterro	m	6,00	R\$ 625,74	22,00%	R\$ 763,40	R\$ 229,02	R\$ 534,38	R\$ 1.374,12	R\$ 3.206,28	R\$ 4.580,40
10.5	SINAPIU	102751	Boca para bueiro simples tubular d = 80 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	Un	1,00	R\$ 4.932,79	22,00%	R\$ 6.018,00	R\$ 1.805,40	R\$ 4.212,60	R\$ 1.805,40	R\$ 4.212,60	R\$ 6.018,00
10.6	SINAPI	5680	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x2, potência líq. 79 hp, caçamba carreg. cap. mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,20 m³, peso operacional mín. 6.570 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	16,00	R\$ 139,52	22,00%	R\$ 170,21	R\$ 51,06	R\$ 119,15	R\$ 816,96	R\$ 1.906,40	R\$ 2.723,36

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
11.			Reconstrução da via - extensão 25 m									Subtotal	R\$ 13.518,75
11.1	SINAPI	105560	Execução e compactação de camada de aterro (100% de energia do proctor normal) com solo predominantemente argiloso, em camadas com espessura de 20 cm - exclusive escavação, carga e transporte e solo. Af_09/2024	m³	35,00	R\$ 13,32	22,00%	R\$ 16,25	R\$ 4,88	R\$ 11,38	R\$ 170,80	R\$ 397,95	R\$ 568,75
11.2	SICRO	4011279	Base ou sub-base de macadame seco com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	26,25	R\$ 199,07	22,00%	R\$ 242,87	R\$ 72,86	R\$ 170,01	R\$ 1.912,58	R\$ 4.462,76	R\$ 6.375,34
11.3	SICRO	4011276	Base ou sub-base de brita graduada com brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	17,50	R\$ 237,49	22,00%	R\$ 289,74	R\$ 86,92	R\$ 202,82	R\$ 1.521,10	R\$ 3.549,35	R\$ 5.070,45
11.4	SICRO	0903845	Lastro de brita comercial - espalhamento mecânico	m³	8,75	R\$ 140,91	22,00%	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 120,34	R\$ 451,24	R\$ 1.052,97	R\$ 1.504,21
12.			Desmobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 3.740,80
12.1	Composição	11	Mobilização e desmobilização de equipamentos - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 3.066,23	22,00%	R\$ 3.740,80	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 1.122,24	R\$ 2.618,56	R\$ 3.740,80
TOTAL											R\$ 110.095,10	R\$ 256.942,30	R\$ 367.037,40

Obs.: optou-se pelo uso de gerador, visto ser mais econômico que a instalação de ligação provisória de energia, conforme demonstrado na composição em anexo.

Santa Tereza, 12 de março de 2026

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO
FUGALI:99816458004
Assinado de forma digital por
CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.09.01 11:57:55 -03'00'
CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549

KATHIA
BENEDETTI:88478459049
Assinado de forma digital por
KATHIA BENEDETTI:88478459049
Dados: 2026.09.01 11:58:33 -03'00'
KÁTHIA BENEDETTI
Eng. Civil - CREA RS201849



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIAMeta 6 - Reconstrução de estrutura de contenção na Praça do Porto, com 232m² de gabião caixa (alt 2m e compr. 116m) e 585m² de colchão de gabião

Processo nº 59053.023352/2025-27

Protocolo vinculado nº REC-RS-4317251-20250801-02

Referência: SINAPI RS 01/2026 não desonerado, SICRO RS 10/2025

BDI não desonerado: 22,00%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
META 1			CONSTRUÇÃO DE MURO DE GABIÃO NA PRAÇA DO PORTO									Subtotal	R\$ 1.168.028,49
1.			Administração local									Subtotal	R\$ 67.588,20
1.1	Composi ção	11	Administração local	conj	1,00	R\$ 55.400,16	22,00%	R\$ 67.588,20	R\$ 20.276,46	R\$ 47.311,74	R\$ 20.276,46	R\$ 47.311,74	R\$ 67.588,20
2.			Mobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 1.480,48
2.1	Composi ção	5	Mobilização ou desmobilização - reconstituição de talude praça - DMT 30 km	conj	1,00	R\$ 1.213,51	22,00%	R\$ 1.480,48	R\$ 444,14	R\$ 1.036,34	R\$ 444,14	R\$ 1.036,34	R\$ 1.480,48
3.			Serviços iniciais									Subtotal	R\$ 3.753,65
3.1	SINAPI	103689	Fornecimento e instalação de placa de obra com chapa galvanizada e estrutura de madeira. Af_03/2022_ps	m²	4,50	R\$ 462,96	22,00%	R\$ 564,81	R\$ 169,44	R\$ 395,37	R\$ 762,48	R\$ 1.779,17	R\$ 2.541,65
3.2	SICRO	5212560	Placa de advertência para sinalização de obras montada em suporte metálico móvel, lado 1,00 m - utilização de 600 ciclos - fornecimento, 01 implantação e 01 retirada diária	un.dia	240,00	R\$ 4,14	22,00%	R\$ 5,05	R\$ 1,52	R\$ 3,53	R\$ 364,80	R\$ 847,20	R\$ 1.212,00
4.			Canteiro de Obras									Subtotal	R\$ 43.281,94
4.1	SINAPI-I	10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, para escritório, sem divisórias internas e sem sanitário (não inclui mobilização/desmobilização)	mês	4,00	R\$ 859,37	22,00%	R\$ 1.048,43	R\$ 314,53	R\$ 733,90	R\$ 1.258,12	R\$ 2.935,60	R\$ 4.193,72
4.2	SINAPI-I	10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, alt. 2,50 m, com 1 sanitário, para escritório, completo, sem divisórias internas (não inclui mobilização/desmobilização)	mês	4,00	R\$ 1.100,00	22,00%	R\$ 1.342,00	R\$ 402,60	R\$ 939,40	R\$ 1.610,40	R\$ 3.757,60	R\$ 5.368,00
4.3	SINAPI	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (Munck), momento máximo de carga 11,7 TM, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	276,00	R\$ 1,21	22,00%	R\$ 1,48	R\$ 0,44	R\$ 1,04	R\$ 121,44	R\$ 287,04	R\$ 408,48
4.4	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (Munck), momento máximo de carga 11,7 TM, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	txkm	276,00	R\$ 3,05	22,00%	R\$ 3,72	R\$ 1,12	R\$ 2,60	R\$ 309,12	R\$ 717,60	R\$ 1.026,72
4.5	Composi ção	23	Caixa d'água para instalação em container com banheiro, incluso encanamentos e conexões	conj	1,00	R\$ 573,95	22,00%	R\$ 700,22	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 210,07	R\$ 490,15	R\$ 700,22
4.6	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica. Af_03/2024	m²	200,00	R\$ 82,25	22,00%	R\$ 100,35	R\$ 30,11	R\$ 70,24	R\$ 6.022,00	R\$ 14.048,00	R\$ 20.070,00
4.7	SINAPI	97637	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m²	200,00	R\$ 3,40	22,00%	R\$ 4,15	R\$ 1,25	R\$ 2,90	R\$ 250,00	R\$ 580,00	R\$ 830,00
4.8	SINAPI-I	39833	Locação de grupo gerador de *260* KVA, diesel rebocável, acionamento manual	h	240,00	R\$ 36,49	22,00%	R\$ 44,52	R\$ 13,36	R\$ 31,16	R\$ 3.206,40	R\$ 7.478,40	R\$ 10.684,80
5.			Corte e conformação de talude									Subtotal	R\$ 76.835,79
5.1	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	160,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 15.116,80	R\$ 35.273,60	R\$ 50.390,40
5.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³xkm	5177,25	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 5.073,71	R\$ 11.907,67	R\$ 16.981,38

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
5.3	SINAPI	100978	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	1035,45	R\$ 7,49	22,00%	R\$ 9,14	R\$ 2,74	R\$ 6,40	R\$ 2.837,13	R\$ 6.626,88	R\$ 9.464,01
6.			Restabelecimento de talude com gabiões									Subtotal	R\$ 862.120,96
6.1	SINAPI	96620	Lastro de concreto magro, aplicado em pisos, lajes sobre solo ou radiers. Af_01/2024	m³	35,10	R\$ 786,56	22,00%	R\$ 959,60	R\$ 287,88	R\$ 671,72	R\$ 10.104,59	R\$ 23.577,37	R\$ 33.681,96
6.2	SINAPI	101616	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m (acerto do solo natural). Af_08/2020	m²	409,50	R\$ 8,38	22,00%	R\$ 10,22	R\$ 3,07	R\$ 7,15	R\$ 1.257,17	R\$ 2.927,92	R\$ 4.185,09
6.3	SINAPI	100324	Lastro com material granular (pedra britada n.1 e pedra britada n.2), aplicado em pisos ou lajes sobre solo, espessura de *10 cm*. Af_01/2024	m³	40,95	R\$ 178,70	22,00%	R\$ 218,01	R\$ 65,40	R\$ 152,61	R\$ 2.678,13	R\$ 6.249,38	R\$ 8.927,51
6.4	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³xkm	24043,50	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 23.562,63	R\$ 55.300,05	R\$ 78.862,68
6.5	SINAPI	100982	Carga, manobra e descarga de entulho em caminhão basculante 10 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 0,80 m³ / 111 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	801,45	R\$ 9,65	22,00%	R\$ 11,77	R\$ 3,53	R\$ 8,24	R\$ 2.829,12	R\$ 6.603,95	R\$ 9.433,07
6.6	SINAPI	92743	Muro de gabião, enchimento com pedra de mão tipo rachão, de gravidade, com gaiolas de comprimento igual a 2 m, para muros com altura menor ou igual a 4 m - fornecimento e execução. Af_03/2024	m³	585,00	R\$ 645,92	22,00%	R\$ 788,02	R\$ 236,41	R\$ 551,61	R\$ 138.299,85	R\$ 322.691,85	R\$ 460.991,70
6.7	SICRO	3205875	Gabião colchão espessura 0,30 m - Zn/Al + PVC - D = 2,0 mm - pedra de mão produzida - confecção e assentamento	m²	585,00	R\$ 259,94	22,00%	R\$ 317,13	R\$ 95,14	R\$ 221,99	R\$ 55.656,90	R\$ 129.864,15	R\$ 185.521,05
6.8	SINAPI	96245	Miniescavadeira sobre esteiras, potência líquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - CHP diurno. Af_04/2017	CHP	90,00	R\$ 122,49	22,00%	R\$ 149,44	R\$ 44,83	R\$ 104,61	R\$ 4.034,70	R\$ 9.414,90	R\$ 13.449,60
6.9	SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 88 hp, caçamba carreg. Cap. Mín. 1 m³, caçamba retro cap. 0,26 m³, peso operacional mín. 6.674 kg, profundidade escavação máx. 4,37 m - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	90,00	R\$ 151,89	22,00%	R\$ 185,31	R\$ 55,59	R\$ 129,72	R\$ 5.003,10	R\$ 11.674,80	R\$ 16.677,90
6.10	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	160,00	R\$ 258,15	22,00%	R\$ 314,94	R\$ 94,48	R\$ 220,46	R\$ 15.116,80	R\$ 35.273,60	R\$ 50.390,40
7.			Reaterro atrás do muro de gabião sem aproveitamento do material de corte, devido à baixa coesão									Subtotal	R\$ 85.819,05
7.1	SINAPI	94306	Aterro mecanizado de vala com escavadeira hidráulica (capacidade da caçamba: 0,8 m³ / potência: 111 hp), largura até 2,5 m, profundidade de 1,5 a 3,0 m, com solo argilo-arenoso. Af_08/2023	m³	664,56	R\$ 72,35	22,00%	R\$ 88,27	R\$ 26,48	R\$ 61,79	R\$ 17.597,55	R\$ 41.063,16	R\$ 58.660,71
7.2	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, dmt até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³xkm	3322,80	R\$ 2,69	22,00%	R\$ 3,28	R\$ 0,98	R\$ 2,30	R\$ 3.256,34	R\$ 7.642,44	R\$ 10.898,78
7.3	SINAPI	98519	Revolvimento e limpeza manual de solo. Af_07/2024	m²	377,69	R\$ 4,19	22,00%	R\$ 5,11	R\$ 1,53	R\$ 3,58	R\$ 577,87	R\$ 1.352,13	R\$ 1.930,00
7.4	SINAPI	103946	Plantio de grama esmeralda ou são carlos ou curitibana, em placas. Af_07/2024	m²	377,69	R\$ 31,10	22,00%	R\$ 37,94	R\$ 11,38	R\$ 26,56	R\$ 4.298,11	R\$ 10.031,45	R\$ 14.329,56
8.			Drenagem									Subtotal	R\$ 25.667,94
8.1	SICRO	2003345	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 60-20 - escavação mecânica - areia e brita comerciais	m	62,00	R\$ 61,81	22,00%	R\$ 75,41	R\$ 22,62	R\$ 52,79	R\$ 1.402,44	R\$ 3.272,98	R\$ 4.675,42
8.2	SINAPI	101622	Preparo de fundo de vala com largura menor que 1,5 m, com camada de areia, lançamento mecanizado. Af_08/2020	m³	6,20	R\$ 252,78	22,00%	R\$ 308,39	R\$ 92,52	R\$ 215,87	R\$ 573,62	R\$ 1.338,40	R\$ 1.912,02
8.3	SINAPI	96245	Miniescavadeira sobre esteiras, potência líquida de *30* hp, peso operacional de *3.500* kg - CHP diurno. Af_04/2017	CHP	10,00	R\$ 122,49	22,00%	R\$ 149,44	R\$ 44,83	R\$ 104,61	R\$ 448,30	R\$ 1.046,10	R\$ 1.494,40
8.4	SINAPI	102750	Boca para bueiro simples tubular d = 60 cm em concreto, alas com esconsidade de 30°, incluindo fôrmas e materiais. Af_07/2021	un	1,00	R\$ 2.848,08	22,00%	R\$ 3.474,66	R\$ 1.042,40	R\$ 2.432,26	R\$ 1.042,40	R\$ 2.432,26	R\$ 3.474,66
8.5	SINAPI	92212	Tube de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 600 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento. Af_03/2024	m	10,00	R\$ 319,68	22,00%	R\$ 390,01	R\$ 117,00	R\$ 273,01	R\$ 1.170,00	R\$ 2.730,10	R\$ 3.900,10

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (sem BDI)	BDI (%) Não desonerado	PREÇO UNITÁRIO (com BDI)	Preço unitário Mão de Obra (com BDI)	Preço unitário Material (com BDI)	Valor total Mão de Obra (com BDI)	Valor total Material (com BDI)	VALOR TOTAL (com BDI)
8.6	SICRO	2003399	Descida d'água de cortes em degraus - DCD 60-30 - areia e brita comerciais	m	10,00	R\$ 614,27	22,00%	R\$ 749,41	R\$ 224,82	R\$ 524,59	R\$ 2.248,20	R\$ 5.245,90	R\$ 7.494,10
8.7	SINAPI	94965	Concreto fck = 25 MPa, traço 1:2,3:2,7 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	4,00	R\$ 556,81	22,00%	R\$ 679,31	R\$ 203,79	R\$ 475,52	R\$ 815,16	R\$ 1.902,08	R\$ 2.717,24
9.			Desmobilização									Subtotal	R\$ 1.480,48
9.1	Composi ção	5	Mobilização ou desmobilização - reconstituição de talude praça - DMT 30 km	conj	1,00	R\$ 1.213,51	22,00%	R\$ 1.480,48	R\$ 444,14	R\$ 1.036,34	R\$ 444,14	R\$ 1.036,34	R\$ 1.480,48
TOTAL											R\$ 350.280,19	R\$ 817.748,30	R\$ 1.168.028,49

Santa Tereza, 23 de fevereiro de 2026.

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO
FUGALI:99816458004

Assinado de forma digital por
CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.09.03 09:22:12 -03'00'

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil - CREA RS236549

KATHIA
BENEDETTI:88478459049

Assinado de forma digital por
KATHIA BENEDETTI:88478459049
Dados: 2026.09.03 09:21:55 -03'00'

KÁTHIA BENEDETTI
Eng. Civil - CREA RS201849