



PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA TEREZA

PROGETTARE
ENGENHARIA E ASSESSORIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - OBRAS DE RECONSTRUÇÃO CONTEÇÕES ESTRADA ROTA PELO CAMINHOS DO PÃO E DO VINHO - 88,25 m (contenção 01: 49,22 m de extensão com 7,91 de altura a=389,33 m² - contenção 02: 40,00 m de extensão, 10,91 m de altura, a= 436,4 m²)

Referência: SINAPI RS NÃO DESONERADO 06/2026, SICRO RS 04/2026

BDI não desonerado 01: 22,00%

BDI não desonerado 02: 15,00%

TOTAL: R\$ 2.250.312,28

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)
1.			Administração local									Subtotal	R\$ 31.830,95
1.1	Composição	11	Administração local	cj	1,00	R\$ 26.090,94	22,00%	R\$ 31.830,95	R\$ 9.549,29	R\$ 22.281,66	R\$ 9.549,29	R\$ 22.281,66	R\$ 31.830,95
2.			Mobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 7.764,02
2.1	Composição	13	Mobilização ou Desmobilização - Contenções - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 6.751,32	15,00%	R\$ 7.764,02	R\$ 2.329,21	R\$ 5.434,81	R\$ 2.329,21	R\$ 5.434,81	R\$ 7.764,02
3.			Serviços iniciais									Subtotal	R\$ 7.735,18
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\$ 494,84	22,00%	R\$ 603,70	R\$ 181,11	R\$ 422,59	R\$ 1.173,59	R\$ 2.738,39	R\$ 3.911,98
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	720,00	R\$ 4,35	22,00%	R\$ 5,31	R\$ 1,59	R\$ 3,72	R\$ 1.144,80	R\$ 2.678,40	R\$ 3.823,20
4.			Canteiro de Obras									Subtotal	R\$ 39.829,61
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	6,00	R\$ 908,20	15,00%	R\$ 1.044,43	R\$ 313,33	R\$ 731,10	R\$ 1.879,98	R\$ 4.386,60	R\$ 6.266,58
4.2	SINAPI	100953	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (Munck), momento máximo de carga 11,7 tN, em via urbana pavimentada, adicional para DMT excedente a 30 km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	144,00	R\$ 1,25	15,00%	R\$ 1,44	R\$ 0,43	R\$ 1,01	R\$ 61,92	R\$ 145,44	R\$ 207,36
4.3	SINAPI	100952	Transporte com caminhão carroceria com guindauto (Munck), momento máximo de carga 11,7 tN, em via urbana pavimentada, DMT até 30km (unidade: txkm). Af_07/2020	t*km	144,00	R\$ 3,25	15,00%	R\$ 3,74	R\$ 1,12	R\$ 2,62	R\$ 161,28	R\$ 377,28	R\$ 538,56
4.4	Composição	14	Caixa d'água 500 l em Polieteno, com conexões - para canteiro de obras. Incluso fornecimento e instalação	cj	1,00	R\$ 590,42	22,00%	R\$ 720,31	R\$ 216,09	R\$ 504,22	R\$ 216,09	R\$ 504,22	R\$ 720,31
4.5	SINAPI	98459	Tapume com telha metálica. Af_03/2024	m²	220,00	R\$ 86,10	22,00%	R\$ 105,04	R\$ 31,51	R\$ 73,53	R\$ 6.932,20	R\$ 16.176,60	R\$ 23.108,80
4.6	SINAPI-I	39833	Locação de grupo gerador de *260* kVA, diesel rebocável, acionamento manual	h	200,00	R\$ 39,08	15,00%	R\$ 44,94	R\$ 13,48	R\$ 31,46	R\$ 2.696,00	R\$ 6.292,00	R\$ 8.988,00
5.			Caminho de serviço									Subtotal	R\$ 38.468,88
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	40,00	R\$ 264,16	22,00%	R\$ 322,28	R\$ 96,68	R\$ 225,60	R\$ 3.867,20	R\$ 9.024,00	R\$ 12.891,20

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	91386	Caminhão basculante 10 m³, trucas 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	40,00	R\$ 302,10	22,00%	R\$ 368,56	R\$ 110,57	R\$ 257,99	R\$ 4.422,80	R\$ 10.319,60	R\$ 14.742,40
5.3	SINAPI	5678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência liq. 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	40,00	R\$ 153,53	22,00%	R\$ 187,31	R\$ 56,19	R\$ 131,12	R\$ 2.247,60	R\$ 5.244,80	R\$ 7.492,40
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	16,00	R\$ 171,25	22,00%	R\$ 208,93	R\$ 62,68	R\$ 146,25	R\$ 1.002,88	R\$ 2.340,00	R\$ 3.342,88
6.			Preparo do terreno, corte e reaterro									Subtotal	R\$ 73.677,69
6.1	SICRO	5501701	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	60,00	R\$ 54,75	22,00%	R\$ 66,80	R\$ 20,04	R\$ 46,76	R\$ 1.202,40	R\$ 2.805,60	R\$ 4.008,00
6.2	SICRO	4800400	Preparo e regularização de terreno em desnível	m²	1083,81	R\$ 5,81	22,00%	R\$ 7,09	R\$ 2,13	R\$ 4,96	R\$ 2.308,52	R\$ 5.375,69	R\$ 7.684,21
6.3	SINAPI	101269	Escavação vertical para infraestrutura, com carga, descarga e transporte de solo de 1ª categoria, com escavadeira hidráulica (caçamba: 0,8 m³ / 111hp), frota de 6 caminhões basculantes de 10 m³, DMT de 2 km e velocidade média 19 km/h. Af_05/2020	m³	921,88	R\$ 22,38	22,00%	R\$ 27,30	R\$ 8,19	R\$ 19,11	R\$ 7.550,20	R\$ 17.617,12	R\$ 25.167,32
6.4	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	577,20	R\$ 11,16	22,00%	R\$ 13,62	R\$ 4,09	R\$ 9,53	R\$ 2.360,75	R\$ 5.500,71	R\$ 7.861,46
6.5	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_02/2026	m³	577,20	R\$ 7,54	22,00%	R\$ 9,20	R\$ 2,76	R\$ 6,44	R\$ 1.593,07	R\$ 3.717,17	R\$ 5.310,24
6.6	SINAPI	93588	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana em leito natural (unidade: m³xkm). Af_02/2026	m³xkm	1154,40	R\$ 4,15	22,00%	R\$ 5,06	R\$ 1,52	R\$ 3,54	R\$ 1.754,69	R\$ 4.086,57	R\$ 5.841,26
6.7	SINAPI	88907	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 1,20 m³, peso operacional 21 t, potência bruta 155 hp - CHP diurno. Af_06/2014	CHP	40,00	R\$ 264,16	22,00%	R\$ 322,28	R\$ 96,68	R\$ 225,60	R\$ 3.867,20	R\$ 9.024,00	R\$ 12.891,20
6.8	SINAPI	102897	Escavadeira hidráulica sobre esteira, peso operacional entre 22,00 e 23,50 t, potência nominal 139 hp, com martelo rompedor hidráulico 1700 kg - materiais na operação. Af_04/2019	h	40,00	R\$ 100,70	22,00%	R\$ 122,85	R\$ 36,86	R\$ 85,99	R\$ 1.474,40	R\$ 3.439,60	R\$ 4.914,00
7			Cortina de concreto armado atirantada									Subtotal	R\$ 1.976.802,64
7.1			Sapatas									Subtotal	R\$ 178.746,15
7.1.1	SINAPI	96523	Escavação manual para bloco de coroamento ou sapata (incluindo escavação para colocação de fôrmas). Af_01/2024	m³	26,77	R\$ 106,47	22,00%	R\$ 129,89	R\$ 38,97	R\$ 90,92	R\$ 1.043,23	R\$ 2.433,93	R\$ 3.477,16
7.1.2	SINAPI	96617	Lastro de concreto magro, aplicado em blocos de coroamento ou sapatas, espessura de 3 cm. Af_01/2024	m²	178,44	R\$ 21,87	22,00%	R\$ 26,68	R\$ 8,00	R\$ 18,68	R\$ 1.427,52	R\$ 3.333,26	R\$ 4.760,78
7.1.3	SINAPI	104927	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para sapata corrida, em madeira serrada, e=25 mm, 4 utilizações. Af_01/2024	m²	149,15	R\$ 71,94	22,00%	R\$ 87,77	R\$ 26,33	R\$ 61,44	R\$ 3.927,12	R\$ 9.163,78	R\$ 13.090,90
7.1.4	SINAPI	96558	Concretagem de sapata, FCK 30 MPa, com uso de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_01/2024	m³	142,72	R\$ 904,08	22,00%	R\$ 1.102,98	R\$ 330,89	R\$ 772,09	R\$ 47.224,62	R\$ 110.192,69	R\$ 157.417,31

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)
7.2			Execução corpo da cortina									Subtotal	R\$ 914.434,90
7.2.1	SINAPI	100341	Fabricação, montagem e desmontagem de fôrma para cortina de contenção, em chapa de madeira compensada plastificada, e = 18 mm, 10 utilizações. Af_11/2024	m²	1651,46	R\$ 44,64	22,00%	R\$ 54,46	R\$ 16,34	R\$ 38,12	R\$ 26.984,86	R\$ 62.953,65	R\$ 89.938,51
7.2.2	SINAPI	100346	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 16 mm - montagem. Af_11/2024	kg	19922,53	R\$ 8,92	22,00%	R\$ 10,88	R\$ 3,26	R\$ 7,62	R\$ 64.947,45	R\$ 151.809,68	R\$ 216.757,13
7.2.3	SINAPI	100345	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 12,5 mm - montagem. Af_11/2024	kg	13009,65	R\$ 9,37	22,00%	R\$ 11,43	R\$ 3,43	R\$ 8,00	R\$ 44.623,10	R\$ 104.077,20	R\$ 148.700,30
7.2.4	SINAPI	100344	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 10 mm - montagem. Af_11/2024	kg	1710,84	R\$ 12,08	22,00%	R\$ 14,74	R\$ 4,42	R\$ 10,32	R\$ 7.561,91	R\$ 17.655,87	R\$ 25.217,78
7.2.5	SINAPI	100343	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 8 mm - montagem. Af_11/2024	kg	3853,53	R\$ 14,80	22,00%	R\$ 18,06	R\$ 5,42	R\$ 12,64	R\$ 20.886,13	R\$ 48.708,62	R\$ 69.594,75
7.2.6	SINAPI	100342	Armação de cortina de contenção em concreto armado, com aço ca-50 de 6,3 mm - montagem. Af_11/2024	kg	170,97	R\$ 16,87	22,00%	R\$ 20,58	R\$ 6,17	R\$ 14,41	R\$ 1.054,88	R\$ 2.463,68	R\$ 3.518,56
7.2.7	SICRO	5605935	Tirante de barra de aço ancorado na rocha com resina de poliéster, d = 25 mm, tensão de escoamento = 700 MPa, tensão de ruptura = 800 MPa - fornecimento, perfuração e instalação	m	329,30	R\$ 201,45	22,00%	R\$ 245,77	R\$ 73,73	R\$ 172,04	R\$ 24.279,29	R\$ 56.652,77	R\$ 80.932,06
7.2.8	SINAPI	100349	Concretagem de cortina de contenção, através de bomba - lançamento, adensamento e acabamento. Af_11/2024	m³	247,72	R\$ 788,65	22,00%	R\$ 962,15	R\$ 288,65	R\$ 673,50	R\$ 71.504,38	R\$ 166.839,42	R\$ 238.343,80
7.2.9	SICRO	0307733	Junta de dilatação em elastômero e perfil vv - l = 20 mm e h = 40 mm - fornecimento e instalação	m	18,80	R\$ 294,80	22,00%	R\$ 359,66	R\$ 107,90	R\$ 251,76	R\$ 2.028,52	R\$ 4.733,09	R\$ 6.761,61
7.2.10	SINAPI	89272	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica 28,80 m, capacidade máxima 30 t, potência 97 kw, tração 4 x 4 - CHP diurno. Af_11/2014	CHP	120,00	R\$ 236,82	22,00%	R\$ 288,92	R\$ 86,68	R\$ 202,24	R\$ 10.401,60	R\$ 24.268,80	R\$ 34.670,40
7.3			Tirantes									Subtotal	R\$ 817.752,34
7.3.1	SINAPI	95108	Execução de proteção da cabeça do tirante com uso de fôrmas metálicas, 50 utilizações, e concreto FCK =15 MPA. Af_11/2023	un	173,00	R\$ 41,72	22,00%	R\$ 50,90	R\$ 15,27	R\$ 35,63	R\$ 2.641,71	R\$ 6.163,99	R\$ 8.805,70
7.3.2	SICRO	5605940	Perfuração para tirantes em material de 3ª categoria com diâmetro de até 120 mm	m	1121,00	R\$ 88,50	22,00%	R\$ 107,97	R\$ 32,39	R\$ 75,58	R\$ 36.309,19	R\$ 84.725,18	R\$ 121.034,37
7.3.3	SICRO	5605882	Tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 950 MPa e tensão de ruptura = 1.050 MPa - exceto perfuração	m	1121,00	R\$ 403,51	22,00%	R\$ 492,28	R\$ 147,68	R\$ 344,60	R\$ 165.549,28	R\$ 386.296,60	R\$ 551.845,88
7.3.4	SICRO	5605910	Protensão de tirante permanente protendido de aço D = 32 mm, tensão de escoamento = 520 MPa e tensão de ruptura = 690 MPa - inclusive ancoragem e grauteamento da cabeça	un	173,00	R\$ 588,29	22,00%	R\$ 717,71	R\$ 215,31	R\$ 502,40	R\$ 37.248,63	R\$ 86.915,20	R\$ 124.163,83
7.3.5	SINAPI-I	41805	Locação de andaime suspenso ou balancim manual, capacidade de carga total de aproximadamente 250 kg/m², plataforma de 1,50 m x 0,80 m (c x l), cabo de 45 m	mês	12,00	R\$ 862,50	15,00%	R\$ 991,88	R\$ 297,56	R\$ 694,32	R\$ 3.570,72	R\$ 8.331,84	R\$ 11.902,56
7.4			Drenagem									Subtotal	R\$ 65.869,25
7.4.1	SINAPI	102724	Dreno barbacã, DN 100 mm, com material drenante. Af_07/2021	un	86,00	R\$ 34,48	22,00%	R\$ 42,07	R\$ 12,62	R\$ 29,45	R\$ 1.085,32	R\$ 2.532,70	R\$ 3.618,02
7.4.2	SICRO	M0107	Geocomposto para drenagem	m²	1083,81	R\$ 44,37	15,00%	R\$ 51,03	R\$ 15,31	R\$ 35,72	R\$ 16.593,13	R\$ 38.713,69	R\$ 55.306,82
7.4.3	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	99,22	R\$ 57,37	22,00%	R\$ 69,99	R\$ 21,00	R\$ 48,99	R\$ 2.083,62	R\$ 4.860,79	R\$ 6.944,41

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.			Remoção de pavimento									Subtotal	R\$ 1.116,00
8.1	SICRO	4915667	Remoção mecanizada de revestimento asfáltico	m³	18,28	R\$ 14,04	22,00%	R\$ 17,13	R\$ 5,14	R\$ 11,99	R\$ 93,96	R\$ 219,18	R\$ 313,14
8.2	SINAPI	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_02/2026	m³	18,28	R\$ 7,23	22,00%	R\$ 8,82	R\$ 2,65	R\$ 6,17	R\$ 48,44	R\$ 112,79	R\$ 161,23
8.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_02/2026	m³xkm	182,80	R\$ 2,88	22,00%	R\$ 3,51	R\$ 1,05	R\$ 2,46	R\$ 191,94	R\$ 449,69	R\$ 641,63
9.			Reconstrução da estrada - contenção 01 = 181,19 m² e contenção 02= 184,34 m²									Subtotal	R\$ 57.217,99
9.1			Execução da base									Subtotal	R\$ 24.461,14
9.1.1	SINAPI	96396	Construção de base e sub-base para pavimentação de brita graduada simples, com espessura de 15 cm - exclusive carga e transporte. Af_09/2024	m³	73,11	R\$ 175,21	22,00%	R\$ 213,76	R\$ 64,13	R\$ 149,63	R\$ 4.688,54	R\$ 10.939,45	R\$ 15.627,99
9.1.2	SINAPI	100979	Carga, manobra e descarga de solos e materiais granulares em caminhão basculante 14 m³ - carga com escavadeira hidráulica (caçamba de 1,20 m³ / 155 hp) e descarga livre (unidade: m³). Af_07/2020	m³	73,11	R\$ 7,23	22,00%	R\$ 8,82	R\$ 2,65	R\$ 6,17	R\$ 193,74	R\$ 451,09	R\$ 644,83
9.1.3	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	2193,30	R\$ 2,88	22,00%	R\$ 3,51	R\$ 1,05	R\$ 2,46	R\$ 2.302,97	R\$ 5.395,51	R\$ 7.698,48
9.1.4	SINAPI	93590	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT excedente a 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	365,55	R\$ 1,10	22,00%	R\$ 1,34	R\$ 0,40	R\$ 0,94	R\$ 146,22	R\$ 343,62	R\$ 489,84
9.2			Execução da pavimentação, espessura 5 cm									Subtotal	R\$ 32.756,85
9.2.1	Composição	3	Execução de imprimação com asfalto diluído CM-30, incluso transporte (referência SINAPI 102470)	m²	365,53	R\$ 1,31	22,00%	R\$ 1,60	R\$ 0,48	R\$ 1,12	R\$ 175,45	R\$ 409,40	R\$ 584,85
9.2.2	Composição	4	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C, incluso transporte (referência SINAPI 104375)	m²	365,53	R\$ 2,95	22,00%	R\$ 3,60	R\$ 1,08	R\$ 2,52	R\$ 394,77	R\$ 921,14	R\$ 1.315,91
9.2.3	Composição	2	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento - exclusive carga e transporte - CBUQ em usina própria (referência SINAPI 95995)	m³	18,28	R\$ 1.272,62	22,00%	R\$ 1.552,60	R\$ 465,78	R\$ 1.086,82	R\$ 8.514,46	R\$ 19.867,07	R\$ 28.381,53
9.2.4	SINAPI	100986	Carga de mistura asfáltica em caminhão basculante 10 m³ (unidade: m³). Af_07/2020	m³	18,28	R\$ 10,26	22,00%	R\$ 12,52	R\$ 3,76	R\$ 8,76	R\$ 68,73	R\$ 160,14	R\$ 228,87
9.2.5	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	548,40	R\$ 2,88	22,00%	R\$ 3,51	R\$ 1,05	R\$ 2,46	R\$ 575,82	R\$ 1.349,06	R\$ 1.924,88
9.2.6	SINAPI	95875	Transporte com caminhão basculante de 10 m³, em via urbana pavimentada, DMT até 30 km (unidade: m³xkm). Af_07/2020	m³Xkm	91,40	R\$ 2,88	22,00%	R\$ 3,51	R\$ 1,05	R\$ 2,46	R\$ 95,97	R\$ 224,84	R\$ 320,81
10.			Sinalização horizontal									Subtotal	R\$ 2.184,30
10.1	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	90,00	R\$ 6,63	22,00%	R\$ 8,09	R\$ 2,43	R\$ 5,66	R\$ 218,70	R\$ 509,40	R\$ 728,10
10.2	SINAPI	102512	Pintura de eixo viário sobre asfalto com tinta retrorrefletiva a base de resina acrílica com microesferas de vidro, aplicação mecânica com demarcadora autopropelida. Af_05/2021	m	180,00	R\$ 6,63	22,00%	R\$ 8,09	R\$ 2,43	R\$ 5,66	R\$ 437,40	R\$ 1.018,80	R\$ 1.456,20

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.			Retirada e recolocação de defesa metálica									Subtotal	R\$ 5.025,60
11.1	SICRO	3713705	Remoção de defesa metálica	m	120,00	R\$ 27,07	22,00%	R\$ 33,03	R\$ 9,91	R\$ 23,12	R\$ 1.189,20	R\$ 2.774,40	R\$ 3.963,60
11.2	Composição	26	Recolocação de defesa metálica simples	m	120,00	R\$ 7,25	22,00%	R\$ 8,85	R\$ 2,66	R\$ 6,19	R\$ 319,20	R\$ 742,80	R\$ 1.062,00
12.			Desmobilização de equipamentos									Subtotal	R\$ 8.659,42
12.1	SINAPI	97637	Remoção de tapume/ chapas metálicas e de madeira, de forma manual, sem reaproveitamento. Af_09/2023	m²	220,00	R\$ 3,34	22,00%	R\$ 4,07	R\$ 1,22	R\$ 2,85	R\$ 268,40	R\$ 627,00	R\$ 895,40
12.2	Composição	13	Mobilização ou desmobilização - Pavimentação e Contenções - DMT 35 km	cj	1,00	R\$ 6.751,32	15,00%	R\$ 7.764,02	R\$ 2.329,21	R\$ 5.434,81	R\$ 2.329,21	R\$ 5.434,81	R\$ 7.764,02
TOTAL											R\$ 675.025,40	R\$ 1.575.286,88	R\$ 2.250.312,28

Santa Tereza, 04 de agosto de 2026.

GISELE CAUMO
Prefeita Municipal de Santa Tereza

CRISTIANO
FUGALI:99816458004

Assinado de forma digital por
CRISTIANO FUGALI:99816458004
Dados: 2026.09.03 11:28:40 -03'00'

CRISTIANO FUGALI
Eng. Civil CREA RS236549