Ponte da Rua 25 de Julho

Prefeitura Municipal de Braço do Trombudo

Proprietário: Rua 25 de Julho

Endereço: Centro

Descrição: Nova ponte em concreto pré-moldado protendido, cabeceiras me concreto armado, pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, aterro com controle tecnológico passeios e sinalização viária

Área:
Cabeceiras e acessos: 638,34m²
Passeios: 272,99m²
Tabuleiro: 240,00m²

BDI: **25,81%**

Data Base: **FEV/2026**

Revisão: **R00**

Referencia Orçamento: SINAPI - FEVEREIRO/2026 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO:

Faixas da Curva ABC: **A = 0% à 80%; B = 80% à 95%; C = 95% à 100%**

Valor do Orçamento: **25,82%**

TODOS OS VALORES ESTÃO NA UNIDADE MONETÁRIA REAL

1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**								**∑ R$**	**11.852,75**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU	VB	1,00	9.420,40	25,82%	R$	11.852,75	R$	11.852,75	CPA151	COMPOSIÇÃO
2	**CANTEIRO DE OBRA**								**∑ R$**	**9.884,28**		
2.1	Execução de Canteiro de Obras	Depósito 3,00x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira - Banheiro 1,50x2,00m com fechamento em Tábuas de Madeira, incluso Vaso Sanitário - Área para Fabricação de Formas e Dobra de Armaduras	UN	1,00	5.565,72	25,82%	R$	7.002,79	R$	7.002,79	CRD001	COMPOSIÇÃO
2.2	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	Ligação provisória de energia elétrica	UN	1,00	2.290,17	25,82%	R$	2.881,49	R$	2.881,49	101509	SINAPI-C
3	**SERVIÇOS INICIAIS**								**∑ R$**	**10.507,55**		
3.1	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	3,60	112,49	25,82%	R$	141,53	R$	509,51	CPA137	COMPOSIÇÃO
3.2	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO E SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO E ARMAÇÃO DE MADEIRA	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	112,49	25,82%	R$	141,53	R$	169,84	CPA137	COMPOSIÇÃO
3.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	911,33	0,52	25,82%	R$	0,65	R$	592,36	CPA144	COMPOSIÇÃO
3.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxilio de eq. topografico	M	160,00	2,04	25,82%	R$	2,57	R$	411,20	CPA125	COMPOSIÇÃO
3.5	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO COM CARGA DE MEIO FIO	Remoção de meio fio sem transporte	M3	4,80	294,26	25,82%	R$	370,24	R$	1.777,15	CPA104	COMPOSIÇÃO
3.6	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	Transporte do volume proveniente da remoção de pavimento de concreto e canteiros para bota fora, empolado em 50% (DMT Km)	M³	36,58	12,07	25,82%	R$	15,19	R$	555,65	4915667	SICRO-C
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte do volume proveniente da remoção de pavimento de concreto e canteiros para bota fora, empolado em 50% (DMT Km)	M3XKM	164,61	2,95	25,82%	R$	3,71	R$	610,70	93589	SINAPI-C
3.8	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	Remoção de passeios em concreto	M3	13,50	124,02	25,82%	R$	156,04	R$	2.106,54	104790	SINAPI-C
3.9	RELOCAÇÃO DE POSTE	Relocação de Poste da rede da Celesc	UN	2,00	1.500,00	25,82%	R$	1.887,30	R$	3.774,60	MPA001	MERCADO
4	**INFRAESTRUTURA PONTE**								**∑ R$**	**58.123,99**		
4.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Forma para infraestrutura de ponte	M2	72,45	112,44	25,82%	R$	141,47	R$	10.249,50	104926	SINAPI-C
4.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para infraestrutura de ponte	KG	208,50	17,13	25,82%	R$	21,55	R$	4.493,18	96545	SINAPI-C
4.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para infraestrutura de ponte	KG	133,00	14,70	25,82%	R$	18,50	R$	2.460,50	96546	SINAPI-C

4.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para infraestrutura de ponte	KG	1075,50	10,17	25,82%	R$	12,80	R$	13.766,40	104921	SINAPI-C
4.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para infraestrutura de ponte	KG	234,50	10,95	25,82%	R$	13,78	R$	3.231,41	104922	SINAPI-C
4.5	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	Concretagem para Infraestrutura de ponte	M3	25,00	760,55	25,82%	R$	956,92	R$	23.923,00	100349	SINAPI-C
5	**MESOESTRUTURA - CABECEIRAS**								**∑ R$**	**121.377,08**		
5.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Forma para contenção de ponte	M2	228,52	112,44	25,82%	R$	141,47	R$	32.328,72	104926	SINAPI-C
5.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para contenção de ponte	KG	1326,30	17,13	25,82%	R$	21,55	R$	28.581,77	96545	SINAPI-C
5.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para contenção de ponte	KG	214,40	14,70	25,82%	R$	18,50	R$	3.966,40	96546	SINAPI-C
5.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para contenção de ponte	KG	1075,50	10,99	25,82%	R$	13,83	R$	14.874,17	104920	SINAPI-C
5.5	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	Concretagem para contenção de ponte	M3	43,50	760,55	25,82%	R$	956,92	R$	41.626,02	100349	SINAPI-C
6	**TABULEIRO E APROXIMAÇÃO**								**∑ R$**	**545.792,06**		
6.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA CORRIDA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	Forma para aproximação de ponte	M2	28,20	112,44	25,82%	R$	141,47	R$	3.989,45	104926	SINAPI-C
6.2	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para tablueiro e aproximação de ponte	KG	1338,00	17,13	25,82%	R$	21,55	R$	28.833,90	96545	SINAPI-C
6.3	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para tablueiro e aproximação de ponte	KG	575,00	14,70	25,82%	R$	18,50	R$	10.637,50	96546	SINAPI-C
6.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	Armação para tablueiro e aproximação de ponte	KG	976,00	10,99	25,82%	R$	13,83	R$	13.498,08	104920	SINAPI-C
6.5	CONCRETAGEM DE CORTINA DE CONTENÇÃO, ATRAVÉS DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2024	Concretagem para aproximação e tabuleiro de ponte	M3	54,10	760,55	25,82%	R$	956,92	R$	51.769,37	100349	SINAPI-C
6.6	Treliça nervurada tipo TG8M	Treliça nervurada tipo TG8M	M	936,00	7,87	25,82%	R$	9,90	R$	9.266,40	CED107	COMPOSIÇÃO
6.7	FABRICAÇÃO DE PEÇAS PRÉ-FABRICADAS, APENAS FÔRMAS E CONCRETO 40 MPA, EXCLUSO AÇO, TRANSPORTE E MONTAGEM	Vigas de Tabuleiro	M3	144,00	1.530,24	25,82%	R$	1.925,35	R$	277.250,40	CP003	COMPOSIÇÃO
6.7	MONTAGEM DE VIGAS PRÉ-FABRICADOS PARA PONTE, INCLUSO IÇAMENTO COM GUINDASTE (EXCLUSO FORNECIMENTO E TRANSPORTE)	Vigas de Tabuleiro	M3	144,00	340,44	25,82%	R$	428,34	R$	61.680,96	CP004	COMPOSIÇÃO
6.8	PROTENSÃO DE LONGARINAS PRÉ-FABRICADAS	Vigas de Tabuleiro	KG	1800,00	27,54	25,82%	R$	34,65	R$	62.370,00	CP005	COMPOSIÇÃO
6.9	TRANSPORTE COM CAVALO MECÂNICO COM SEMIRREBOQUE COM CAPACIDADE DE 22 T - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte de equipamentos para içamento de ponte	TKM	28800,00	0,73	25,82%	R$	0,92	R$	26.496,00	5914637	COMPOSIÇÃO
7	**TERRAPLANAGEM**								**∑ R$**	**261.202,43**		
7.1	**Reaterro Cabeceira**											
7.1.1	DRENO BARBACÃ, DN 75 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	Dreno para cabeceira de ponte	UN	95,00	31,95	25,82%	R$	40,20	R$	3.819,00	102725	SINAPI-C
7.1.2	ENCHIMENTO DE BRITA PARA DRENO, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_07/2021	Material para dreno de cabeceira de ponte	M3	19,80	153,01	25,82%	R$	192,52	R$	3.811,90	102717	SINAPI-C
7.1.3	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	Material para dreno de cabeceira de ponte	M2	229,68	12,56	25,82%	R$	15,80	R$	3.628,94	102713	SINAPI-C
7.1.4	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	Material para dreno de cabeceira de ponte	M3	118,80	32,51	25,82%	R$	40,90	R$	4.858,92	93382	SINAPI-C
7.1.5	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	Material para dreno de cabeceira de ponte	M3	150,48	208,36	25,82%	R$	262,16	R$	39.449,84	96624	SINAPI-C

7.2	**Aterro Acessos com controle tecnológico**										
7.2.1	ESCAVAÇAO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3º CAT. COM USO DE EXPLOSIVO E ESCAVADEIRA HIDRAULICA COM MARTELO HIDRÁULICO , (DMT 600 A 800M) PARA REAPROVEITAMENTO NOS ATERROS	Escavação, carga e transporte de material de 3º cat. com uso de explosivo e escavadeira hidraulica com martelo hidráulico , (DMT 600 a 800m) para reaproveitamento nos aterros	M3	798,35	56,59	25,82%	R$	71,20	R$	56.842,52	CPA105	COMPOSIÇÃO
7.2.2	ESCAVAÇAO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	Escavação e carga de material de 1º cat. para execução do aterro em área de jazida de empréstimo	M3	798,35	13,34	25,82%	R$	16,78	R$	13.396,31	101126	SINAPI-C
7.2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte do volume proveniente da escavação de material de 1º cat. da jazida de empréstimo empolado em 25% (DMT 1Km)	M3XKM	997,94	4,69	25,82%	R$	5,90	R$	5.887,85	97912	SINAPI-C
7.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CORPO DE ATERRO DE ATERRO (95% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO ESPESSURA 15 CM - EXCLUSIVE MATERIAL, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	Execução e compactação de aterro com solo reutilizando o material de 2º e 3º cat., proveniente das escavações no local da obra e do material de jazida de empréstimo	M3	997,94	13,91	25,82%	R$	17,50	R$	17.463,95	96385	SINAPI-C
7.3	**CONTENÇÃO EM TERRA ARMADA**										
7.3.1	MURO DE ESCAMA DE CONCRETO ARMADO EM SOLO REFORÇADO COM FITA METÁLICA COM ALTURA ATÉ 4 M - TIPO 1 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Execução de muro de contenção em solo reforçado com fita metálica, com face em escamas de concreto armado, altura de 3,00 a 4,00 m, incluindo fornecimento e montagem das escamas, conexões, escoramento e alinhamento, conforme composição.	M²	252,27	353,00	25,82%	R$	444,14	R$	112.043,20	5406023	SICRO-C
8	**DRENAGEM PLUVIAL**								**∑ R$**	**63.760,11**		
8.1	**DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO**										
8.1.1	ESCAVAÇAO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MEDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat.	M3	126,34	14,72	25,82%	R$	18,52	R$	2.339,82	90100	SINAPI-C
8.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 3Km)	M3XKM	473,78	4,69	25,82%	R$	5,90	R$	2.795,30	97912	SINAPI-C
8.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	41,00	50,97	25,82%	R$	64,13	R$	2.629,33	MPA030	MERCADO
8.1.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm	M	41,00	72,79	25,82%	R$	91,58	R$	3.754,78	MPA032	MERCADO
8.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 400MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	41,00	23,22	25,82%	R$	29,22	R$	1.198,02	CPA072	COMPOSIÇÃO
8.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO DN 500MM REJUNTADOS COM ARGAMASSA	Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	41,00	28,54	25,82%	R$	35,91	R$	1.472,31	CPA073	COMPOSIÇÃO
8.1.7	CAIXA DE CAPTAÇÃO COM JUNÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	Caixa de captação sifonada, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	1.129,31	25,82%	R$	1.420,90	R$	5.683,60	CPA036	COMPOSIÇÃO
8.1.8	CAMADA DE BRITA N. 2, E=10CM, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Camada com brita nº 2 e=10cm para assentamento dos tubos de concreto, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	6,97	87,12	25,82%	R$	109,61	R$	763,98	CPA111	COMPOSIÇÃO
8.1.9	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	100,51	82,97	25,82%	R$	104,39	R$	10.492,24	CPA005	COMPOSIÇÃO
8.2	**SARJETAS, TRANSPOSIÇÃO, DRENO PROFUNDO, DESCIDAS D'ÁGUA E DISSIPADORES DE ENERGIA**										
8.2.1	DRENO PROFUNDO (SEÇÃO 0,50 X 1,50 M), COM TUBO DE PEAD CORRUGADO PERFURADO, DN 100 MM, ENCHIMENTO COM AREIA, COM SELO DE ARGILA. AF_07/2021	Dreno longitudinal profundo p/corte em solo com tubo PEAD perfurado e preenchimento em brita envolopado com manta geotextil	M	80,00	152,23	25,82%	R$	191,54	R$	15.323,20	102670	SINAPI-C
8.2.2	SARJETA TRAPEZOIDAL DE CANTEIRO CENTRAL DE CONCRETO - SZCC 100-25 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Sarjeta Triangular de concreto - STC 04, incluindo escavação, materiais e serviço	M	80,00	77,98	25,82%	R$	98,11	R$	7.848,80	2003353	SICRO-C
8.2.3	CAIXA COLETORA DE SARJETA (CCS) COM GRELHA DE CONCRETO (TCC-01), INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa Coletora da Sarjeta em bloco de concreto preenchido com concreto, incluindo escavação, materiais e serviço	UN	3,00	2.505,89	25,82%	R$	3.152,91	R$	9.458,73	CPA114	COMPOSIÇÃO
9	**PAVIMENTAÇÃO**								**∑ R$**	**136.360,63**		
9.1	**Mobilização e Desmobilização de Equipamentos**										
9.1.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	2.265,70	25,82%	R$	2.850,70	R$	2.850,70	CPA153	COMPOSIÇÃO
9.1.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	VB	1,00	2.265,70	25,82%	R$	2.850,70	R$	2.850,70	CPA154	COMPOSIÇÃO
9.2	**CAMADAS CONSTITUINTES DO PAVIMENTO**										

9.2.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	Regularização e compactação de subleito com uso de motoniveladora, caminhão pipa e rolo compactador vibratório pé de carneiro, incluindo operador	M2	638,34	3,22	25,82%	R$ 4,05	R$ 2.585,28	100576	SINAPI-C
9.2.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM MACADAME SECO (COM TRANSPORTE)	Camada de macadame seco e=25cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus incluindo operador, materiais e transporte	M3	170,59	115,49	25,82%	R$ 145,31	R$ 24.788,43	CPA121	COMPOSIÇÃO
9.2.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	97,55	134,28	25,82%	R$ 168,95	R$ 16.481,07	CPA122	COMPOSIÇÃO
9.3	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**									
9.3.1	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	Imprimação com CM-30 taxa de 1,0 l/m2, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e material	M2	638,34	8,05	25,82%	R$ 10,13	R$ 6.466,38	CPA163	COMPOSIÇÃO
9.3.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 com limpeza da superficie, com uso de espargidor, trator de pneus, incluindo operador e materiais	M2	638,34	2,93	25,82%	R$ 3,69	R$ 2.355,47	CPA177	COMPOSIÇÃO
9.3.3	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_10/2025	Construção de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), camada de rolamento (e=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais	M3	31,92	1.747,72	25,82%	R$ 2.198,98	R$ 70.191,44	95995	SINAPI-C
9.3.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 25Km)	TKM	2038,75	0,79	25,82%	R$ 0,99	R$ 2.018,36	5914389	SICRO-C
9.4	**MEIO FIO**									
9.4.1	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_01/2024	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	82,00	55,95	25,82%	R$ 70,40	R$ 5.772,80	94265	SINAPI-C
10	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							**∑ R$**	**3.512,74**	
10.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixas laterais e centrais	M²	12,80	40,62	25,82%	R$ 51,11	R$ 654,21	5213401	SICRO-C
10.2	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: OCTOGONAL (LADOS DE 25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	303,66	25,82%	R$ 382,07	R$ 382,07	CPA092	COMPOSIÇÃO
10.3	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: REDONDA (Ø 50CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: redonda (Ø 50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	303,66	25,82%	R$ 382,07	R$ 764,14	CPA093	COMPOSIÇÃO
10.4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTÊNCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X96CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x96cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	4,00	340,23	25,82%	R$ 428,08	R$ 1.712,32	CPA095	COMPOSIÇÃO
11	**OBRAS COMPLEMENTARES**							**∑ R$**	**34.483,42**	
11.1	**Calçadas em Concreto com Guia Podotátil**									
11.2	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador	M3	54,60	8,04	25,82%	R$ 10,12	R$ 552,55	CPA145	COMPOSIÇÃO
11.3	FORMA DE MADEIRA PARA TRAVAMENTO LATERAL EM PASSSEIO DE CONCRETO - REAPROVEITAMENTO 2X	Forma de madeira para travamento lateral em passeio de concreto	M	49,20	7,81	25,82%	R$ 9,83	R$ 483,64	CPA116	COMPOSIÇÃO
11.4	FORMA DE MADEIRA PARA EXECUÇÃO DO TRILHO DE IMPLANTAÇÃO DA LAJOTA PODOTÁTIL EM PASSSEIO DE CONCRETO - REAPROVEITAMENTO 2X	Forma de madeira para execução do trilho de implantação da lajota podotátil em passeio de concreto	M	16,40	5,94	25,82%	R$ 7,47	R$ 122,51	CPA117	COMPOSIÇÃO
11.5	LASTRO BRITA N. 2, E=6CM, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	Lastro de brita e=6cm, com fornecimento de materiais e colocação	M3	16,38	84,95	25,82%	R$ 106,88	R$ 1.750,69	CPA171	COMPOSIÇÃO
11.6	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM	Armação em tela de aço Q-92 Ca-60, 4,2mm malha 15x15	M2	272,99	15,42	25,82%	R$ 19,40	R$ 5.296,01	CPA172	COMPOSIÇÃO
11.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro de concreto e=8cm, FCK 25Mpa incluindo lançamento e adensamento com fornecimento de materiais e mão de obra	M3	20,05	907,32	25,82%	R$ 1.141,59	R$ 22.886,60	96620	SINAPI-C
11.8	PREPARO DE CONTRAPISO COM POLITRIZ. AF_02/2026_PE	Lixamento de piso de concreto incluindo mão de obra	M2	250,60	4,47	25,82%	R$ 5,62	R$ 1.408,37	101748	SINAPI-C
11.9	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassa de assentamento e=1,5cm para lajotas podotátil	M3	0,34	789,21	25,82%	R$ 992,98	R$ 337,61	87301	SINAPI-C
11.10	PAVIMENTACAO EM LAJOTAS QUADRADAS DE CONCRETO 45X45CM , ESPESSURA 2,50 CM, FCK 35MPA (CINZA OU VERMELHA PODOTÁTIL)	Pavimentacao em lajotas quadradas de concreto 45x45cm , espessura 2,50 cm, (PODOTATIL ALERTA VERMELHA) FCK 35mpa	M2	22,39	58,41	25,82%	R$ 73,49	R$ 1.645,44	CPA054	COMPOSIÇÃO
12	**COMPLEMENTAÇÕES**							**∑ R$**	**38.580,41**	

12.1	Guarda-corpo de aço galvanizado de 1,10m, montantes tubulares de 1.1/4" espaçados de 1,20m, travessa superior de 1.1/2", gradil formado por tubos horizontais de 1" e verticais de 3/4", fixado com chumbador mecânico. af_04/2019_ps	Instalação de Guarda-corpo	M	51,40	523,42	25,82%	R$	658,57	R$	33.850,50	99842	SINAPI-C
12.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	Impermeabilização de guarde rodas	M2	44,64	34,29	25,82%	R$	43,14	R$	1.925,77	98555	SINAPI-C
12.3	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	Pintura de guarda rodas	M2	44,64	14,04	25,82%	R$	17,67	R$	788,79	88489	SINAPI-C
12.3	JATEAMENTO DE CHAPA DE AÇO COM O USO DE GRANALHAS DE AÇO GRAU SA2	Jateamento de guarda-corpo	M²	85,00	5,47	25,82%	R$	6,88	R$	584,80	2408069	SICRO-C
12.4	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE	Pintura de Guarda-corpo	M2	85,00	13,38	25,82%	R$	16,83	R$	1.430,55	100723	SINAPI-C
								TOTAL	**R$**	**1.295.437,45**		

DECLARAÇÕES:

1	Os encargos sociais e complementares para mão de obra, horista e mensalista, com ou sem desoneração, atendem ao estabelecido no SINAPI para SC.
2	Após a simulação deste orçamento com as tabelas do SINAPI com e sem desoneração, e atribuindo no orçamento os respectivos impostos necessários para cada situação, foi verificado que a alternativa mais adequada para a Administração Pública, é a utilização da planilha SEM DESONERAÇÃO.
3	Na elaboração do orçamento, os custos dos itens SINAPI com atribuição São Paulo (AS) foram verificados, sendo que a especificidade local justifica a manutenção desses.

Documento assinado digitalmente
gov.br
THAYSE PERINI APARICIO
Data: 25/04/2026 23:11:20-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

THAYSE PERINI APARICIO
Engenheiro Civil - CREA/SC 155622-6

Rio do Sul, 19 de abril de 2026