ORÇAMENTO

Pavimentação da Alameda Trombudo Alto - Trecho 02

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Alameda Trombudo Alto	Pav. Limpa Rodas: 619,53m²	Recuperação Pista (Dren): 19,29m²	Cidade: Agrolândia	Bairro: Centro
Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e pavimentação dos passeios em concreto		Pav. do Estacionamento: 1245,98m²	Pavimentação da Ciclofaixa: 1131,47m²	Extensão: 567,00m	
		Recomposição da Pista: 3836,35m²	Pavimentação dos Passeios: 2929,01m²	BDI: 23,37%	Data base: SINAPI SETEMBRO/2026
Referencia Orçamento: SINAPI SETEMBRO/2026 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 09/10/2026 SICRO DNIT JULHO 2026 SEM DESONERAÇÃO					Revisão: 02

ITEM	SERVIÇO/INSUMO	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO/INSUMO	UN	QUANT	CUSTO UNIT. SEM BDI	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI	CÓDIGO	FONTE
1	**ADMINISTRAÇÃO LOCAL**						**∑**	**R$ 64.162,66**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU	UN	1,00	52.008,32	23,37%	R$ 64.162,66	R$ 64.162,66	CPA151	COMPOSIÇÃO
2	**CANTEIRO DE OBRA**						**∑**	**R$ 4.305,60**		
2.1	Os itens de Mobilização / Desmobilização de container estão contemplados no orçamento do Trecho 01									
2.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	Locação de Container para canteiro de obra com banheiro.	MES	4,00	872,50	23,37%	R$ 1.076,40	R$ 4.305,60	10775	SINAPI-I
3	**MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**									
3.1	Os itens de Mobilização estão contemplados no orçamento do Trecho 01									
3.2	Os itens de Desmobilização estão contemplados no orçamento do Trecho 01									
4	**SERVIÇOS INICIAIS**						**∑**	**R$ 82.357,74**		
4.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Placa de identificação da obra (PADRÃO DO CONVENIO) em aço galvanizado e armação de madeira	M2	4,50	504,49	23,37%	R$ 622,39	R$ 2.800,76	103689	SINAPI-C
4.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	Placa de sinalização de obra em aço galvanizado e armação de madeira (área de 2 unidades)	M2	1,20	504,49	23,37%	R$ 622,39	R$ 746,87	103689	SINAPI-C
4.3	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	Locação da obra com uso de equipamentos topográficos, inclusive topógrafo	M2	9781,63	0,53	23,37%	R$ 0,65	R$ 6.358,06	CPA144	COMPOSIÇÃO
4.4	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE PLUVIAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRÁFICO	Locação da drenagem pluvial e nivelamento com auxilio de eq. topografico	M	1251,00	2,20	23,37%	R$ 2,71	R$ 3.390,21	CPA125	COMPOSIÇÃO
4.5	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO COM CARGA DE MEIO FIO	Remoção de meio fio sem transporte	M3	35,01	283,52	23,37%	R$ 349,78	R$ 12.245,80	CPA104	COMPOSIÇÃO
4.6	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em paralelepípedo sem transporte	M3	458,26	75,71	23,37%	R$ 93,40	R$ 42.801,48	CPA102	COMPOSIÇÃO
4.7	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em lajotas sem transporte	M3	50,77	108,77	23,37%	R$ 134,19	R$ 6.812,83	CPA099	COMPOSIÇÃO
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte do volume proveniente da remoção de pavimentos existentes para o bota fora, empolado em 50% (DMT 2,5Km)	M3XKM	2040,15	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 7.201,73	95875	SINAPI-C

5	**DRENAGEM PLUVIAL**							**∑**	**R$**	**1.247.697,11**	
5.1	**DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SEM BERÇO DE CONCRETO**										
5.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação e carga mec.de vala não escorada material de 1º cat.	M3	741,93	14,53	23,37%	R$ 17,93	R$	13.302,80	90100	SINAPI-C
5.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 2,5Km)	M3XKM	2318,53	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$	8.184,41	95875	SINAPI-C
5.1.3	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 400MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 400mm	M	190,00	63,79	23,37%	R$ 78,70	R$	14.953,00	MPA030	MERCADO
5.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	19,00	136,08	23,37%	R$ 167,88	R$	3.189,72	M2163	SICRO-I
5.1.5	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm	M	100,00	107,04	23,37%	R$ 132,06	R$	13.206,00	MPA032	MERCADO
5.1.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,50 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm	M	22,00	183,38	23,37%	R$ 226,24	R$	4.977,28	M2187	SICRO-I
5.1.7	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	185,00	142,71	23,37%	R$ 176,06	R$	32.571,10	MPA034	MERCADO
5.1.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	74,00	262,10	23,37%	R$ 323,35	R$	23.927,90	M2167	SICRO-I
5.1.9	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de concreto DN 400mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	209,00	42,20	23,37%	R$ 52,06	R$	10.880,54	92821	SINAPI-C
5.1.10	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de concreto DN 500mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	122,00	54,69	23,37%	R$ 67,47	R$	8.231,34	92822	SINAPI-C
5.1.11	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de concreto DN 600mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	259,00	67,43	23,37%	R$ 83,19	R$	21.546,21	92824	SINAPI-C
5.1.12	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 300MM A 400MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (APENAS GRELHA)	Caixa de captação em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	7,00	979,66	23,37%	R$ 1.208,61	R$	8.460,27	CPA186	COMPOSIÇÃO
5.1.13	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 500MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (APENAS GRELHA)	Caixa de captação em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	1.103,60	23,37%	R$ 1.361,51	R$	5.446,04	CPA187	COMPOSIÇÃO
5.1.14	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (APENAS GRELHA)	Caixa de captação em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	8,00	1.225,86	23,37%	R$ 1.512,34	R$	12.098,72	CPA188	COMPOSIÇÃO
5.1.15	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (APENAS GRELHA)	Caixa de captação em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	17,00	1.483,20	23,37%	R$ 1.829,82	R$	31.106,94	CPA189	COMPOSIÇÃO
5.1.16	CAIXA DE CAPTAÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO E CONCRETO P/ TUBOS DN 1000MM, INCLUINDO MATERIAIS, SERVIÇO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (APENAS GRELHA)	Caixa de captação em alvenaria de tijolo maciço e concreto p/ tubos de DN 1000mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	1.735,04	23,37%	R$ 2.140,52	R$	8.562,08	CPA190	COMPOSIÇÃO
5.1.17	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	1.228,17	23,37%	R$ 1.515,19	R$	1.515,19	CPA082	COMPOSIÇÃO
5.1.18	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 1000MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 1000mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	2.451,02	23,37%	R$ 3.023,82	R$	3.023,82	CPA084	COMPOSIÇÃO
5.1.19	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	2.063,04	23,37%	R$ 2.545,17	R$	2.545,17	CPA130	COMPOSIÇÃO
5.1.20	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 500MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 500mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	2.362,93	23,37%	R$ 2.915,15	R$	2.915,15	CPA131	COMPOSIÇÃO

5.1.21	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 600MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto p/ tubos de DN 600mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	2,00	2.781,48	23,37%	R$ 3.431,51	R$ 6.863,02	CPA132	COMPOSIÇÃO
5.1.22	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	3.537,62	23,37%	R$ 4.364,36	R$ 17.457,44	CPA133	COMPOSIÇÃO
5.1.23	CAIXA DE INSPEÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 1000MM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de inspeção em bloco de concreto e chaminé em tijolo maciço p/ tubos de DN 1000mm , incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	3,00	4.969,25	23,37%	R$ 6.130,56	R$ 18.391,68	CPA134	COMPOSIÇÃO
5.1.24	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	54,03	139,07	23,37%	R$ 171,57	R$ 9.269,93	CPA111	COMPOSIÇÃO
5.1.25	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	512,52	134,80	23,37%	R$ 166,30	R$ 85.232,08	CPA005	COMPOSIÇÃO
5.2	**DRENAGEM COM ASSENTAMENTO SOBRE BERÇO DE CONCRETO**									
5.2.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	Escavação mec.de vala não escorarda material de 1º cat.	M3	2188,24	9,66	23,37%	R$ 11,92	R$ 26.083,82	102278	SINAPI-C
5.2.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte do volume proveniente da escavação das valas para o bota fora, empolado em 25% (DMT 2,5Km)	M3XKM	6838,25	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 24.139,02	95875	SINAPI-C
5.2.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_01/2026	Escoramento de vala tipo pontaleteamento para a instalação das tubulações com profundidade muito elevada	M2	461,78	40,48	23,37%	R$ 49,94	R$ 23.061,29	101573	SINAPI-C
5.2.4	CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,240m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	118,32	136,57	23,37%	R$ 168,49	R$ 19.935,74	CPA127	COMPOSIÇÃO
5.2.5	CAMADA DE ENROCAMENTO COM BRITA E RACHÃO PARA BERÇO DE ASSENTAMENTO DE TUBOS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Brita para Berço de Enrocamento consumo 0,360m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	60,48	136,57	23,37%	R$ 168,49	R$ 10.190,28	CPA127	COMPOSIÇÃO
5.2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,50m2/m, para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M2	246,50	80,67	23,37%	R$ 99,52	R$ 24.531,68	CPA175	COMPOSIÇÃO
5.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BERÇO DE CONCRETO, EM MADEIRA DE PINUS SERRADO, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	Forma de madeira c/ tabuas, (fornecimento do Material, montagem e desmontagem), 0,62m2/m, para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço.	M2	104,16	80,67	23,37%	R$ 99,52	R$ 10.366,00	CPA175	COMPOSIÇÃO
5.2.8	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,189m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 800mm, incluindo materiais e serviço.	M3	93,18	563,57	23,37%	R$ 695,28	R$ 64.786,19	94963	SINAPI-C
5.2.9	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	Concreto fck 15 Mpa para Berço de Enrocamento consumo 0,275m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço.	M3	46,20	563,57	23,37%	R$ 695,28	R$ 32.121,94	94963	SINAPI-C
5.2.10	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 800mm	M	493,00	386,45	23,37%	R$ 476,76	R$ 235.042,68	M2171	SICRO-I
5.2.11	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 1000mm	M	168,00	486,53	23,37%	R$ 600,23	R$ 100.838,64	M2175	SICRO-I
5.2.12	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de concreto DN 800mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	493,00	94,06	23,37%	R$ 116,04	R$ 57.207,72	92826	SINAPI-C
5.2.13	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	Assentamento de tubos de concreto DN 1000mm com junta em argamassa 1:3 cimento:areia, incluindo materiais e serviço.	M	168,00	122,10	23,37%	R$ 150,63	R$ 25.305,84	92828	SINAPI-C

5.2.14	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte	M3	1325,26	134,80	23,37%	R$	166,30	R$ 220.390,74	CPA005	COMPOSIÇÃO
5.2.15	BOCA NORMAL COM ALAS ABERTAS - BNAA 03 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 1,00 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 1000mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	4.731,86	23,37%	R$	5.837,70	R$ 5.837,70	804393	SICRO-C
6	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**							**∑**	**R$ 1.289.945,16**		
6.1	**PAVIMENTAÇÃO DA REGIÃO DE ESTACIONAMENTO**										
6.1.1	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	186,90	206,97	23,37%	R$	255,34	R$ 47.723,05	CPA122	COMPOSIÇÃO
6.1.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação (EAI), taxa de 1,3 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	1245,98	1,38	23,37%	R$	1,70	R$ 2.118,17	CPA163	COMPOSIÇÃO
6.1.3	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI), COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação, acrescido de ICMS	T	1,62	4.188,74	23,37%	R$	5.167,65	R$ 8.371,59	MPA041	MERCADO
6.1.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,45 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	1245,98	1,25	23,37%	R$	1,54	R$ 1.918,81	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.1.5	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	0,56	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$ 3.181,56	MPA046	MERCADO
6.1.6	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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 (excluso CAP)	T	159,89	207,30	23,37%	R$	255,75	R$ 40.891,87	4011463	SICRO-C
6.1.7	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de CAP 50/70, acrescido de ICMS	T	8,87	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$ 61.937,44	MPA050	MERCADO
6.1.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	8154,39	0,91	23,37%	R$	1,12	R$ 9.132,92	5914389	SICRO-C
6.1.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do material betuminoso para o local da obra, considerando usina próxima (DMT 51Km)	TKM	111,18	2,48	23,37%	R$	3,06	R$ 340,21	5914622	SICRO-C
6.2	**PAVIMENTAÇÃO DA REGIÃO DA CICLOFAIXA**										
6.2.1	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	169,72	206,97	23,37%	R$	255,34	R$ 43.336,30	CPA122	COMPOSIÇÃO
6.2.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação (EAI), taxa de 1,3 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	1131,47	1,38	23,37%	R$	1,70	R$ 1.923,50	CPA163	COMPOSIÇÃO
6.2.3	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI), COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação, acrescido de ICMS	T	1,47	4.188,74	23,37%	R$	5.167,65	R$ 7.596,45	MPA041	MERCADO
6.2.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,45 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	1131,47	1,25	23,37%	R$	1,54	R$ 1.742,46	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.2.5	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	0,51	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$ 2.897,49	MPA046	MERCADO
6.2.6	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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 (excluso CAP)	T	145,18	207,30	23,37%	R$	255,75	R$ 37.129,79	4011463	SICRO-C
6.2.7	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de CAP 50/70, acrescido de ICMS	T	8,05	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$ 56.211,54	MPA050	MERCADO
6.2.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	7404,18	0,91	23,37%	R$	1,12	R$ 8.292,68	5914389	SICRO-C
6.2.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do material betuminoso para o local da obra, considerando usina próxima (DMT 51Km)	TKM	100,98	2,48	23,37%	R$	3,06	R$ 309,00	5914622	SICRO-C

6.3	**PAVIMENTAÇÃO REGIÕES RECOMPOSIÇÃO PISTA (LOCAIS ESCAVAÇÃO VALA DRENAGEM)**										
6.3.1	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	2,89	206,97	23,37%	R$	255,34	R$	737,93	CPA122	COMPOSIÇÃO
6.3.2	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação (EAI), taxa de 1,3 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	19,29	1,38	23,37%	R$	1,70	R$	32,79	CPA163	COMPOSIÇÃO
6.3.3	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI), COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação, acrescido de ICMS	T	0,03	4.188,74	23,37%	R$	5.167,65	R$	155,03	MPA041	MERCADO
6.3.4	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,45 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	19,29	1,25	23,37%	R$	1,54	R$	29,71	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.3.5	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	0,01	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$	56,81	MPA046	MERCADO
6.3.6	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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 (excluso CAP)	T	2,46	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	629,15	4011463	SICRO-C
6.3.7	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de CAP 50/70, acrescido de ICMS	T	0,14	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$	977,59	MPA050	MERCADO
6.3.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	125,46	0,91	23,37%	R$	1,12	R$	140,52	5914389	SICRO-C
6.3.9	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do material betuminoso para o local da obra, considerando usina próxima (DMT 51Km)	TKM	2,04	2,48	23,37%	R$	3,06	R$	6,24	5914622	SICRO-C
6.4	**PAVIMENTAÇÃO COM CAMADAS NAS REGIÕES DE LIMPA RODAS**										
6.4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTUTURA, COM CARGA E DESCARGA DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, DESCARGA EXTERNA À OBRA (SEM TRANSPORTE). AF_08/2026	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1º categoria para execução dos limpa rodas	M3	278,79	17,11	23,37%	R$	21,11	R$	5.885,26	107654	SINAPI-C
6.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	Transporte do volume proveniente da escavação nos locais de limpa rodas, para o bota fora, empolado em 25% (DMT 2,5Km)	M3XKM	871,22	2,86	23,37%	R$	3,53	R$	3.075,41	95875	SINAPI-C
6.4.3	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	154,88	200,77	23,37%	R$	247,69	R$	38.362,23	CPA121	COMPOSIÇÃO
6.4.4	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	92,93	206,97	23,37%	R$	255,34	R$	23.728,75	CPA122	COMPOSIÇÃO
6.4.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI)	Imprimação com emulsão asfáltica de imprimação (EAI), taxa de 1,3 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	619,53	1,38	23,37%	R$	1,70	R$	1.053,20	CPA163	COMPOSIÇÃO
6.4.6	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO (EAI), COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão asfáltica para serviço de imprimação, acrescido de ICMS	T	0,81	4.188,74	23,37%	R$	5.167,65	R$	4.185,80	MPA041	MERCADO
6.4.7	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,45 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	619,53	1,25	23,37%	R$	1,54	R$	954,08	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.4.8	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	0,28	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$	1.590,78	MPA046	MERCADO
6.4.9	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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 (excluso CAP)	T	79,51	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	20.334,68	4011463	SICRO-C
6.4.10	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de CAP 50/70, acrescido de ICMS	T	4,41	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$	30.794,15	MPA050	MERCADO

6.4.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	4055,01	0,91	23,37%	R$	1,12	R$	4.541,61	5914389	SICRO-C
6.4.12	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do material betuminoso para o local da obra, considerando usina próxima (DMT 51Km)	TKM	55,59	2,48	23,37%	R$	3,06	R$	170,11	5914622	SICRO-C
6.5	**REPERFILAMENTO E=5CM COM RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA SUPERFICIAL E=5CM**											
6.5.1	LIMPEZA COM VARREDURA, LAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL COLETADO DO PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDO EXISTENTE	Limpeza com varredura, lavação, carga e transporte de material coletado do pavimento em paralelepípedo existente	M2	3836,35	3,94	23,37%	R$	4,86	R$	18.644,66	CPA199	COMPOSIÇÃO
6.5.2	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,45 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	3836,35	1,25	23,37%	R$	1,54	R$	5.907,98	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.5.3	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	1,73	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$	9.828,74	MPA046	MERCADO
6.5.4	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Reperfilamento de pavimento com aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), (esp. média=5cm), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais (excluso CAP)	T	492,29	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	125.903,17	4011463	SICRO-C
6.5.5	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de CAP 50/70, acrescido de ICMS	T	27,30	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$	190.630,44	MPA050	MERCADO
6.5.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,45 kg/m2, com uso de espargidor, incluindo operador, excluso material	M2	3836,35	1,25	23,37%	R$	1,54	R$	5.907,98	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.5.7	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	1,73	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$	9.828,74	MPA046	MERCADO
6.5.8	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	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 (excluso CAP)	T	492,29	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	125.903,17	4011463	SICRO-C
6.5.9	CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de CAP 50/70, acrescido de ICMS	T	27,30	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$	190.630,44	MPA050	MERCADO
6.5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	50213,58	0,91	23,37%	R$	1,12	R$	56.239,21	5914389	SICRO-C
6.5.11	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do material betuminoso para o local da obra, considerando usina próxima (DMT 51Km)	TKM	176,46	2,48	23,37%	R$	3,06	R$	539,97	5914622	SICRO-C
6.6	**MEIO FIO**											
6.6.1	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DE CONCRETO TIPO 1 (ARREDONDADO) (6X10)X10X30, COM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Meio fio Pré Moldado de concreto Tipo 1 (arredondado) (6x10)x10x30, incluindo escavação, materiais e serviço	M	1174,00	53,50	23,37%	R$	66,00	R$	77.484,00	CPA009	COMPOSIÇÃO
7	**REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LAJOTAS (LOCAIS ESCAVAÇÃO VALA DRENAGEM)**						**∑**		**R$**	**34.754,24**		
7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	56,26	206,97	23,37%	R$	255,34	R$	14.365,43	CPA122	COMPOSIÇÃO
7.2	REASSENTAMENTO DE BLOCOS SEXTAVADO PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 8 CM, EM VIA/ESTACIONAMENTO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS SEXTAVADO - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	Remoção e reassentamento de blocos intertravados de concreto "lajotas hexagonais" e=8cm, FCK 35MPA, assentadas sobre colchão de areia média e=5cm, rejuntamento com agregado de granulometria média e=1cm, com fornecimento de materiais e colocação	M2	375,07	44,06	23,37%	R$	54,36	R$	20.388,81	101859	SINAPI-C

8	SINALIZAÇÃO VIÁRIA							∑	R$	75.117,13		
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	M²	167,69	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	5.875,86	5213401	SICRO-C
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	M²	82,87	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	2.903,76	5213401	SICRO-C
8.3	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço (eixo pista)	M²	44,93	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	1.574,35	5213401	SICRO-C
8.4	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 1,00m com intervalo de 1,00m com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço (eixo pista)	M²	4,81	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	168,54	5213401	SICRO-C
8.5	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=20cm com tinta acrilica amarela para ciclofaixa, incluindo materiais e serviço	M²	92,98	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	3.258,02	5213401	SICRO-C
8.6	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa tracejada simples e=10cm comprimento 1,00m com intervalo de 3,00m com tinta acrilica amarela para ciclofaixa, incluindo materiais e serviço	M²	8,76	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	306,95	5213401	SICRO-C
8.7	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica vermelha para ciclofaixa, incluindo materiais e serviço	M²	46,49	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	1.629,01	5213401	SICRO-C
8.8	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa continua simples e=10cm com tinta acrilica amarela para ciclofaixa, incluindo materiais e serviço	M²	11,32	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	396,65	5213401	SICRO-C
8.9	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixas na travessia da ciclofaixa em cruzamentos com tinta acrilica vermelha, incluindo materiais e serviço	M²	115,86	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$	4.059,73	5213401	SICRO-C
8.10	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de quadrados na travessia da ciclofaixa em cruzamentos com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	M²	24,16	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$	1.348,37	5213405	SICRO-C
8.11	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de marca de canalização (zebrado) na vaga de estacionamento PCD com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	M²	0,51	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$	28,46	5213405	SICRO-C
8.12	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura do simbolo (seta) com tinta acrilica branca para ciclofaixa, incluindo materiais e serviço	M²	5,46	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$	304,72	5213405	SICRO-C
8.13	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura do simbolo (bicicleta) com tinta acrilica branca para ciclofaixa, incluindo materiais e serviço	M²	8,64	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$	482,20	5213405	SICRO-C
8.14	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura do simbolo (PCD) na vaga de estacionamento, incluindo materiais e serviço	M²	1,00	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$	55,81	5213405	SICRO-C
8.15	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura do simbolo (IDOSO) na vaga de estacionamento, incluindo materiais e serviço	M²	1,00	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$	55,81	5213405	SICRO-C
8.16	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Fornecimento e colocação de tachões Bi-Refletivos, incluindo materiais e serviço	UN	239,00	90,58	23,37%	R$ 111,75	R$	26.708,25	5213362	SICRO-C
8.17	PLACA DE INDICAÇÃO DO NOME DA RUA 25 X 50 CM, COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de indicação do nome da rua 25 x 50 cm com poste de aço galvanizado chumbada em sapata de concreto, (fornecimento dos materiais e instalação)	UN	1,00	451,42	23,37%	R$ 556,92	R$	556,92	CPA007	COMPOSIÇÃO
8.18	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA 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	14,00	522,62	23,37%	R$ 644,76	R$	9.026,64	CPA093	COMPOSIÇÃO
8.19	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: QUADRADA (45X45CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: quadrada (45x45cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	12,00	527,02	23,37%	R$ 650,18	R$	7.802,16	CPA094	COMPOSIÇÃO
8.20	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: RETANGULAR (60X80CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: retangular (60x80cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	828,05	23,37%	R$ 1.021,57	R$	2.043,14	CPA097	COMPOSIÇÃO
8.21	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: DUPLA, QUADRADA (45X45CM) E 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: DUPLA, quadrada (45x45cm) e octogonal (lados de 25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	6,00	882,41	23,37%	R$ 1.088,63	R$	6.531,78	CPA098	COMPOSIÇÃO

9	**PASSEIOS EM CONCRETO**							**∑**	**R$**	**441.790,93**	
9.1	**PASSEIO COMUM E=8CM**										
9.1.1	COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	Compactação mecânica da área de implantação dos passeios de uma camada média de 20cm com uso de placa vibratória 400kg , incluindo operador	M3	564,37	8,33	23,37%	R$ 10,28	R$	5.801,72	CPA145	COMPOSIÇÃO
9.1.2	FORMA DE MADEIRA PARA TRAVAMENTO LATERAL EM PASSSEIO DE CONCRETO - REAPROVEITAMENTO 2X	Forma de madeira para travamento lateral em passeio de concreto	M	284,41	7,90	23,37%	R$ 9,75	R$	2.773,00	CPA116	COMPOSIÇÃO
9.1.3	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	2306,94	6,09	23,37%	R$ 7,51	R$	17.325,12	CPA117	COMPOSIÇÃO
9.1.4	LASTRO BRITA N. 2, E=6CM, FORNECIMENTO E ESPALHAMENTO	Lastro de brita e=6cm, com fornecimento de materiais e colocação	M3	162,48	137,00	23,37%	R$ 169,02	R$	27.462,37	CPA171	COMPOSIÇÃO
9.1.5	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	2708,07	14,29	23,37%	R$ 17,63	R$	47.743,27	CPA172	COMPOSIÇÃO
9.1.6	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	174,55	943,92	23,37%	R$ 1.164,51	R$	203.265,22	96620	SINAPI-C
9.1.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro de concreto e=4cm, FCK 25Mpa incluindo lançamento e adensamento com fornecimento de materiais e mão de obra nos locais onde será implantada a lajota podotátil	M3	21,05	943,92	23,37%	R$ 1.164,51	R$	24.512,94	96620	SINAPI-C
9.1.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassa de assentamento e=1,5cm para lajotas podotátil	M3	7,89	810,97	23,37%	R$ 1.000,49	R$	7.893,87	87301	SINAPI-C
9.1.9	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 DIRECIONAL VERMELHA) FCK 35mpa	M2	471,22	120,67	23,37%	R$ 148,87	R$	70.150,52	CPA054	COMPOSIÇÃO
9.1.10	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	54,95	120,67	23,37%	R$ 148,87	R$	8.180,41	CPA054	COMPOSIÇÃO
9.2	**PASSEIO REFORÇADO E=15CM**										
9.2.1	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	21,43	8,33	23,37%	R$ 10,28	R$	220,30	CPA145	COMPOSIÇÃO
9.2.2	FORMA DE MADEIRA PARA TRAVAMENTO LATERAL EM PASSSEIO DE CONCRETO - REAPROVEITAMENTO 2X	Forma de madeira para travamento lateral em passeio de concreto	M	16,77	7,90	23,37%	R$ 9,75	R$	163,51	CPA116	COMPOSIÇÃO
9.2.3	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	71,71	6,09	23,37%	R$ 7,51	R$	538,54	CPA117	COMPOSIÇÃO
9.2.4	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	15,53	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$	3.965,43	CPA122	COMPOSIÇÃO
9.2.5	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	103,54	14,29	23,37%	R$ 17,63	R$	1.825,41	CPA172	COMPOSIÇÃO

9.2.6	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro de concreto e=15cm, FCK 25Mpa incluindo lançamento e adensamento com fornecimento de materiais e mão de obra	M3	13,11	943,92	23,37%	R$ 1.164,51	R$ 15.266,73	96620	SINAPI-C
9.2.7	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. AF_01/2024	Lastro de concreto e=11cm, FCK 25Mpa incluindo lançamento e adensamento com fornecimento de materiais e mão de obra nos locais onde será implantada a lajota podotátil	M3	1,77	943,92	23,37%	R$ 1.164,51	R$ 2.061,18	96620	SINAPI-C
9.2.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA ATÉ 600 L. AF_07/2026	Argamassa de assentamento e=1,5cm para lajotas podotátil	M3	0,24	810,97	23,37%	R$ 1.000,49	R$ 240,12	87301	SINAPI-C
9.2.9	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 DIRECIONAL VERMELHA) FCK 35mpa	M2	16,13	120,67	23,37%	R$ 148,87	R$ 2.401,27	CPA054	COMPOSIÇÃO
							TOTAL	**R$ 3.240.130,57**		

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.
4	Os itens de Mobilização / Desmobilização estão contemplados no orçamento do trecho 01 desta mesma rua, uma vez que, será licitado a execução dos trechos em conjunto, resultando em apenas um contrato administrativo com 4 Lotes.

Assinado de forma digital por
RAFAEL GUNTER
MULLER:08974771977
Dados: 2026.11.11 11:26:16 -03'00'

RAFAEL GÜNTER MÜLLER
Engenheiro Civil - CREA/SC 127855-2

Rio do Sul, 11 de novembro de 2026