ORÇAMENTO

Pavimentação da Alameda Trombudo Alto - Trecho 04

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Alameda Trombudo Alto	Pav. Limpa Rodas: 128,55m²	Recuperação Pista (Dren): 16,30m²	Cidade: Agrolândia	Bairro: Centro
Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e pavimentação dos passeios em concreto		Pav. do Estacionamento: 834,55m²	Pavimentação da Ciclofaixa: 760,25m²	Extensão: 924,82m	
		Recomposição da Pista: 2571,17m²	Pavimentação dos Passeios: 5017,56m²	BDI: 23,37%	Data base: SINAPI JUNHO/2026
Referencia Orçamento: SINAPI JUNHO/2026 - SEM DESONERAÇÃO - DATA DE EMISSÃO: 10/07/2026 SICRO DNIT ABRIL 2026 SEM DESONERAÇÃO					Revisão: 00

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$ 52.713,43**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU	UN	1,00	42.727,92	23,37%	R$ 52.713,43	R$ 52.713,43	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$ 51.741,16**		
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	504,05	23,37%	R$ 621,85	R$ 2.798,33	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	504,05	23,37%	R$ 621,85	R$ 746,22	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	9328,38	0,53	23,37%	R$ 0,65	R$ 6.063,45	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	1059,00	2,18	23,37%	R$ 2,69	R$ 2.848,71	CPA125	COMPOSIÇÃO
4.5	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO COM CARGA DE MEIO FIO	Remoção de meio fio sem transporte	M3	23,29	286,10	23,37%	R$ 352,96	R$ 8.220,44	CPA104	COMPOSIÇÃO
4.6	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em paralelepípedo sem transporte	M3	286,33	76,66	23,37%	R$ 94,58	R$ 27.081,09	CPA102	COMPOSIÇÃO
4.7	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em lajotas sem transporte	M3	10,39	109,63	23,37%	R$ 135,25	R$ 1.405,25	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 1,5Km)	M3XKM	720,02	2,90	23,37%	R$ 3,58	R$ 2.577,67	95875	SINAPI-C

5	DRENAGEM PLUVIAL											∑	R$	807.097,35
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	862,04	14,60	23,37%	R$	18,01	R$	15.525,34	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 1,5Km)	M3XKM	1616,33	2,90	23,37%	R$	3,58	R$	5.786,46	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	236,00	57,70	23,37%	R$	71,18	R$	16.798,48	MPA030	MERCADO
5.1.4	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 500MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 500mm	M	218,00	78,23	23,37%	R$	96,51	R$	21.039,18	MPA032	MERCADO
5.1.5	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,50 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm	M	32,00	189,93	23,37%	R$	234,32	R$	7.498,24	M2187	SICRO-I
5.1.6	TUBO DE CONCRETO SIMPLES - PS2 NBR-8890 DN 600MM	Tubo de concreto simples - PS2 NBR-8890 DN 600mm	M	208,00	111,27	23,37%	R$	137,27	R$	28.552,16	MPA034	MERCADO
5.1.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	34,00	253,00	23,37%	R$	312,13	R$	10.612,42	M2167	SICRO-I
5.1.8	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	236,00	42,23	23,37%	R$	52,10	R$	12.295,60	92821	SINAPI-C
5.1.9	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	250,00	54,65	23,37%	R$	67,42	R$	16.855,00	92822	SINAPI-C
5.1.10	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	242,00	67,28	23,37%	R$	83,00	R$	20.086,00	92824	SINAPI-C
5.1.11	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	6,00	1.028,05	23,37%	R$	1.268,31	R$	7.609,86	CPA186	COMPOSIÇÃO
5.1.12	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	8,00	1.151,79	23,37%	R$	1.420,96	R$	11.367,68	CPA187	COMPOSIÇÃO
5.1.13	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	10,00	1.273,82	23,37%	R$	1.571,51	R$	15.715,10	CPA188	COMPOSIÇÃO
5.1.14	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	3,00	1.530,00	23,37%	R$	1.887,56	R$	5.662,68	CPA189	COMPOSIÇÃO
5.1.15	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	8,00	1.781,06	23,37%	R$	2.197,29	R$	17.578,32	CPA190	COMPOSIÇÃO
5.1.16	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 400MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 400mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	4,00	764,45	23,37%	R$	943,10	R$	3.772,40	CPA080	COMPOSIÇÃO
5.1.17	CAIXA DE JUNÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO P/ TUBOS DE DN 800MM, INCLUINDO MATERIAIS E SERVIÇO	Caixa de junção em blocos de concreto p/ tubos de DN 800mm, incluindo materiais, serviço, escavação e reaterro	UN	1,00	1.828,29	23,37%	R$	2.255,56	R$	2.255,56	CPA083	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	2.450,29	23,37%	R$	3.022,92	R$	3.022,92	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	2,00	2.056,18	23,37%	R$	2.536,71	R$	5.073,42	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	2,00	2.354,89	23,37%	R$ 2.905,23	R$ 5.810,46	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	2.776,64	23,37%	R$ 3.425,54	R$ 6.851,08	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	2,00	3.532,01	23,37%	R$ 4.357,44	R$ 8.714,88	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	2,00	4.962,09	23,37%	R$ 6.121,73	R$ 12.243,46	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	66,07	134,52	23,37%	R$ 165,96	R$ 10.964,98	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	586,69	130,25	23,37%	R$ 160,69	R$ 94.275,22	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	1078,65	9,79	23,37%	R$ 12,08	R$ 13.030,09	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 1,5Km)	M3XKM	2022,47	2,90	23,37%	R$ 3,58	R$ 7.240,44	95875	SINAPI-C
5.2.3	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	32,88	124,56	23,37%	R$ 153,67	R$ 5.052,67	CPA127	COMPOSIÇÃO
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 0,360m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	69,84	124,56	23,37%	R$ 153,67	R$ 10.732,31	CPA127	COMPOSIÇÃO
5.2.5	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	68,50	80,64	23,37%	R$ 99,49	R$ 6.815,07	CPA175	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), 0,62m2/m, para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço.	M2	120,28	80,64	23,37%	R$ 99,49	R$ 11.966,66	CPA175	COMPOSIÇÃO
5.2.7	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	25,89	558,16	23,37%	R$ 688,60	R$ 17.827,85	94963	SINAPI-C
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 0,275m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço.	M3	53,35	558,16	23,37%	R$ 688,60	R$ 36.736,81	94963	SINAPI-C
5.2.9	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,80 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 800mm	M	137,00	398,14	23,37%	R$ 491,19	R$ 67.293,03	M2171	SICRO-I
5.2.10	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 1000mm	M	194,00	505,12	23,37%	R$ 623,17	R$ 120.894,98	M2175	SICRO-I
5.2.11	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	137,00	93,59	23,37%	R$ 115,46	R$ 15.818,02	92826	SINAPI-C
5.2.12	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	194,00	121,14	23,37%	R$ 149,45	R$ 28.993,30	92828	SINAPI-C

5.2.13	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte	M3	578,83	130,25	23,37%	R$ 160,69	R$ 93.012,19	CPA005	COMPOSIÇÃO
5.2.14	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	4.634,05	23,37%	R$ 5.717,03	R$ 5.717,03	804393	SICRO-C
6	**PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA**						**∑**	**R$ 790.897,17**		
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	125,18	197,69	23,37%	R$ 243,89	R$ 30.530,15	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	834,55	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 1.418,74	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	1,08	4.345,23	15,00%	R$ 4.997,01	R$ 5.396,77	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	834,55	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 1.285,21	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	0,38	4.731,33	15,00%	R$ 5.441,03	R$ 2.067,59	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	107,10	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 26.540,45	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	5,94	5.924,95	15,00%	R$ 6.813,69	R$ 40.473,32	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	5462,10	0,92	23,37%	R$ 1,14	R$ 6.226,79	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	74,46	2,46	23,37%	R$ 3,03	R$ 225,61	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	114,04	197,69	23,37%	R$ 243,89	R$ 27.813,22	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	760,25	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 1.292,43	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	0,99	4.345,23	15,00%	R$ 4.997,01	R$ 4.947,04	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	760,25	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 1.170,79	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	0,34	4.731,33	15,00%	R$ 5.441,03	R$ 1.849,95	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	97,55	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 24.173,87	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	5,41	5.924,95	15,00%	R$ 6.813,69	R$ 36.862,06	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	4975,05	0,92	23,37%	R$ 1,14	R$ 5.671,56	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	67,83	2,46	23,37%	R$ 3,03	R$ 205,52	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	2,45	197,69	23,37%	R$ 243,89	R$ 597,53	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	16,30	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 27,71	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	0,02	4.345,23	15,00%	R$ 4.997,01	R$ 99,94	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	16,30	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 25,10	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	4.731,33	15,00%	R$ 5.441,03	R$ 54,41	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	2,10	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 520,40	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	0,12	5.924,95	15,00%	R$ 6.813,69	R$ 817,64	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	107,10	0,92	23,37%	R$ 1,14	R$ 122,09	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	1,53	2,46	23,37%	R$ 3,03	R$ 4,64	5914622	SICRO-C
6.4	**PAVIMENTAÇÃO COM CAMADAS NAS REGIÕES DE LIMPA RODAS**										
6.4.1	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA INFRAESTRUTURA, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 7 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT DE 3 KM E VELOCIDADE MÉDIA 20 KM/H. AF_05/2020	Escavação, carga, descarga e transporte de material de 1º categoria para execução dos limpa rodas	M3	57,85	26,24	23,37%	R$ 32,37	R$ 1.872,60	101270	SINAPI-C
6.4.2	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	32,14	178,85	23,37%	R$ 220,65	R$ 7.091,69	CPA121	COMPOSIÇÃO
6.4.3	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	19,28	197,69	23,37%	R$ 243,89	R$ 4.702,20	CPA122	COMPOSIÇÃO
6.4.4	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	128,55	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 218,54	CPA163	COMPOSIÇÃO
6.4.5	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	0,17	4.345,23	15,00%	R$ 4.997,01	R$ 849,49	MPA041	MERCADO
6.4.6	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	128,55	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 197,97	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.4.7	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	0,06	4.731,33	15,00%	R$ 5.441,03	R$ 326,46	MPA046	MERCADO
6.4.8	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	16,50	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 4.088,87	4011463	SICRO-C
6.4.9	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	0,91	5.924,95	15,00%	R$ 6.813,69	R$ 6.200,46	MPA050	MERCADO
6.4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	841,50	0,92	23,37%	R$ 1,14	R$ 959,31	5914389	SICRO-C
6.4.11	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	11,73	2,46	23,37%	R$ 3,03	R$ 35,54	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	2571,17	3,96	23,37%	R$ 4,89	R$ 12.573,02	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	2571,17	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 3.959,60	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	1,16	4.731,33	15,00%	R$ 5.441,03	R$ 6.311,59	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	329,94	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 81.762,43	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	18,30	5.924,95	15,00%	R$ 6.813,69	R$ 124.690,53	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	2571,17	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 3.959,60	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	1,16	4.731,33	15,00%	R$ 5.441,03	R$ 6.311,59	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	329,94	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 81.762,43	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	18,30	5.924,95	15,00%	R$ 6.813,69	R$ 124.690,53	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	33653,88	0,92	23,37%	R$ 1,14	R$ 38.365,42	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	118,32	2,46	23,37%	R$ 3,03	R$ 358,51	5914622	SICRO-C
6.6	**FAIXA ELEVADA**									
6.6.1	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 - região da plataforma da faixa elevada (1ª camada)	M2	55,00	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 84,70	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.6.2	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) e=5cm para elevação da faixa, com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais (1ª camada)	T	7,06	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 1.749,54	4011463	SICRO-C
6.6.3	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 - região da plataforma da faixa elevada (2ª camada)	M2	55,00	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 84,70	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.6.4	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) e=5cm para elevação da faixa, com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais (2ª camada)	T	7,06	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 1.749,54	4011463	SICRO-C
6.6.5	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	Pintura de ligação RR-2C taxa de 0,8 l/m2 - região das rampas da faixa elevada	M2	33,00	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 50,82	CPA177	COMPOSIÇÃO
6.6.6	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Aplicação de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), com uso de vibroacabadora, rolo compactador tandem e de pneus, incluindo operador e materiais - região das rampas da faixa elevada	T	4,23	200,87	23,37%	R$ 247,81	R$ 1.048,24	4011463	SICRO-C
6.6.7	EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, COM FORNECIMENTO DO MATERIAL E APLICAÇÃO DE ICMS	Aquisição e transporte de emulsão RR-2C, acrescido de ICMS	T	0,06	4.731,33	15,00%	R$ 5.441,03	R$ 326,46	MPA046	MERCADO
6.6.8	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	1,02	5.924,95	15,00%	R$ 6.813,69	R$ 6.949,96	MPA050	MERCADO
6.6.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	935,85	0,92	23,37%	R$ 1,14	R$ 1.066,87	5914389	SICRO-C
6.6.10	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	3,06	2,46	23,37%	R$ 3,03	R$ 9,27	5914622	SICRO-C
6.6.11	TUBO DE PVC DN 75MM PARA AS FAIXAS ELEVADAS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO	Tubo de PVC DN 75mm para as faixas elevadas, com fornecimento de material e instalação	M	16,00	18,68	23,37%	R$ 23,05	R$ 368,80	CPA198	COMPOSIÇÃO

6.7	**MEIO FIO**									
6.7.1	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	812,00	45,62	23,37%	R$ 56,28	R$ 45.699,36	CPA009	COMPOSIÇÃO
7	**REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LAJOTAS (LOCAIS ESCAVAÇÃO VALA DRENAGEM)**						**∑**	**R$ 62.439,06**		
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	103,19	197,69	23,37%	R$ 243,89	R$ 25.167,01	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	687,93	43,92	23,37%	R$ 54,18	R$ 37.272,05	101859	SINAPI-C
8	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						**∑**	**R$ 105.518,68**		
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	121,55	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 4.374,58	5213401	SICRO-C
8.2	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (faixas de pedestre da plataforma) com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	M²	21,20	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 762,99	5213401	SICRO-C
8.3	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa elevada (triangulos) com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço	M²	7,92	45,93	23,37%	R$ 56,66	R$ 448,75	5213405	SICRO-C
8.4	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	111,88	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 4.026,56	5213401	SICRO-C
8.5	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	79,33	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 2.855,09	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 1,00m com tinta acrilica amarela, incluindo materiais e serviço (eixo pista)	M²	4,39	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 158,00	5213401	SICRO-C
8.7	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	161,61	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 5.816,34	5213401	SICRO-C
8.8	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	18,15	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 653,22	5213401	SICRO-C
8.9	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	80,80	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 2.907,99	5213401	SICRO-C
8.10	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	8,17	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 294,04	5213401	SICRO-C
8.11	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	116,57	29,17	23,37%	R$ 35,99	R$ 4.195,35	5213401	SICRO-C
8.12	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	24,96	45,93	23,37%	R$ 56,66	R$ 1.414,23	5213405	SICRO-C
8.13	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	1,00	45,93	23,37%	R$ 56,66	R$ 56,66	5213405	SICRO-C
8.14	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	4,20	45,93	23,37%	R$ 56,66	R$ 237,97	5213405	SICRO-C
8.15	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	6,48	45,93	23,37%	R$ 56,66	R$ 367,16	5213405	SICRO-C
8.16	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	2,88	45,93	23,37%	R$ 56,66	R$ 163,18	5213405	SICRO-C
8.17	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	7,00	45,93	23,37%	R$ 56,66	R$ 396,62	5213405	SICRO-C
8.18	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Fornecimento e colocação de tachões Bi-Refletivos, incluindo materiais e serviço	UN	410,00	90,02	23,37%	R$ 111,06	R$ 45.534,60	5213362	SICRO-C

8.19	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	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	2,00	629,19	23,37%	R$ 776,23	R$ 1.552,46	CPA092	COMPOSIÇÃO
8.20	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	12,00	523,96	23,37%	R$ 646,41	R$ 7.756,92	CPA093	COMPOSIÇÃO
8.21	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	7,00	528,36	23,37%	R$ 651,84	R$ 4.562,88	CPA094	COMPOSIÇÃO
8.22	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA 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	2,00	940,73	23,37%	R$ 1.160,58	R$ 2.321,16	CPA095	COMPOSIÇÃO
8.23	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	9,00	829,75	23,37%	R$ 1.023,66	R$ 9.212,94	CPA097	COMPOSIÇÃO
8.24	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	2,00	884,33	23,37%	R$ 1.091,00	R$ 2.182,00	CPA098	COMPOSIÇÃO
8.25	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: DUPLA, QUADRADA (45X45CM) E REDONDA (Ø 50CM) 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 redonda (Ø50cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	1,00	779,13	23,37%	R$ 961,21	R$ 961,21	CPA167	COMPOSIÇÃO
8.26	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO E OU ADVERTENCIA VERTICAL: TRIPLA, QUADRADA (45X45CM), REDONDA (Ø 50CM) E RETANGULAR (50X25CM) COM CHAPA DE AÇO E POSTE EM AÇO GALVANIZADO, CHUMBADA EM SAPATA DE CONCRETO	Placa de Regulamentação e ou Advertencia vertical: TRIPLA quadrada (45x45cm), redonda (Ø50cm) e retangular (50X25cm) com chapa de aço e poste em aço galvanizado, chumbada em sapata de concreto	UN	2,00	934,50	23,37%	R$ 1.152,89	R$ 2.305,78	CPA120	COMPOSIÇÃO
9	**PASSEIOS EM CONCRETO**						**∑**	**R$ 780.926,03**		
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	927,36	8,32	23,37%	R$ 10,26	R$ 9.514,71	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	684,34	7,91	23,37%	R$ 9,76	R$ 6.679,16	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	3621,39	6,08	23,37%	R$ 7,50	R$ 27.160,43	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	273,67	132,42	23,37%	R$ 163,37	R$ 44.709,47	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	4561,12	14,56	23,37%	R$ 17,96	R$ 81.917,72	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	299,21	936,07	23,37%	R$ 1.154,83	R$ 345.536,68	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	32,84	936,07	23,37%	R$ 1.154,83	R$ 37.924,62	96620	SINAPI-C
9.1.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassa de assentamento e=1,5cm para lajotas podotátil	M3	12,32	799,34	23,37%	R$ 986,15	R$ 12.149,37	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	770,36	117,14	23,37%	R$ 144,52	R$ 111.332,43	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	50,67	117,14	23,37%	R$ 144,52	R$ 7.322,83	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	76,15	8,32	23,37%	R$ 10,26	R$ 781,30	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	120,65	7,91	23,37%	R$ 9,76	R$ 1.177,54	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	280,66	6,08	23,37%	R$ 7,50	R$ 2.104,95	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	56,29	197,69	23,37%	R$ 243,89	R$ 13.728,57	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	375,24	14,56	23,37%	R$ 17,96	R$ 6.739,31	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	46,81	936,07	23,37%	R$ 1.154,83	R$ 54.057,59	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	6,95	936,07	23,37%	R$ 1.154,83	R$ 8.026,07	96620	SINAPI-C
9.2.8	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	Argamassa de assentamento e=1,5cm para lajotas podotátil	M3	0,95	799,34	23,37%	R$ 986,15	R$ 936,84	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	63,15	117,14	23,37%	R$ 144,52	R$ 9.126,44	CPA054	COMPOSIÇÃO
							TOTAL	**R$ 2.655.638,48**		

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: 2026.09.11 15:49:14 -03'00'

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

Rio do Sul, 10 de setembro de 2026