ORÇAMENTO

Pavimentação da Alameda Trombudo Alto - Trecho 01

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Alameda Trombudo Alto	Pav. Limpa Rodas: 173,02m²	Recuperação Pista (Dren): 16,12m²	Cidade: Agrolândia	Bairro: Centro
Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e pavimentação dos passeios em concreto		Pav. do Estacionamento: 1244,38m²	Pavimentação da Ciclofaixa: 1135,79m²	Extensão: 789,00m	
		Recomposição da Pista: 3837,94m²	Pavimentação dos Passeios: 3682,21m²	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$ 62.323,96**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU	UN	1,00	50.517,92	23,37%	R$ 62.323,96	R$ 62.323,96	CPA151	COMPOSIÇÃO
2	**CANTEIRO DE OBRA**						**∑**	**R$ 8.465,48**		
2.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DO CONTAINER, CONSIDERANDO DMT DE 183KM, VELOCIDADE MÉDIA DE 60KM/H, ORIGEM NA CIDADE DE ITAJAÍ (INCLUSO MOTORISTA/OPERADOR, TRANSPORTE E IÇAMENTO)	Mobilização e desmobilização do container	UN	1,00	3.371,87	23,37%	R$ 4.159,88	R$ 4.159,88	CPA152	COMPOSIÇÃO
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**						**∑**	**R$ 19.062,84**		
3.1	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Mobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	UN	1,00	7.725,88	23,37%	R$ 9.531,42	R$ 9.531,42	CPA153	COMPOSIÇÃO
3.2	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	Desmobilização de equipamentos para obras de pavimentação asfáltica	UN	1,00	7.725,88	23,37%	R$ 9.531,42	R$ 9.531,42	CPA154	COMPOSIÇÃO
4	**SERVIÇOS INICIAIS**						**∑**	**R$ 80.161,40**		
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	10089,46	0,53	23,37%	R$ 0,65	R$ 6.558,15	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	1574,00	2,20	23,37%	R$ 2,71	R$ 4.265,54	CPA125	COMPOSIÇÃO
4.5	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO COM CARGA DE MEIO FIO	Remoção de meio fio sem transporte	M3	45,18	283,52	23,37%	R$ 349,78	R$ 15.803,06	CPA104	COMPOSIÇÃO
4.6	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em paralelepípedo sem transporte	M3	432,02	75,71	23,37%	R$ 93,40	R$ 40.350,67	CPA102	COMPOSIÇÃO
4.7	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em lajotas sem transporte (regiões dos limpa rodas)	M3	13,70	108,77	23,37%	R$ 134,19	R$ 1.838,40	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 3Km)	M3XKM	2209,05	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 7.797,95	95875	SINAPI-C

5	DRENAGEM PLUVIAL							∑	R$	983.974,02		
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	1602,43	14,53	23,37%	R$	17,93	R$	28.731,57	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 3Km)	M3XKM	6009,11	2,86	23,37%	R$	3,53	R$	21.212,16	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	552,00	63,79	23,37%	R$	78,70	R$	43.442,40	MPA030	MERCADO
5.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	59,00	136,08	23,37%	R$	167,88	R$	9.904,92	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	325,00	107,04	23,37%	R$	132,06	R$	42.919,50	MPA032	MERCADO
5.1.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,50 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm	M	85,00	183,38	23,37%	R$	226,24	R$	19.230,40	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	295,00	142,71	23,37%	R$	176,06	R$	51.937,70	MPA034	MERCADO
5.1.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	68,00	262,10	23,37%	R$	323,35	R$	21.987,80	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	611,00	42,20	23,37%	R$	52,06	R$	31.808,66	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	410,00	54,69	23,37%	R$	67,47	R$	27.662,70	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	363,00	67,43	23,37%	R$	83,19	R$	30.197,97	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	22,00	979,66	23,37%	R$	1.208,61	R$	26.589,42	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	14,00	1.103,60	23,37%	R$	1.361,51	R$	19.061,14	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	14,00	1.225,86	23,37%	R$	1.512,34	R$	21.172,76	CPA188	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	5,00	1.735,04	23,37%	R$	2.140,52	R$	10.702,60	CPA190	COMPOSIÇÃO
5.1.16	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
5.1.17	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	3,00	2.451,02	23,37%	R$	3.023,82	R$	9.071,46	CPA084	COMPOSIÇÃO
5.1.18	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	4,00	2.063,04	23,37%	R$	2.545,17	R$	10.180,68	CPA130	COMPOSIÇÃO
5.1.19	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	4,00	2.362,93	23,37%	R$	2.915,15	R$	11.660,60	CPA131	COMPOSIÇÃO
5.1.20	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

5.1.21	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	1,00	3.537,62	23,37%	R$	4.364,36	R$	4.364,36	CPA133	COMPOSIÇÃO
5.1.22	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	4.969,25	23,37%	R$	6.130,56	R$	12.261,12	CPA134	COMPOSIÇÃO
5.1.23	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	122,61	139,07	23,37%	R$	171,57	R$	21.036,20	CPA111	COMPOSIÇÃO
5.1.24	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	1109,84	134,80	23,37%	R$	166,30	R$	184.566,39	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	825,88	9,66	23,37%	R$	11,92	R$	9.844,49	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 3Km)	M3XKM	3097,05	2,86	23,37%	R$	3,53	R$	10.932,59	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	140,76	40,48	23,37%	R$	49,94	R$	7.029,55	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	8,40	136,57	23,37%	R$	168,49	R$	1.415,32	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	55,80	136,57	23,37%	R$	168,49	R$	9.401,74	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	17,50	80,67	23,37%	R$	99,52	R$	1.741,60	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	96,10	80,67	23,37%	R$	99,52	R$	9.563,87	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	6,62	563,57	23,37%	R$	695,28	R$	4.602,75	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	42,63	563,57	23,37%	R$	695,28	R$	29.639,79	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	35,00	386,45	23,37%	R$	476,76	R$	16.686,60	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	155,00	486,53	23,37%	R$	600,23	R$	93.035,65	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	35,00	94,06	23,37%	R$	116,04	R$	4.061,40	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	155,00	122,10	23,37%	R$	150,63	R$	23.347,65	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	512,09	134,80	23,37%	R$	166,30	R$	85.160,57	CPA005	COMPOSIÇÃO
5.2.15	BOCA NORMAL COM ALAS ABERTAS - BNAA 02 - ADAPTÁVEL EM BSTC D = 0,80 M - AREIA E BRITA COMERCIAIS	Boca para bueiro simples tubular em concreto para tubo de DN 800mm, incluindo formas, escavação, reaterro e materiais	UN	1,00	2.911,59	23,37%	R$	3.592,03	R$	3.592,03	804385	SICRO-C
5.2.16	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$**	**1.215.114,43**	
6.1	**PAVIMENTAÇÃO DA REGIÃO DE ESTACIONAMENTO**										
6.1.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	186,66	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$	47.661,76	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	1244,38	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$	2.115,45	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	1244,38	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$	1.916,35	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	159,68	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$	40.838,16	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	8,85	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$	61.797,78	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	8143,68	0,91	23,37%	R$ 1,12	R$	9.120,92	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	170,37	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$	43.502,28	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	1135,79	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$	1.930,84	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	1,48	4.188,74	23,37%	R$ 5.167,65	R$	7.648,12	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	1135,79	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$	1.749,12	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	145,75	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$	37.275,56	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	8,08	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$	56.421,02	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	7433,25	0,91	23,37%	R$ 1,12	R$	8.325,24	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	101,49	2,48	23,37%	R$ 3,06	R$	310,56	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	2,42	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$ 617,92	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	16,12	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 27,40	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	4.188,74	23,37%	R$ 5.167,65	R$ 103,35	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	16,12	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 24,82	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	2,08	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$ 531,96	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	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$ 837,94	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	106,08	0,91	23,37%	R$ 1,12	R$ 118,81	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	2,48	23,37%	R$ 3,06	R$ 4,68	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	77,86	17,11	23,37%	R$ 21,11	R$ 1.643,62	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 3Km)	M3XKM	291,98	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 1.030,69	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	43,26	200,77	23,37%	R$ 247,69	R$ 10.715,07	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	25,95	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$ 6.626,07	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	173,02	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 294,13	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	0,22	4.188,74	23,37%	R$ 5.167,65	R$ 1.136,88	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	173,02	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 266,45	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	0,08	4.605,13	23,37%	R$ 5.681,35	R$ 454,51	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	22,20	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$ 5.677,65	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	1,23	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$ 8.588,84	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	1132,20	0,91	23,37%	R$ 1,12	R$ 1.268,06	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	15,30	2,48	23,37%	R$ 3,06	R$ 46,82	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	3837,94	3,94	23,37%	R$ 4,86	R$ 18.652,39	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	3837,94	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 5.910,43	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	492,49	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$ 125.954,32	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	27,31	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$ 190.700,27	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	3837,94	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 5.910,43	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	492,49	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$ 125.954,32	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	27,31	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$ 190.700,27	MPA050	MERCADO
6.5.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 Mª - RODOVIA PAVIMENTADA	Transporte do Concreto Asfáltico considerando a usina mais proxima (DMT 51Km)	TKM	50233,98	0,91	23,37%	R$ 1,12	R$ 56.262,06	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	1506,00	53,50	23,37%	R$ 66,00	R$ 99.396,00	CPA009	COMPOSIÇÃO
7	**REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LAJOTAS (LOCAIS ESCAVAÇÃO VALA DRENAGEM)**						**∑**	**R$ 97.336,38**		
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	157,57	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$ 40.233,92	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	1050,45	44,06	23,37%	R$ 54,36	R$ 57.102,46	101859	SINAPI-C
8	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**						**∑**	**R$ 84.798,86**		
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	150,71	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 5.280,88	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	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 742,85	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	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$ 442,02	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	83,25	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 2.917,08	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	66,28	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 2.322,45	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	1,42	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 49,76	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	106,92	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 3.746,48	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	11,23	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 393,50	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	53,46	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 1.873,24	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	8,56	28,40	23,37%	R$ 35,04	R$ 299,94	5213401	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	1,96	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$ 109,39	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	4,62	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$ 257,84	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	7,92	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$ 442,02	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	4,00	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$ 223,24	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	8,00	45,24	23,37%	R$ 55,81	R$ 446,48	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	273,00	90,58	23,37%	R$ 111,75	R$ 30.507,75	5213362	SICRO-C
8.17	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	11,00	522,62	23,37%	R$ 644,76	R$ 7.092,36	CPA093	COMPOSIÇÃO
8.18	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	8,00	527,02	23,37%	R$ 650,18	R$ 5.201,44	CPA094	COMPOSIÇÃO
8.19	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	3,00	938,92	23,37%	R$ 1.158,35	R$ 3.475,05	CPA095	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	12,00	828,05	23,37%	R$ 1.021,57	R$ 12.258,84	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	3,00	882,41	23,37%	R$ 1.088,63	R$ 3.265,89	CPA098	COMPOSIÇÃO
8.22	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	3,00	932,25	23,37%	R$ 1.150,12	R$ 3.450,36	CPA120	COMPOSIÇÃO

9	PASSEIOS EM CONCRETO											
								∑	R$	595.663,59		
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	640,20	8,33	23,37%	R$	10,28	R$	6.581,26	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	568,79	7,90	23,37%	R$	9,75	R$	5.545,70	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	2634,82	6,09	23,37%	R$	7,51	R$	19.787,50	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	184,12	137,00	23,37%	R$	169,02	R$	31.119,96	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	3068,68	14,29	23,37%	R$	17,63	R$	54.100,83	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	197,80	943,92	23,37%	R$	1.164,51	R$	230.340,08	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	23,85	943,92	23,37%	R$	1.164,51	R$	27.773,56	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	8,94	810,97	23,37%	R$	1.000,49	R$	8.944,38	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	550,07	120,67	23,37%	R$	148,87	R$	81.888,92	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	46,13	120,67	23,37%	R$	148,87	R$	6.867,37	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	96,25	8,33	23,37%	R$	10,28	R$	989,45	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	193,93	7,90	23,37%	R$	9,75	R$	1.890,82	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	384,62	6,09	23,37%	R$	7,51	R$	2.888,50	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	69,44	206,97	23,37%	R$	255,34	R$	17.730,81	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	462,93	14,29	23,37%	R$	17,63	R$	8.161,46	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	56,40	943,92	23,37%	R$	1.164,51	R$	65.678,36	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	9,56	943,92	23,37%	R$ 1.164,51	R$ 11.132,72	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	1,30	810,97	23,37%	R$ 1.000,49	R$ 1.300,64	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	84,54	120,67	23,37%	R$ 148,87	R$ 12.585,47	CPA054	COMPOSIÇÃO
9.2.10	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	2,39	120,67	23,37%	R$ 148,87	R$ 355,80	CPA054	COMPOSIÇÃO
							TOTAL	**R$ 3.146.900,96**		

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.

Assinado de forma digital por
RAFAEL GUNTER
MULLER:08974771977
Dados: 2026.11.11 10:58:12 -03'00'

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

Rio do Sul, 11 de novembro de 2026