ORÇAMENTO

Pavimentação da Alameda Trombudo Alto - Trecho 03

Proprietário: Prefeitura Municipal de Agrolândia	Endereço: Alameda Trombudo Alto	Pav. Limpa Rodas: 303,00m²	Recuperação Pista (Dren): 17,72m²	Cidade: Agrolândia	Bairro: Centro
Descrição: Projeto de pavimentação asfáltica, drenagem pluvial, sinalização viária e pavimentação dos passeios em concreto		Pav. do Estacionamento: 1072,46m²	Pavimentação da Ciclofaixa: 934,47m²	Extensão: 467,00m	
		Recomposição da Pista: 3157,94m²	Pavimentação dos Passeios: 2267,14m²	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$ 55.374,58**		
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Composição obtida através do cronograma de obra, dentro dos parametros do Acórdão 2622/2013 TCU	UN	1,00	44.884,96	23,37%	R$ 55.374,58	R$ 55.374,58	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$ 62.282,01**		
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	7752,73	0,53	23,37%	R$ 0,65	R$ 5.039,27	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	1272,00	2,20	23,37%	R$ 2,71	R$ 3.447,12	CPA125	COMPOSIÇÃO
4.5	ARRANCAMENTO E REMOÇÃO COM CARGA DE MEIO FIO	Remoção de meio fio sem transporte	M3	27,98	283,52	23,37%	R$ 349,78	R$ 9.786,84	CPA104	COMPOSIÇÃO
4.6	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em paralelepípedo sem transporte	M3	357,78	75,71	23,37%	R$ 93,40	R$ 33.416,65	CPA102	COMPOSIÇÃO
4.7	REMOÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTAÇÃO EM LAJOTA COM CARGA SEM TRANSPORTE	Remoção de pavimento em lajotas sem transporte	M3	20,44	108,77	23,37%	R$ 134,19	R$ 2.742,84	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 2Km)	M3XKM	1218,60	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 4.301,66	95875	SINAPI-C

5	**DRENAGEM PLUVIAL**						**∑**	**R$ 1.158.911,16**		
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	1057,44	14,53	23,37%	R$ 17,93	R$ 18.959,90	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 2Km)	M3XKM	2643,60	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 9.331,91	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	292,00	63,79	23,37%	R$ 78,70	R$ 22.980,40	MPA030	MERCADO
5.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,40 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 400mm	M	37,00	136,08	23,37%	R$ 167,88	R$ 6.211,56	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	195,00	107,04	23,37%	R$ 132,06	R$ 25.751,70	MPA032	MERCADO
5.1.6	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,50 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 500mm	M	51,00	183,38	23,37%	R$ 226,24	R$ 11.538,24	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	254,00	142,71	23,37%	R$ 176,06	R$ 44.719,24	MPA034	MERCADO
5.1.8	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 0,60 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 600mm	M	71,00	262,10	23,37%	R$ 323,35	R$ 22.957,85	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	329,00	42,20	23,37%	R$ 52,06	R$ 17.127,74	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	246,00	54,69	23,37%	R$ 67,47	R$ 16.597,62	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	325,00	67,43	23,37%	R$ 83,19	R$ 27.036,75	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	11,00	979,66	23,37%	R$ 1.208,61	R$ 13.294,71	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	8,00	1.103,60	23,37%	R$ 1.361,51	R$ 10.892,08	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	11,00	1.225,86	23,37%	R$ 1.512,34	R$ 16.635,74	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	11,00	1.735,04	23,37%	R$ 2.140,52	R$ 23.545,72	CPA190	COMPOSIÇÃO
5.1.16	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
5.1.17	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	2.063,04	23,37%	R$ 2.545,17	R$ 5.090,34	CPA130	COMPOSIÇÃO
5.1.18	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	3,00	2.362,93	23,37%	R$ 2.915,15	R$ 8.745,45	CPA131	COMPOSIÇÃO
5.1.19	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	3,00	2.781,48	23,37%	R$ 3.431,51	R$ 10.294,53	CPA132	COMPOSIÇÃO

5.1.20	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	4,00	4.969,25	23,37%	R$ 6.130,56	R$ 24.522,24	CPA134	COMPOSIÇÃO
5.1.21	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	81,53	139,07	23,37%	R$ 171,57	R$ 13.988,10	CPA111	COMPOSIÇÃO
5.1.22	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	717,81	134,80	23,37%	R$ 166,30	R$ 119.371,80	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	1767,07	9,66	23,37%	R$ 11,92	R$ 21.063,47	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 2Km)	M3XKM	4417,68	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 15.594,41	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	1264,70	40,48	23,37%	R$ 49,94	R$ 63.159,12	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 0,360m3/m (área retirada em autocad conforme detalhe do berço em projeto), para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais, serviço e transporte.	M3	133,92	136,57	23,37%	R$ 168,49	R$ 22.564,18	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), 0,62m2/m, para tubos simples com DN 1000mm, incluindo materiais e serviço.	M2	230,64	80,67	23,37%	R$ 99,52	R$ 22.953,29	CPA175	COMPOSIÇÃO
5.2.6	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	102,30	563,57	23,37%	R$ 695,28	R$ 71.127,14	94963	SINAPI-C
5.2.7	TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 - D = 1,00 M	Tubo de concreto armado - PA1 NBR-8890 DN 1000mm	M	372,00	486,53	23,37%	R$ 600,23	R$ 223.285,56	M2175	SICRO-I
5.2.8	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	372,00	122,10	23,37%	R$ 150,63	R$ 56.034,36	92828	SINAPI-C
5.2.9	REATERRO DAS VALAS COM BRITA N. 2, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Reaterro das valas com brita nº 2, incluindo materiais, serviço e transporte	M3	1110,49	134,80	23,37%	R$ 166,30	R$ 184.674,49	CPA005	COMPOSIÇÃO
5.2.10	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$ 1.021.843,20**		
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	160,87	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$ 41.076,55	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	1072,46	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 1.823,18	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	1,39	4.188,74	23,37%	R$ 5.167,65	R$ 7.183,03	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	1072,46	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 1.651,59	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	0,48	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$	2.727,05	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	137,61	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	35.193,76	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	7,63	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$	53.278,76	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	7018,11	0,91	23,37%	R$	1,12	R$	7.860,28	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	95,37	2,48	23,37%	R$	3,06	R$	291,83	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	140,17	206,97	23,37%	R$	255,34	R$	35.791,01	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	934,47	1,38	23,37%	R$	1,70	R$	1.588,60	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	1,21	4.188,74	23,37%	R$	5.167,65	R$	6.252,86	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	934,47	1,25	23,37%	R$	1,54	R$	1.439,08	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	0,42	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$	2.386,17	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	119,90	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	30.664,43	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	6,65	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$	46.435,62	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	6114,90	0,91	23,37%	R$	1,12	R$	6.848,69	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	83,13	2,48	23,37%	R$	3,06	R$	254,38	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	2,66	206,97	23,37%	R$	255,34	R$	679,20	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	17,72	1,38	23,37%	R$	1,70	R$	30,12	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	17,72	1,25	23,37%	R$	1,54	R$	27,29	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	2,28	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	583,11	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	0,13	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$ 907,76	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	116,28	0,91	23,37%	R$ 1,12	R$ 130,23	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	136,35	17,11	23,37%	R$ 21,11	R$ 2.878,35	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 2Km)	M3XKM	340,88	2,86	23,37%	R$ 3,53	R$ 1.203,31	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	75,75	200,77	23,37%	R$ 247,69	R$ 18.762,52	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	45,45	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$ 11.605,20	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	303,00	1,38	23,37%	R$ 1,70	R$ 515,10	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	0,39	4.188,74	23,37%	R$ 5.167,65	R$ 2.015,38	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	303,00	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 466,62	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	0,14	4.605,13	23,37%	R$ 5.681,35	R$ 795,39	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	38,88	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$ 9.943,56	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	2,16	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$ 15.082,85	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	1982,88	0,91	23,37%	R$ 1,12	R$ 2.220,83	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	27,03	2,48	23,37%	R$ 3,06	R$ 82,71	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	3157,94	3,94	23,37%	R$ 4,86	R$ 15.347,59	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	3157,94	1,25	23,37%	R$ 1,54	R$ 4.863,23	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	1,42	4.605,13	23,37%	R$ 5.681,35	R$ 8.067,52	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	405,23	207,30	23,37%	R$ 255,75	R$ 103.637,57	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	22,47	5.660,05	23,37%	R$ 6.982,80	R$ 156.903,52	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	3157,94	1,25	23,37%	R$	1,54	R$	4.863,23	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	1,42	4.605,13	23,37%	R$	5.681,35	R$	8.067,52	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	405,23	207,30	23,37%	R$	255,75	R$	103.637,57	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	22,47	5.660,05	23,37%	R$	6.982,80	R$	156.903,52	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	41333,46	0,91	23,37%	R$	1,12	R$	46.293,48	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	144,84	2,48	23,37%	R$	3,06	R$	443,21	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	939,00	53,50	23,37%	R$	66,00	R$	61.974,00	CPA009	COMPOSIÇÃO
7	**REMOÇÃO E REASSENTAMENTO DE LAJOTAS (LOCAIS ESCAVAÇÃO VALA DRENAGEM)**							**∑**	**R$**	**83.420,87**		
7.1	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES (COM TRANSPORTE)	Camada de brita graduada compactada e=15cm, com uso de caminhão basculante, pá carregadeira ou distribuidor de agregados, rolo compactador tanden e pneus e caminhão pipa, incluindo operador, materiais e transporte	M3	135,04	206,97	23,37%	R$	255,34	R$	34.481,11	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	900,29	44,06	23,37%	R$	54,36	R$	48.939,76	101859	SINAPI-C
8	**SINALIZAÇÃO VIÁRIA**							**∑**	**R$**	**53.722,77**		
8.1	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	Pintura de faixa de pedestre com tinta acrilica branca, incluindo materiais e serviço	M²	86,46	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	3.029,56	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	71,92	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	2.520,08	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	37,70	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	1.321,01	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	3,79	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	132,80	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	81,08	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	2.841,04	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	8,71	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	305,20	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	40,54	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	1.420,52	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	5,63	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	197,28	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	68,60	28,40	23,37%	R$	35,04	R$	2.403,74	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	14,56	45,24	23,37%	R$	55,81	R$	812,59	5213405	SICRO-C
8.11	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	2,52	45,24	23,37%	R$	55,81	R$	140,64	5213405	SICRO-C

8.12	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	4,32	45,24	23,37%	R$	55,81	R$ 241,10	5213405	SICRO-C
8.13	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
8.14	TACHÃO REFLETIVO EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	Fornecimento e colocação de tachões Bi-Refletivos, incluindo materiais e serviço	UN	206,00	90,58	23,37%	R$	111,75	R$ 23.020,50	5213362	SICRO-C
8.15	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
8.16	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	6,00	527,02	23,37%	R$	650,18	R$ 3.901,08	CPA094	COMPOSIÇÃO
8.17	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	1,00	828,05	23,37%	R$	1.021,57	R$ 1.021,57	CPA097	COMPOSIÇÃO
8.18	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
9	**PASSEIOS EM CONCRETO**						**∑**		**R$ 354.536,46**		
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	414,14	8,33	23,37%	R$	10,28	R$ 4.257,36	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	261,91	7,90	23,37%	R$	9,75	R$ 2.553,62	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	1703,51	6,09	23,37%	R$	7,51	R$ 12.793,36	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	119,07	137,00	23,37%	R$	169,02	R$ 20.125,21	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	1984,58	14,29	23,37%	R$	17,63	R$ 34.988,15	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	127,92	943,92	23,37%	R$	1.164,51	R$ 148.964,12	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	15,42	943,92	23,37%	R$	1.164,51	R$ 17.956,74	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	5,78	810,97	23,37%	R$	1.000,49	R$ 5.782,83	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	354,93	120,67	23,37%	R$	148,87	R$ 52.838,43	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	30,59	120,67	23,37%	R$	148,87	R$ 4.553,93	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	39,29	8,33	23,37%	R$	10,28	R$ 403,90	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	58,91	7,90	23,37%	R$	9,75	R$ 574,37	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	154,50	6,09	23,37%	R$ 7,51	R$ 1.160,30	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	28,30	206,97	23,37%	R$ 255,34	R$ 7.226,12	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	188,66	14,29	23,37%	R$ 17,63	R$ 3.326,08	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	23,09	943,92	23,37%	R$ 1.164,51	R$ 26.888,54	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	3,82	943,92	23,37%	R$ 1.164,51	R$ 4.448,43	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	0,52	810,97	23,37%	R$ 1.000,49	R$ 520,25	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	34,76	120,67	23,37%	R$ 148,87	R$ 5.174,72	CPA054	COMPOSIÇÃO
							TOTAL	**R$ 2.794.396,65**		

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 11:30:52 -03'00'

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

Rio do Sul, 11 de novembro de 2026