

ANEXO D
MEMÓRIA DE CÁLCULO - MC
Peça integrante do Volume Licitatório



DADOS			
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,21%	21,34%
2	DIFFERENCIADO PAV	19,61%	15,00%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS					
						LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA OU ESPESURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	PESO (KG/T)
LOTE 06 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)								
1.1			CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL	UN	1,00						
			CANTEIRO SEDE		1,00				1,00		
1.1.2	SICRO OUTUBRO / 2025	903810	INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO A QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H	UN	1,00						
			CANTEIRO SEDE		1,00				1,00		
1.2			MOBILIZAÇÃO								
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 013	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00						
			MOBILIZAÇÃO		1,00				1,00		
1.3			DESMOBILIZAÇÃO								
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 014	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00						
			DESMOBILIZAÇÃO		1,00				1,00		
2.			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 009	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (12 MESES)	UN	1,00						
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00		
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	147,42						
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00		
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00		
2.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADERAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	22,00						
			CANTEIRO		22,00				2,00	MESES 11,00	
2.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	11,00					MESES 11,00	
			REFEITÓRIO		11,00					11,00	
2.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	44,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		44,00		4.350,37			0,01	
2.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	44,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		44,00		4.350,37			0,01	
2.3			MOBILIZAÇÃO								
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00						
			MOBILIZAÇÃO		6,00				6,00		
2.4			DESMOBILIZAÇÃO								
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00						
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00				6,00		
2.5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	6.460,29						
			VOLUME ESCAVADO		6.460,29	SEÇÃO 9,90	COMPR. 4.350,37	ESPESURA 0,15			
2.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	6.460,29						6.460,29
			VOLUME ESCAVADO		6.460,29						
2.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	450,26						
			ATERRO		450,26	6,90	4.350,37	0,15		INCIDÊNCIA 0,10	
2.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_03/2024	M2	43.068,66						
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 2.6.1)		43.068,66				43.068,66		
2.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	11.197,85						
			VOLUME DA LIMPEZA		11.197,85			ESPESURA 0,20	EMPOLAMENTO 1,30		LIMPEZA 43.068,66
2.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	167.967,75						
			CARGA X DISTÂNCIA		167.967,75		KM 15,00				CARGA 11.197,85
2.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	4,00						
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		4,00				4,00		
2.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	450,26						
			ATERRO (ITEM 2.5.3)		450,26						450,26
2.6			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)								
2.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, AF_09/2024	M2	43.068,66						
			ÁREA REGULARIZADA		43.068,66	9,90	4.350,37				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)	
2.6.2	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	4.306,86								
			MATERIAL GRANULAR		4.306,86	6,60	4.350,37	0,15					
2.6.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2.251,31								
			ATERRO		2.251,31	6,90	4.350,37	0,15					INCIDÊNCIA 0,50
2.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (ADAPTADO)	M²	26.102,20								
			ÁREA DO PAVIMENTO		26.102,20					26.102,20			
2.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	26.102,20								
			ÁREA DO PAVIMENTO		26.102,20					26.102,20			
2.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.334,29								Massa Esp. CBUQ (TM3)
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		3.334,29								2.5548
													Volume do Asfalto (M3)
													1.305,11
2.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.305,11								
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		1.305,11								
													1.305,11
2.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.008,43								
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		4.306,86								4.306,86
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.5.8)		450,26								450,26
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		2.251,31								2.251,31
2.6.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	93599	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.873.849,73								
			TRANSPORTE DA CARGA		1.873.849,73				0,90				2.082.055,26
													Massa Esp. CBUQ (TM3)
													CARGA
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		287.549,60		86,24						2.5548
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		769.032,92		119,04						1.5000
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.5.8)		170.911,49		237,24						1.6000
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		854.561,25		237,24						1.6000
													2.251,31
2.6.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	95879	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	208.205,52								
			TRANSPORTE DA CARGA		208.205,52				0,10				2.082.055,26
2.6.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	3.714,23								
			TRANSPORTE DA PINTURA		1.012,97		86,24			26.102,20			Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)
			TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO		2.701,26		86,24			26.102,20			0,00120
2.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	11,74								Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		11,74					26.102,20			0,00045
2.6.13	COMPOSIÇÃO	CPU 015	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	31,32								Taxa de CM-30 (TON/M2)
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		31,32		26.102,20						0,00120
2.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 018	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	210,72								Massa Esp. CBUQ (TM3)
			TRANSPORTE DO ASFALTO		210,72					2.5548			Taxa de CAP 50/70 (TON/TON)
													0,06320
													Volume do Asfalto (M3)
													1.305,11
2.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	2.251,31								
			ATERRO (ITEM 2.6.3)		2.251,31								2.251,31
2.7			PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA										
2.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	2.909,08								
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		2.850,36	1,20	4.350,37	0,39	2,00				0,70
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		58,72	0,30	4.350,37	0,15	2,00				0,30
2.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESURA	M2	7.308,62								
			COMPACTAÇÃO DO ATERRO		7.308,62	1,20	4.350,37		2,00				0,70
2.7.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	39,15								
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		39,15	0,30	4.350,37	0,05	2,00				0,30
2.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	274,07								
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		274,07	0,30	4.350,37	0,15	2,00				0,70
2.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA MANOBRADA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	342,58								
			MATERIAL ESCAVADO		342,58					1,25			274,07
2.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.138,70								
			TRANSPORTE DA CARGA		5.138,70		15,00						CARGA
													342,58
2.7.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	7.308,62								
			PROTEÇÃO DE GUIA		7.308,62	1,20	4.350,37		2,00				0,70
2.7.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FOG 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	1.127,61								
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		1.127,61	1,20	7,20		4,35037				30,00
2.8			DRENAGEM										
2.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	7.830,66								
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		7.830,66		4.350,37		2,00				0,90
2.8.2	SINAPI DEZEMBRO 2025	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	870,07								
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		870,07		4.350,37		2,00				0,10

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
2.8.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10.440,88							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		7.830,66		4.350,37		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		2.610,22		4.350,37		2,00		0,30	
2.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	870,07							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		870,07		4.350,37		2,00		0,10	
2.8.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	8.700,73							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		8.700,73		8.700,73					
2.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	17.401,46							
			SARJETA		8.700,73		8.700,73					
			MEIO FIO		8.700,73		8.700,73					
2.8.7	SINAPI-DEZEMBRO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM.	M	217,51							
			TUBO DN 400MM		217,51		4.350,37				0,05	
2.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	217,51							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		217,51		217,51					
2.8.9	SINAPI-DEZEMBRO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM.	M	217,51							
			TUBO DN 600MM		217,51		4.350,37				0,05	
2.8.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	217,51							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		217,51		217,51					
2.8.11	SINAPI-DEZEMBRO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM.	M	217,51							
			TUBO DN 1000MM		217,51		4.350,37				0,05	
2.8.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	217,51							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		217,51		217,51					
2.8.13	SINAPI DEZEMBRO 2025	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	587,26							
			TUBO DN 400MM		91,35	0,60	217,51	0,70				
			TUBO DN 600MM		156,60	0,80	217,51	0,90				
			TUBO DN 1000MM		339,31	1,20	217,51	1,30				
2.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	326,26							
			ESCAVADO		587,26					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-28,27		217,51			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-60,90		217,51			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-171,83		217,51			0,79		
2.8.15	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	734,07					EMPOLAMENTO		
			MATERIAL ESCAVADO		734,07				1,25		587,26	
2.8.16	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	11.011,05							CARGA
			TRANSPORTE DA CARGA		11.011,05		15,00					734,07
2.8.17	SINAPI DEZEMBRO 2025	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	43,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		43,00		4.350,37				0,01	
2.8.18	SICRO OUTUBRO / 2025	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	43,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		43,00		4.350,37				0,01	
2.8.19	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	217,51							
			CANALETA		217,51		4350,37				0,05	
2.8.20	SINAPI DEZEMBRO 2025	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	435,03							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		435,03		4.350,37		2,00		0,05	
2.8.21	SINAPI DEZEMBRO 2025	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	261,02							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		261,02		4.350,37		2,00		0,03	
2.8.22	SINAPI DEZEMBRO 2025	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	116,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		116,00				116,00			
2.9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL									
2.9.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60,00							
			PLACA R1		60,00				15,00		4,00	
2.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60,00							
			PLACA R1		60,00				60,00			
2.9.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		24,00				6,00		4,00	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
2.9.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	84,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		24,00				24,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		60,00				60,00			
2.9.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		60,00				15,00		4,00	
2.9.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00							
			PLACA R2		8,00				2,00		4,00	
2.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPOORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00							
			PLACA R2		8,00				8,00			
2.9.9	COMPOSIÇÃO	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	23,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		23,00				58,00		0,40	
2.9.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	35,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		35,00				58,00		0,60	
2.10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									
2.10.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	3.306,27							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS CICLOFAIXA		1.740,14	0,10	4.350,37		4,00			
					1.566,13	1,20	4.350,37				0,30	
2.10.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	174,00							
			FAIXA DE PEDESTRE		174,00		14,50		24,00	0,50		
2.10.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	870,00							
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		870,00		4.350,37		1,00	1,50	0,30	
2.10.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1.305,11							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		1.305,11	6,00	4.350,37				0,05	
2.11			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
2.11.1	SINAPI-DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	7,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00			
2.11.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	
2.11.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	
2.11.4	SINAPI-DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA - COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M3	8,34							
			DEMOLIÇÃO		8,34							8,34
2.11.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCAO	UN	60,00				QTDE DE VIAS	QTDE		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		60,00				15,00	4,00		
2.11.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCAO	M²	48,00				COMPR.	ALTURA	CAVALETE	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		48,00		1,00	0,80			60,00	
2.11.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	14,74							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		14,74							14,74
2.11.8	SINAPI-DEZEMBRO 2025	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF. 11/2021	UN	90,00				QTDE DE VIAS	QTDE		
			LIXEIRA		90,00				15,00	6,00		
2.11.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		1.408,00						1.408,00	
2.11.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00				DIA	QTDE		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00				22,00	30,00		
2.11.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145,00				MESES	DIA	QTDE	INCIDÊNCIA
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		11,00	22,00		2,00		0,30
2.11.12	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363,00				MESES	DIA	QTDE	INCIDÊNCIA
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00		11,00	22,00		5,00		0,30
3.			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM PEDRA GRANÍTICA									
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA (12 MESES)	UN	1,00							
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00						1,00	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
			SERVIÇOS PRELIMINARES									
3.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	147,42							
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00			
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00			
3.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00							
			CANTEIRO		22,00				QTD	MESES		
									2,00	11,00		
3.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÉS	11,00							
			REFEITÓRIO		11,00					MESES		
										11,00		
3.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	29,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		29,00		2.907,52				0,01	
3.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	29,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		29,00		2.907,52				0,01	
			MOBILIZAÇÃO									
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVIDO	UN	6,00							
			MOBILIZAÇÃO		6,00						6,00	
			DESMOBILIZAÇÃO									
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVIDO	UN	6,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00						6,00	
			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
3.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	4.317,66							
			VOLUME ESCAVADO		4.317,66	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	2.907,52	0,15				
3.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	4.317,66							
			VOLUME ESCAVADO		4.317,66							4.317,66
3.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	300,92							
			ATERRO		300,92	6,90	2.907,52	0,15				INCIDÊNCIA 0,10
3.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CANADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	28.784,44							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 3.6.1)		28.784,44							28.784,44
3.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.483,95							
			VOLUME DA LIMPEZA		7.483,95				ESPESURA	EMPOLAMENTO		
									0,20	1,30		28.784,44
3.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	112.259,25							
			CARGA X DISTÂNCIA		112.259,25		15,00					CARGA 7.483,95
3.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	3,00							
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		3,00					3,00		
3.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	300,92							
			ATERRO (ITEM 3.5.3)		300,92							300,92
			PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA									
3.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	28.784,44							
			ÁREA REGULARIZADA		28.784,44	9,90	2.907,52					
3.6.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	1.504,64							
			ATERRO		1.504,64	6,90	2.907,52	0,15				INCIDÊNCIA 0,50
3.6.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.878,44							
			MATERIAL GRANULAR		2.878,44	6,60	2.907,52	0,15				
3.6.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	6.626,94							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (BGS)		2.878,44							2.878,44
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (PARALELEPIPEDO)		1.942,94	0,15	0,15	0,15	33,00	17.445,09		
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		300,92							300,92
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		1.504,64							1.504,64
3.6.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	902.059,30							
			TRANSPORTE DA CARGA		902.059,30							0,90 1.002.288,12
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		573.937,07		119,04					CARGA 4.821,38
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		71.390,26		237,24					300,92
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		358.960,79		237,24					1.504,64
3.6.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	100.228,81							
			TRANSPORTE DA CARGA		100.228,81							0,10 1.002.288,12
3.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	17.445,09							
			PAVIMENTO EM PEDRA GRANÍTICA		17.445,09							17.445,09
3.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.233,53							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		5.233,53		2.907,52					0,90
3.6.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	581,50							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		581,50		2.907,52					0,10

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)	
3.6.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.978,04								
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		5.233,53		2.907,52		2,00			0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		1.744,51		2.907,52		2,00			0,30	
3.6.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	581,50								
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		581,50		2.907,52		2,00			0,10	
3.6.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5.815,03								
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		5.815,03		5.815,03						
3.6.13	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	11.630,06								
			SARJETA		5.815,03		5.815,03						
			MEIO FIO		5.815,03		5.815,03						
3.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	1.504,64								
			ATERRO (ITEM 3.6.2)		1.504,64								1.504,64
3.7			PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA										
3.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.944,25								
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.905,00	1,20	2.907,52	0,39	2,00			0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		39,25	0,30	2.907,52	0,15	2,00			0,30	
3.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESSURA	M2	4.884,63								
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		4.884,63	1,20	2.907,52		2,00			0,70	
3.7.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	26,16								
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		26,16	0,30	2.907,52	0,05	2,00			0,30	
3.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	183,17								
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		183,17	0,30	2.907,52	0,15	2,00			0,70	
3.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	228,96								
			MATERIAL ESCAVADO		228,96				EMPOLAMENTO			1,25	183,17
3.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.434,40								
			TRANSPORTE DA CARGA		3.434,40		15,00						CARGA
													228,96
3.7.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	4.884,63								
			PROTEÇÃO DE GUIA		4.884,63	1,20	2.907,52		2,00			0,70	
3.7.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	753,62								
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		753,62	1,20	7,20		2,90752			30,00	
3.8			DRENAGEM										
3.8.1	SINAPI- DEZEMBRO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	145,37								
			TUBO DN 400MM		145,37		2.907,52					0,05	
3.8.2	SINAPI DEZEMBRO 2025	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	145,37								
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		145,37		145,37						
3.8.3	SINAPI- DEZEMBRO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	145,37								
			TUBO DN 600MM		145,37		2.907,52					0,05	
3.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	145,37								
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		145,37		145,37						
3.8.5	SINAPI- DEZEMBRO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	145,37								
			TUBO DN 1000MM		145,37		2.907,52					0,05	
3.8.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	145,37								
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		145,37		145,37						
3.8.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	392,48								
			TUBO DN 400MM		61,05	0,60	145,37	0,70					
			TUBO DN 600MM		104,66	0,80	145,37	0,90					
			TUBO DN 1000MM		226,77	1,20	145,37	1,30					
3.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	218,05								
			ESCAVADO		392,48							ÁREA DO TUBO	
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-18,89		145,37					0,13	
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-40,70		145,37					0,28	
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-114,84		145,37					0,79	
3.8.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	490,60								
			MATERIAL ESCAVADO		490,60				EMPOLAMENTO			1,25	392,48

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)	
3.10.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00			DIA	QTDE				
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			22,00	30,00				
3.10.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145,00			DIA	QTDE				
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		MESES	11,00	22,00	2,00		INCIDÊNCIA	0,30
3.10.12	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363,00			DIA	QTDE				
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00		MESES	11,00	22,00	5,00		INCIDÊNCIA	0,30
4.			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO										
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL										
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO (12 MESES)	UN	1,00								
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00				
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES										
4.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	147,42								
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00				
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00				
4.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00								
			CANTEIRO		22,00				2,00	11,00			
4.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÉS	11,00								
			REFEITÓRIO		11,00				11,00				
4.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	28,00								
			ESTIMATIVA DE CONSERTO		28,00		2.853,69					0,01	
4.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	28,00								
			ESTIMATIVA DE CONSERTO		28,00		2.853,69					0,01	
4.3			MOBILIZAÇÃO										
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00								
			MOBILIZAÇÃO		6,00				6,00				
4.4			DESMOBILIZAÇÃO										
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00								
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00				6,00				
4.5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										
4.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	4.237,72								
			VOLUME ESCAVADO		4.237,72	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA					
						9,90	2.853,69	0,15					
4.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	4.237,72								
			VOLUME ESCAVADO		4.237,72								4.237,72
4.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	295,35								
			ATERRO		295,35	6,90	2.853,69	0,15				INCIDÊNCIA	0,10
4.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	28.251,53								
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 4.6.1)		28.251,53								28.251,53
4.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	7.345,39								
			VOLUME DA LIMPEZA		7.345,39			0,20	1,30				28.251,53
4.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	110.180,85								
			CARGA X DISTÂNCIA		110.180,85		15,00						CARGA
													7.345,39
4.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	3,00								
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		3,00				3,00				
4.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	295,35								
			ATERRO (ITEM 4.5.3)		295,35								295,35
4.6			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO										
4.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	28.251,53								
			ÁREA REGULARIZADA		28.251,53	9,90	2.853,69						
4.6.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	1.476,78								
			ATERRO		1.476,78	6,90	2.853,69	0,15				INCIDÊNCIA	0,50
4.6.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	2.825,15								
			MATERIAL GRANULAR		2.825,15	6,60	2.853,69	0,15					
4.6.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.597,28								
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		2.825,15								2.825,15
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.5.8)		295,35								295,35
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		1.476,78								1.476,78

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
4.6.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	681.053,36							
			TRANSPORTE DA CARGA		681.053,36						0,90	756.725,96
							KM					CARGA
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		336.305,85		119,04					2.825,15
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.8)		70.068,83		237,24					295,35
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		350.351,28		237,24					1.476,78
4.6.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	75.672,59							
			TRANSPORTE DA CARGA		75.672,59						0,10	756.725,96
4.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 8 CM. AF_10/2022	M2	8.423,44							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		8.423,44					8.423,44		
4.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	8.698,71							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		8.698,71					8.698,71		
4.6.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.136,64							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		5.136,64		2.853,69		2,00		0,90	
4.6.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	94282	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	570,73							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		570,73		2.853,69		2,00		0,10	
4.6.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	6.848,85							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		5.136,64		2.853,69		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		1.712,21		2.853,69		2,00		0,30	
4.6.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	570,73							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		570,73		2.853,69		2,00		0,10	
4.6.13	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5.707,37							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		5.707,37		5.707,37					
4.6.14	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	11.414,74							
			SARJETA		5.707,37		5.707,37					
			MEIO FIO		5.707,37		5.707,37					
4.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	1.476,78							
			ATERRO (ITEM 4.6.2)		1.476,78							1.476,78
4.7			PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA									
4.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.908,25							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.869,73	1,20	2.853,69	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		38,52	0,30	2.853,69	0,15	2,00		0,30	
4.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESURA	M2	4.794,19							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		4.794,19	1,20	2.853,69		2,00		0,70	
4.7.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	25,68							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		25,68	0,30	2.853,69	0,05	2,00		0,30	
4.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	179,78							
			TRAVAMENTO DO INTERTRAVADO NO SOLO		179,78	0,30	2.853,69	0,15	2,00		0,70	
4.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	224,72							
			MATERIAL ESCAVADO		224,72				EMPOLAMENTO	1,25		179,78
4.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.370,80							
			TRANSPORTE DA CARGA		3.370,80		15,00					CARGA
4.7.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	4.794,19							
			PROTEÇÃO DE GUIA		4.794,19	1,20	2.853,69		2,00		0,70	
4.7.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	739,67							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		739,67	1,20	7,20		2.853,69		30,00	
4.8			DRENAÇEM									
4.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	142,68							
			TUBO DN 400MM		142,68		2.853,69				0,05	
4.8.2	SINAPI DEZEMBRO 2025	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	142,68							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		142,68		142,68					
4.8.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	142,68							
			TUBO DN 600MM		142,68		2.853,69				0,05	
4.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	142,68							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		142,68		142,68					

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
4.8.5	SINAPI- DEZEMBRO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	142,68							
			TUBO DN 1000MM		142,68		2.853,69				0,05	
4.8.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	142,68							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		142,68		142,68					
4.8.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	102329	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 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 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	385,22							
			TUBO DN 400MM		59,92	0,60	142,68	0,70				
			TUBO DN 600MM		102,72	0,80	142,68	0,90				
			TUBO DN 1000MM		222,58	1,20	142,68	1,30				
4.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	214,02							
			ESCAVADO		385,22					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-18,54		142,68			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-39,95		142,68			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-112,71		142,68			0,79		
4.8.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	481,52					EMPOLAMENTO		
			MATERIAL ESCAVADO		481,52				1,25			385,22
4.8.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.222,80							
			TRANSPORTE DA CARGA		7.222,80		15,00					CARGA 481,52
4.8.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,1X1,2 M. AF_12/2020	UN	28,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1,2 M		28,00		2.853,69				0,01	
4.8.12	SICRO OUTUBRO / 2025	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	28,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		28,00		2.853,69				0,01	
4.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	142,68							
			CANALETA		142,68		2853,69				0,05	
4.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	285,36							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		285,36		2.853,69		2,00		0,05	
4.8.15	SINAPI DEZEMBRO 2025	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	171,22							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		171,22		2.853,69		2,00		0,03	
4.8.16	SINAPI DEZEMBRO 2025	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	76,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		76,00				76,00			
4.9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL									
4.9.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	45,00							
			PLACA R1		45,00				15,00		3,00	
4.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	45,00							
			PLACA R1		45,00				45,00			
4.9.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		18,00				6,00		3,00	
4.9.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	63,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		18,00				18,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		45,00				45,00			
4.9.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	45,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		45,00				15,00		3,00	
4.9.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00							
			PLACA R2		6,00				2,00		3,00	
4.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00							
			PLACA R2		6,00				6,00			
4.9.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	15,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		15,00				38,05		0,40	
4.9.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	23,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		23,00				38,05		0,60	
4.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
4.10.1	SINAPI- DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 160" CM	UN	7,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00			
4.10.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00				MESES 11,00	DIA 22,00	OTDE 8,00	INCIDENCIA 0,50

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
4.10.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	
4.10.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1,89							
			DEMOLIÇÃO		1,89							1,89
4.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	40,00			QTDE DE VIAS	QTDE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		40,00			10,00	4,00			
4.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	32,00		COMPR.	ALTURA	CAVALETE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		32,00		1,00	0,80	40,00			
4.10.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	3,64							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		3,64							3,64
4.10.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	103310	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF. 11/2021	UN	60,00			QTDE DE VIAS	QTDE			
			LIXEIRA		60,00			10,00	6,00			
4.10.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		1.408,00					1.408,00		
4.10.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00			DIA	QTDE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			22,00	30,00			
4.10.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	2,00		0,30	
4.10.12	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	5,00		0,30	
5.			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)									
5.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 012	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO (12 MESES)	UN	1,00							
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00					1,00		
5.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
5.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF. 09/2022 - PS	M2	147,42							
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00			
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00			
5.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	22,00					QTDE	MESES	
			CANTEIRO		22,00					2,00	11,00	
5.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02 02/2022	MÊS	11,00					MESES		
			REFEITÓRIO		11,00					11,00		
5.3			MOBILIZAÇÃO									
5.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00							
			MOBILIZAÇÃO		6,00					6,00		
5.4			DESMOBILIZAÇÃO									
5.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00					6,00		
5.5			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)									
5.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	72.609,80							
			ÁREA DO PAVIMENTO		72.609,80					72.609,80		
5.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	9.275,17						Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Volume do Astado (M3)
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		9.275,17						2.5548	3.630,49
5.5.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3) AF. 07/2020	M3	3.630,49							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		3.630,49							3.630,49
5.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	281.784,11							CARGA
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		281.784,11		KM	86,24			0,90	3.630,49
5.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF. 07/2020	M3XKM	31.309,34							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		31.309,34						0,10	313.093,46
5.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM) AF. 07/2020	TXKM	2.817,84							Taxa de Emissão RR-2C TONM2
			TRANSPORTE DA PINTURA		2.817,84		KM	86,24		72.609,80	0,00045	
5.5.7	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	72.609,80							
			ÁREA DO PAVIMENTO		72.609,80					72.609,80		
5.5.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 10/2025	M2	21.782,94							
			ÁREA DO PAVIMENTO		21.782,94					72.609,80	0,30	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
5.9	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATE A OBRA	T	32,67							
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		32,67					72.609,80	0,00045	
5.10	COMPOSIÇÃO	CPU 018	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATE A USINA DE ASFALTO	T	586,19							
			TRANSPORTE DO ASFALTO		586,19					2,5548	0,06320	3.630,49
5.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.089,14							
			REPARO		1.089,14			0,15		72.609,80	0,10	
5.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.178,28							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		1.089,14							1.089,14
			CARGA DA FRESAGEM		1.089,14						0,30	3.630,49
5.13	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	271.895,08							
			TRANSPORTE DA CARGA GRANULAR		116.686,10		119,04				0,90	1.089,14
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		155.208,98		158,34				0,90	1.089,14
5.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	30.210,56							
			TRANSPORTE DA CARGA		12.965,12						0,10	129.651,23
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		17.245,44						0,10	172.454,43
5.15	COTAÇÃO	COT-001	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO REJEITOS SOLIDOS, CLASSE A1 CONAMA 307/02, II B (NBR 10004), EM CENTRAL DE TRATAMENTO (ENTULHO/METRALHA/FRESA)	T	2.782,55							
			FRESAGEM		2.782,55			0,05		21.782,94	2,5548	
5.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL									
5.6.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	180,00							
			PLACA R1		180,00				15,00		12,00	
5.6.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA R1		15,00				15,00			
5.6.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	72,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		72,00				6,00		12,00	
5.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	252,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		72,00				72,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		180,00				180,00			
5.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	180,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		180,00				15,00		12,00	
5.6.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00							
			PLACA R2		24,00				2,00		12,00	
5.6.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	24,00							
			PLACA R2		24,00				24,00			
5.6.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	65,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		65,00				161,36		0,40	
5.6.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	97,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		97,00				161,36		0,60	
5.7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									
5.7.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	9.197,23							
			FAIXA DE EIXO - COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS CICLOFAIXA		4.840,65	0,10	12.101,63		4,00			
					4.356,58	1,20	12.101,63				0,30	
5.7.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	484,08							
			FAIXA DE PEDESTRE		484,08				40,34	24,00	0,50	
5.7.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.420,00							
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		2.420,00		12.101,63		1,00	1,50	0,30	
5.7.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	3.630,48							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		3.630,48	6,00	12.101,63				0,05	
5.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	24.203,26							
			MEIO-FIO		24.203,26		12.101,63		2,00			
5.7.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	48.406,52							
			SARJETA		24.203,26		12.101,63		2,00			
			MEIO FIO		24.203,26		12.101,63		2,00			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
5.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
5.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 160" CM	UN	7,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00			
5.8.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 80 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDENCIA	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		11,00	22,00	8,00		0,50	
5.8.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRAFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDENCIA	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		11,00	22,00	8,00		0,50	
5.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLICAO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF 09/2023	M3	6,31							
			DEMOLICAO		6,31							6,31
5.8.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METALICO PARA PLACA DE SINALIZACAO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCAO	UN	160,00			QTDE DE VAS	QTDE			
			SINALIZACAO DE OBRA		160,00			40,00	4,00			
5.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCAO	M²	128,00		COMPR.	ALTURA	CAVALETE			
			SINALIZACAO DE OBRA		128,00		1,00	0,80	160,00			
5.8.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	103310	INSTALACAO DE LIXEIRA METALICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO, AF 11/2021	UN	240,00			QTDE DE VAS	QTDE			
			LIXEIRA		240,00			40,00	6,00			
5.8.8	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	OPERACAO DE SINALIZACAO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METALICA	H	1.408,00							
			SINALIZACAO DE OBRA		1.408,00				1.408,00			
5.8.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00			DIA	QTDE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			22,00	30,00			
5.8.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	PLACA DE REGULAMENTACAO PARA SINALIZACAO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METALICO MOVEL - D = 1,00 M - UTILIZACAO DE 800 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDENCIA	
			SINALIZACAO DE OBRA		145,00		11,00	22,00	2,00		0,30	
5.8.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZACAO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METALICO MOVEL, LADO 1,00 M - UTILIZACAO DE 800 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDENCIA	
			SINALIZACAO DE OBRA		363,00		11,00	22,00	5,00		0,30	

Responsável Técnico

Nome: Geisiane Maria Duarte
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18230881

Nome: Everton Samuel da Mata Silva
Título: Engenheiro Civil
Matrícula: 18162304/01

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana
Título: Engenheira Civil
Matrícula: 18246834

Informações Gerais