

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	29,08%	24,00%
2	DIFERENCIADO PAV	21,76%	16,96%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO 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 03 - SERTÃO DE ITAPARICA											
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)</b>								
1.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>								
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			<b>MOBILIZAÇÃO</b>								
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 013	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00						
			MOBILIZAÇÃO		1,00				1,00		
1.3			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>								
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 014	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00						
			DESMOBILIZAÇÃO		1,00				1,00		
2.			<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>								
2.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 009	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (12 MESES)	UN	1,00						
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00		
2.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
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 CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	22,00						
			CANTEIRO		22,00				QTDE 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						
			REFEITÓRIO		11,00				MESES 11,00		
2.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		11,00		1,050,10			0,01	
2.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		11,00		1,050,10			0,01	
2.3			<b>MOBILIZAÇÃO</b>								
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			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>								
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			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
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	MP	1.559,39						
			VOLUME ESCAVADO		1.559,39	SEÇÃO 9,90	COMPR. 1.050,10	ESPESURA 0,15			
2.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	MP	1.559,39						1.559,39
			VOLUME ESCAVADO		1.559,39						
2.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	MP	108,68						
			ATERRO		108,68	6,90	1.050,10	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	10.395,99						
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 2.6.1)		10.395,99					10.395,99	
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	2.702,95						
			VOLUME DA LIMPEZA		2.702,95			ESPESURA 0,20	EMPOLAMENTO 1,30		LIMPEZA 10.395,99
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	40.544,25						
			CARGA X DISTÂNCIA		40.544,25		KM 15,00				CARGA 2.702,95
2.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	1,00						
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		1,00				1,00		
2.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	108,68						
			ATERRO (ITEM 2.5.3)		108,68						108,68
2.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)</b>								
2.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	10.395,99						
			ÁREA REGULARIZADA		10.395,99	9,90	1.050,10				

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	1.039,59								
			MATERIAL GRANULAR		1.039,59	6,60	1.050,10	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	MP	543,42								
			ATERRO		543,42	6,90	1.050,10	0,15					INCIDÊNCIA 0,50
2.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (ADAPTADO)	MP	6.300,60					6.300,60			
			ÁREA DO PAVIMENTO		6.300,60								
2.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	MP	6.300,60					6.300,60			
			ÁREA DO PAVIMENTO		6.300,60								
2.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	804,83								Massa Esp. CBUQ (T/M3)
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		804,83								2,5548
													315,03
2.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3 (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	315,03								
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		315,03								
													315,03
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	1.691,69								
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		1.039,59								
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.5.8)		108,68								
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		543,42								
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	329.890,73								
			TRANSPORTE DA CARGA		329.890,73				0,90				366,545,26
													Massa Esp. CBUQ (T/M3)
													CARGA
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		42.736,93		53,10						2,5548
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		157.809,76		101,20						1,5000
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.5.8)		27.665,58		159,10						1,6000
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		138.332,99		159,10						1,6000
													543,42
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	36.654,52								
			TRANSPORTE DA CARGA		36.654,52				0,10				366,545,26
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	552,02								
			TRANSPORTE DA PINTURA		150,55		53,10			6,300,60			Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)
			TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO		401,47		53,10			6,300,60			0,00120
2.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	2,83					6,300,60			Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		2,83								0,00045
2.6.13	COMPOSIÇÃO	CPU 015	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	7,56								Taxa de CM-30 (TON/M2)
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		7,56		6,300,60						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	50,86								Massa Esp. CBUQ (T/M3)
			TRANSPORTE DO ASFALTO		50,86					2,5548			Taxa de CAP 50/70 (TON/TON)
													0,06320
													315,03
2.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	543,42								
			ATERRO (ITEM 2.6.3)		543,42								
													543,42
2.7			<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>										
2.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	702,19								
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		688,02	1,20	1.050,10	0,39					2,00
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		14,17	0,30	1.050,10	0,15					0,70
2.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESURA.	M2	1.764,16								
			COMPACTAÇÃO DO ATERRO		1.764,16	1,20	1.050,10						0,70
2.7.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:1,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	9,45								
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		9,45	0,30	1.050,10	0,05					2,00
2.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)EM COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,25 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	66,15								
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		66,15	0,30	1.050,10	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	82,68								
			MATERIAL ESCAVADO		82,68								EMPOLAMENTO 1,25
													66,15
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	1.240,20								
			TRANSPORTE DA CARGA		1.240,20		15,00						
													CARGA 82,68
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	1.764,16								
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.764,16	1,20	1.050,10						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, FOK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	272,18								
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		272,18	1,20	7,20						1,0501
													30,00
2.8			<b>DRENAGEM</b>										
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	1.890,18								
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.890,18		1.050,10						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	210,02								
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		210,02		1.050,10						2,00
													0,10

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)
2.8.3	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	2.520,24							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.890,18		1,050,10		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		630,06		1,050,10		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	210,02							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		210,02		1,050,10		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	2.100,20							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		2.100,20		2,100,20					
2.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.200,40							
			SARJETA		2.100,20		2,100,20					
			MEIO FIO		2.100,20		2,100,20					
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	52,50							
			TUBO DN 400MM		52,50		1,050,10				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 RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		52,50		52,50					
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	52,50							
			TUBO DN 600MM		52,50		1,050,10				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 RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		52,50		52,50					
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	52,50							
			TUBO DN 1000MM		52,50		1,050,10				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 RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	52,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		52,50		52,50					
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/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	141,75							
			TUBO DN 400MM		22,05	0,60	52,50	0,70				
			TUBO DN 600MM		37,80	0,80	52,50	0,90				
			TUBO DN 1000MM		81,90	1,20	52,50	1,30				
2.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_09/2023	M3	78,76							
			ESCAVADO		141,75					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-6,82		52,50			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-14,70		52,50			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-41,47		52,50			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 PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	177,18							
			MATERIAL ESCAVADO		177,18				EMPOLAMENTO	1,25		141,75
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	2.657,70							
			TRANSPORTE DA CARGA		2.657,70		15,00					CARGA 177,18
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	11,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		11,00		1,050,10				0,01	
2.8.18	SICRO OUTUBRO / 2025	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	11,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		11,00		1,050,10				0,01	
2.8.19	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	52,50							
			CANALETA		52,50		1050,10				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	105,01							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		105,01		1,050,10		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	63,00							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		63,00		1,050,10		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	28,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		28,00				28,00			
2.9			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>									
2.9.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA R1		15,00				15,00		1,00	
2.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA R1		15,00				15,00			
2.9.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		6,00				6,00		1,00	

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)
294	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		6,00				6,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		15,00				15,00			
295	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		15,00				15,00		1,00	
296	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00							
			PLACA R2		2,00				2,00		1,00	
297	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00							
			PLACA R2		2,00				2,00			
298	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	6,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		6,00				14,00		0,40	
299	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	8,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		8,00				14,00		0,60	
2.10			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
2.10.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	798,07							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS CICLOFAIXA		420,04	0,10	1.050,10		4,00			
					378,03	1,20	1.050,10				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	42,00							
			FAIXA DE PEDESTRE		42,00		3,50		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	210,00							
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		210,00		1,050,10		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	315,03							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		315,03	6,00	1.050,10				0,05	
2.11			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>									
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	2,38							
			DEMOLIÇÃO		2,38							2,38
2.11.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCAO	UN	16,00				QTDE DE VAS	QTDE		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		16,00				4,00	4,00		
2.11.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCAO	M²	12,80				COMPR.	ALTURA	CAVALETE	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,80		1,00	0,80	16,00			
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	4,21							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		4,21							4,21
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	24,00				QTDE DE VAS	QTDE		
			LIXEIRA		24,00				4,00	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.			<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM PEDRA GRANÍTICA</b>									
3.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA (12 MESES)	UN	1,00							
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00			
3.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
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							

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)	
			MODELO 01		45,36			3,60				7,00	
			MODELO 02		102,06			5,40				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 INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00								
			CANTEIRO		22,00				QTDE	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							MESES	11,00
			REFEITÓRIO		11,00								
3.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	8,00								
			ESTIMATIVA DE CONCERTO		8,00		750,17						0,01
3.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	8,00								
			ESTIMATIVA DE CONCERTO		8,00		750,17						0,01
3.3			<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00								
			MOBILIZAÇÃO		6,00							6,00	
3.4			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>										
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00								
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00							6,00	
3.5			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>										
3.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1,000 A 1,200 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.114,00								
			VOLUME ESCAVADO		1.114,00	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA					
						9,90	750,17	0,15					
3.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.114,00								
			VOLUME ESCAVADO		1.114,00								1.114,00
3.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	77,64								
			ATERRO		77,64	6,90	750,17	0,15				INCIDÊNCIA	0,10
3.5.4	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	7.426,68								
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 3.6.1)		7.426,68								7.426,68
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	1.930,93								
			VOLUME DA LIMPEZA		1.930,93			ESPESURA	EMPOLAMENTO				
								0,20	1,30				7.426,68
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	28.963,95								
			CARGA X DISTÂNCIA		28.963,95		15,00						CARGA
													1.930,93
3.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	1,00								
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		1,00							1,00	
3.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	77,64								
			ATERRO (ITEM 3.5.3)		77,64								77,64
3.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA</b>										
3.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	7.426,68								
			ÁREA REGULARIZADA		7.426,68	9,90	750,17						
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	388,21								
			ATERRO		388,21	6,90	750,17	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	742,66								
			MATERIAL GRANULAR		742,66	6,80	750,17	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 PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.709,81								
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (BCS)		742,66								742,66
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (PARALELEPIPEDO)		501,30	0,15	0,15	0,15	33,00	4.501,02			
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		77,64								77,64
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		388,21								388,21
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	180.004,93								
			TRANSPORTE DA CARGA		180.004,93							0,90	200.005,48
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		125.888,75		101,20						CARGA
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		12.352,52		159,10						1.243,96
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		61.764,21		159,10						77,64
													388,21
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	20.000,54								
			TRANSPORTE DA CARGA		20.000,54							0,10	200.005,48
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	4.501,02								
			PAVIMENTO EM PEDRA GRANÍTICA		4.501,02							4.501,02	
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	1.350,30								
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.350,30		750,17					2,00	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	150,03								
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		150,03		750,17					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)
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	1.800,40							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.350,30		750,17		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		450,10		750,17		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	150,03							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		150,03		750,17		2,00		0,10	
3.6.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	1.500,33							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		1.500,33		1.500,33					
3.6.13	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	3.000,66							
			SARJETA		1.500,33		1.500,33					
			MEIO FIO		1.500,33		1.500,33					
3.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	388,21							
			ATERRO (ITEM 3.6.2)		388,21							388,21
<b>3.7 PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>												
3.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	501,63							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		491,51	1,20	750,17	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		10,12	0,30	750,17	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	1.260,28							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.260,28	1,20	750,17		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	6,75							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		6,75	0,30	750,17	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	47,26							
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		47,26	0,30	750,17	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	59,07							
			MATERIAL ESCAVADO		59,07				1,25			47,26
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	886,05							
			TRANSPORTE DA CARGA		886,05		15,00					59,07
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	1.260,28							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.260,28	1,20	750,17		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	194,44							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		194,44	1,20	7,20		0,75017		30,00	
<b>3.8 DRENAGEM</b>												
3.8.1	SINAPI-DEZEMBRO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	37,50							
			TUBO DN 400MM		37,50		750,17				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	37,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		37,50		37,50					
3.8.3	SINAPI-DEZEMBRO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	37,50							
			TUBO DN 600MM		37,50		750,17				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	37,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		37,50		37,50					
3.8.5	SINAPI-DEZEMBRO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	37,50							
			TUBO DN 1000MM		37,50		750,17				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	37,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		37,50		37,50					
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	101,25							
			TUBO DN 400MM		15,75	0,60	37,50	0,70				
			TUBO DN 600MM		27,00	0,80	37,50	0,90				
			TUBO DN 1000MM		58,50	1,20	37,50	1,30				
3.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	56,26							
			ESCAVADO		101,25							
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-4,87		37,50			ÁREA DO TUBO	0,13	
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-10,50		37,50				0,28	
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-29,62		37,50				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	126,56							
			MATERIAL ESCAVADO		126,56				1,25			101,25

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)
3.8.10	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	1.898,40							
			TRANSPORTE DA CARGA		1.898,40		15,00					CARGA 126,56
3.8.11	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	8,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		8,00		750,17				0,01	
3.8.12	SICRO OUTUBRO / 2025	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	8,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		8,00		750,17				0,01	
3.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO MANUAL	M	37,50							
			CANALETA		37,50		750,17				0,05	
3.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	75,01							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		75,01		750,17		2,00		0,05	
3.8.15	SINAPI DEZEMBRO 2025	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	45,01							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		45,01		750,17		2,00		0,03	
3.8.16	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	20,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		20,00				20,00			
3.9			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>									
3.9.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA R1		15,00				15,00		1,00	
3.9.2	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			
3.9.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		6,00				6,00		1,00	
3.9.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		6,00				6,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		15,00				15,00			
3.9.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		15,00				15,00		1,00	
3.9.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00							
			PLACA R2		2,00				2,00		1,00	
3.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00							
			PLACA R2		2,00				2,00			
3.9.8	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	4,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		4,00				10,00		0,40	
3.9.9	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	6,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		6,00				10,00		0,60	
3.10			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>									
3.10.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 160" CM	UN	7,00							
			PLACA DE INAUGURAÇÃO		7,00				7,00			
3.10.2	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		11,00	22,00	8,00		0,50	
3.10.3	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		11,00	22,00	8,00		0,50	
3.10.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,59							
			DEMOLIÇÃO		0,59							0,59
3.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	12,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,00				QTDE DE VAS 3,00		QTDE 4,00	
3.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	9,60							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		9,60		COMPR. 1,00	ALTURA 0,80			CAVALETE 12,00	
3.10.7	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	1,19							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		1,19							1,19
3.10.8	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	18,00							
			LIXEIRA		18,00				QTDE DE VAS 3,00		QTDE 6,00	
3.10.9	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	

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							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	2,00		0,30	
3.10.12	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA 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	363,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	5,00		0,30	
4.			<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>									
4.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
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					QTDE	MESES	
			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					MESES		
			REFEITÓRIO		11,00					11,00		
4.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	8,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		8,00			750,16				0,01
4.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	8,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		8,00			750,16				0,01
4.3			<b>MOBILIZAÇÃO</b>									
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			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>									
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			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
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 MP	M³	1.113,98							
			VOLUME ESCAVADO		1.113,98	SECÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	750,16	0,15				
4.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.113,98							
			VOLUME ESCAVADO		1.113,98							1.113,98
4.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	77,64							
			ATERRO		77,64	6,90	750,16	0,15			INCIDÊNCIA	0,10
4.5.4	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	7.426,58							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 4.6.1)		7.426,58							7.426,58
4.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 MP³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.930,91							
			VOLUME DA LIMPEZA		1.930,91			0,20	EMPOLAMENTO	1,30		7.426,58
4.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.963,65							
			CARGA X DISTÂNCIA		28.963,65		KM	15,00				CARGA
												1.930,91
4.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	1,00							
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		1,00				1,00			
4.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	77,64							
			ATERRO (ITEM 4.5.3)		77,64							77,64
4.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>									
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	7.426,58							
			ÁREA REGULARIZADA		7.426,58	9,90	750,16					
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	388,20							
			ATERRO		388,20	6,90	750,16	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	742,65							
			MATERIAL GRANULAR		742,65	6,60	750,16	0,15				
4.6.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.208,49							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		742,65							742,65
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.5.8)		77,64							77,64
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		388,20							388,20

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 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	134.344,18							
			TRANSPORTE DA CARGA		134.344,18						0,90	149.271,32
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		75.156,18		101,20					742,65
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.5.8)		12.352,52		159,10					77,64
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		61.762,62		159,10					388,20
4.6.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.927,13							
			TRANSPORTE DA CARGA		14.927,13						0,10	149.271,32
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	2.206,19							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		2.206,19					2.206,19		
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	2.294,78							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		2.294,78					2.294,78		
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	1.350,28							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.350,28		750,16		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	150,03							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		150,03		750,16		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	1.800,37							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.350,28		750,16		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		450,09		750,16		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	150,03							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		150,03		750,16		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	1.500,31							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		1.500,31		1.500,31					
4.6.14	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	3.000,62							
			SARJETA		1.500,31		1.500,31					
			MEIO FIO		1.500,31		1.500,31					
4.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	388,20							
			ATERRO (ITEM 4.6.2)		388,20							388,20
4.7			<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>									
4.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	501,62							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		491,50	1,20	750,16	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		10,12	0,30	750,16	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	1.260,26							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.260,26	1,20	750,16		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	6,75							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		6,75	0,30	750,16	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 POSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,25 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	47,26							
			TRAVAMENTO DO INTERTRAVADO NO SOLO		47,26	0,30	750,16	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 MP - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 MP / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	59,07							
			MATERIAL ESCAVADO		59,07				EMPOLAMENTO	1,25		47,26
4.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 MP. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	886,05							
			TRANSPORTE DA CARGA		886,05		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	1.260,26							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.260,26	1,20	750,16		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	194,44							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		194,44	1,20	7,20		0,75016		30,00	
4.8			<b>DRENAÇEM</b>									
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	37,50							
			TUBO DN 400MM		37,50		750,16				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	37,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		37,50		37,50					
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	37,50							
			TUBO DN 600MM		37,50		750,16				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	37,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		37,50		37,50					

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)
4.8.5	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	37,50							
			TUBO DN 1000MM		37,50		750,16				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 RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NIVEL DE INTERFERENCIAS (NAO INCLUI FORNECIMENTO); AF_03/2024	M	37,50							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		37,50		37,50					
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 NIVEL DE INTERFERENCIA. AF_09/2024	M3	101,25							
			TUBO DN 400MM		15,75	0,60	37,50	0,70				
			TUBO DN 600MM		27,00	0,80	37,50	0,90				
			TUBO DN 1000MM		58,50	1,20	37,50	1,30				
4.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	56,26							
			ESCAVADO		101,25					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-4,87		37,50			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-10,50		37,50			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-29,62		37,50			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 PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,5 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	126,56					EMPOLAMENTO		
			MATERIAL ESCAVADO		126,56					1,25		101,25
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	1.898,40							
			TRANSPORTE DA CARGA		1.898,40		15,00					CARGA 126,56
4.8.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	8,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		8,00		750,16				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	8,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		8,00		750,16				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	37,50							
			CANALETA		37,50		750,16				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	75,01							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		75,01		750,16		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	45,00							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		45,00		750,16		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	20,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		20,00				20,00			
4.9			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>									
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	15,00							
			PLACA R1		15,00				15,00		1,00	
4.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA R1		15,00				15,00			
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	6,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		6,00				6,00		1,00	
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	21,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		6,00				6,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		15,00				15,00			
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	15,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		15,00				15,00		1,00	
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	2,00							
			PLACA R2		2,00				2,00		1,00	
4.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00							
			PLACA R2		2,00				2,00			
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	4,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		4,00				10,00		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	6,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		6,00				10,00		0,60	
4.10			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>									
4.10.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" 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	QTDE 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		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		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	0,54							0,54
			DEMOLIÇÃO		0,54							
4.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	12,00			QTDE DE VAS	QTDE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,00			3,00	4,00			
4.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	MP	9,60		COMPR.	ALTURA	CAVALETE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		9,60		1,00	0,80	12,00			
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	MP	1,04							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		1,04							1,04
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	18,00			QTDE DE VAS	QTDE			
			LIXEIRA		18,00			3,00	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						INCIDÊNCIA	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		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						INCIDÊNCIA	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00		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 À 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 INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	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	MÉS	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 À QUENTE)									
5.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	29.300,80							
			ÁREA DO PAVIMENTO		29.300,80					29.300,80		
5.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.742,88						Mozz Esp. CBUQ (TMS)	Volume do Asfalto (M3)
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		3.742,88						2.5548	1.465,04
5.5.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.465,04							1.465,04
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		1.465,04							
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	70.014,26							CARGA
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		70.014,26		KM	53,10			0,90	1.465,04
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	7.779,36							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		7.779,36						0,10	77.793,62
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	700,14							Taxa de Emulsão RR-2C TON/M2
			TRANSPORTE DA PINTURA		700,14		KM	53,10			29.300,80	0,00045
5.5.7	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	29.300,80							
			ÁREA DO PAVIMENTO		29.300,80						29.300,80	
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	8.790,24							
			ÁREA DO PAVIMENTO		8.790,24						29.300,80	0,30
5.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	13,18							Taxa de Emulsão RR-2C TON/M2

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)
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		13,18					29.300,80	0,00045	
5.5.10	COMPOSIÇÃO	CPU 018	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	236,55				Massa Esp. CBUQ (T/M3)		Taxa de CAP 50/70 TON/TON	Volume de Astalo (M3)
			TRANSPORTE DO ASFALTO		236,55				2,5548		0,06320	1.465,04
5.5.11	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	439,51							
			REPARO		439,51			0,15		29.300,80	0,10	
5.5.12	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	879,02							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		439,51							439,51
			CARGA DA FRESAGEM		439,51						0,30	1.465,04
5.5.13	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	132.630,93							
			TRANSPORTE DA CARGA GRANULAR		40.030,57		101,20				0,90	439,51
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		92.600,36		234,10				0,90	439,51
5.5.14	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	14.736,76							
			TRANSPORTE DA CARGA		4.447,64						0,10	44.478,41
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		10.289,92						0,10	102.889,29
5.5.15	COTAÇÃO	COT-001	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO REJEITOS SOLIDOS, CLASSE A( CONAMA 307/02 Je II B (NBR 10004), EM CENTRAL DE TRATAMENTO (ENTULHO/METRALHA/FRESA)	T	1.122,86				Epessura	Área de fresagem	Massa Esp. CBUQ (T/M3)	
			FRESAGEM		1.122,86			0,05		8.790,24	2.5548	
5.6			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>									
5.6.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	75,00							
			PLACA R1		75,00				15,00		5,00	
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 RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		30,00				6,00		5,00	
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	105,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		30,00				30,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		75,00				75,00			
5.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	75,00						5,00	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		75,00				15,00		5,00	
5.6.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00							
			PLACA R2		10,00				2,00		5,00	
5.6.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00							
			PLACA R2		10,00				10,00			
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 DIMENSAO DE 45,00 X 45,00	UN	26,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		26,00				65,11		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 DIMENSAO DE 45,00 X 45,00	UN	39,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		39,00				65,11		0,60	
5.7			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>									
5.7.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	MP	3.711,42							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS		1.953,38	0,10	4.883,47		4,00			
			CICLOFAIXA		1.758,04	1,20	4.883,47				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	MP	195,36							
			FAIXA DE PEDESTRE		195,36				16,28	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	976,00							
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		976,00		4.883,47		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	MP	1.465,04							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		1.465,04	6,00	4.883,47				0,05	
5.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CALAÇÃO). AF_06/2021	M	9.766,94							
			MEIO-FIO		9.766,94		4.883,47		2,00			
5.7.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	19.533,88							
			SARJETA		9.766,94		4.883,47		2,00			
			MEIO FIO		9.766,94		4.883,47		2,00			
5.8			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>									
5.8.1	SINAPI- DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	7,00							
			PLACA DE INAUGURAÇÃO		7,00					7,00		
5.8.2	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	DIA	QTD		INCIDENCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	

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)
5.8.3	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							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES 11,00	DIA 22,00	QTDE 8,00		INCIDÊNCIA 0,50	
5.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF-09/2023	M3	1,80							
			DEMOLIÇÃO		1,80							1,80
5.8.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	64,00			QTDE DE WAS 16,00	QTDE 4,00			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		64,00							
5.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	M²	51,20		COMPR. 1,00	ALTURA 0,80	CAVALETE 64,00			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		51,20							
5.8.7	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	96,00			QTDE DE WAS 16,00	QTDE 6,00			
			LIXEIRA		96,00							
5.8.8	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			
5.8.9	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 22,00	QTDE 30,00			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00							
5.8.10	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 11,00	DIA 22,00	QTDE 2,00		INCIDÊNCIA 0,30	
5.8.11	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 11,00	DIA 22,00	QTDE 5,00		INCIDÊNCIA 0,30	

Informações Gerais

Responsável Técnico

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

Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

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. de Silva Santana  
Título: Engenheira Civil  
Matrícula: 18246834