

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	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
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 04 - SERTÃO CENTRAL											
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	168,48						
			MODELO 01		51,84		3,60	1,80	8,00		
			MODELO 02		116,64		5,40	2,70	8,00		
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		1,098,07			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		1,098,07			0,01	
2.3			MOBILIZAÇÃO								
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	7,00						
			MOBILIZAÇÃO		7,00				7,00		
2.4			DESMOBILIZAÇÃO								
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	7,00						
			DESMOBILIZAÇÃO		7,00				7,00		
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	1.630,63						
			VOLUME ESCAVADO		1.630,63	SEÇÃO 9,90	COMPR. 1.098,07	ESPESURA 0,15			
2.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.630,63						1.630,63
			VOLUME ESCAVADO		1.630,63						
2.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	113,65						
			ATERRO		113,65	6,90	1,098,07	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	10.870,89						
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 2.6.1)		10.870,89					10.870,89	
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 (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	2.826,43						
			VOLUME DA LIMPEZA		2.826,43			ESPESURA 0,20	EMPOLAMENTO 1,30		LIMPEZA 10.870,89
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	42.396,45						
			CARGA X DISTÂNCIA		42.396,45		KM 15,00				CARGA 2.826,43
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	113,65						
			ATERRO (ITEM 2.5.3)		113,65						113,65

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KGT)	(M3)	
2.6			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À 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	10.870,89								
			ÁREA REGULARIZADA		10.870,89	9,90	1.098,07						
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	1.087,08								
			MATERIAL GRANULAR		1.087,08	6,60	1.098,07	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	568,25						INCIDÊNCIA		
			ATERRO		568,25	6,90	1.098,07	0,15			0,50		
2.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (ADAPTADO)	M²	6.588,40								
			ÁREA DO PAVIMENTO		6.588,40					6.588,40			
2.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	6.588,40								
			ÁREA DO PAVIMENTO		6.588,40					6.588,40			
2.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	841,60						Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Volume do Asfalto (M3)	
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		841,60						2,5548	329,42	
2.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	329,42								
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		329,42							329,42	
2.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRAS 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	1.768,98								
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		1.087,08							1.087,08	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.5.8)		113,65							113,65	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		568,25							568,25	
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	248.017,75								
			TRANSPORTE DA CARGA		248.017,75				0,90		275.575,28		
											Massa Esp. CBUQ (T/M3)	CARGA	
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		43.847,47		52,10				2,5548	329,42	
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		122.296,50		75,00				1,5000	1.087,08	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.5.8)		18.238,55		100,30				1,6000	113,65	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		91.192,76		100,30				1,6000	568,25	
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	27.557,52								
			TRANSPORTE DA CARGA		27.557,52				0,10		275.575,28		
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	566,36								
			TRANSPORTE DA PINTURA		154,46		52,10			6.588,40	0,00045		
			TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO		411,90		52,10			6.588,40	0,00120		
2.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	2,96						Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)		
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		2,96					6.588,40	0,00045		
2.6.13	COMPOSIÇÃO	CPU 015	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	7,90						Taxa de CM-30 (TON/M2)		
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		7,90		6.588,40				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	53,18						Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Taxa de CAP 50/70 (TON/TON)	Volume do Asfalto (M3)
			TRANSPORTE DO ASFALTO		53,18					2,5548	0,06320	329,42	
2.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	568,25								
			ATERRO (ITEM 2.6.3)		568,25							568,25	
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	734,27								
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		719,45	1,20	1.098,07	0,39	2,00		0,70		
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		14,82	0,30	1.098,07	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	1.844,75								
			COMPACTAÇÃO DO ATERRO		1.844,75	1,20	1.098,07		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	9,88								
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		9,88	0,30	1.098,07	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)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (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	69,17								
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		69,17	0,30	1.098,07	0,15	2,00		0,70		
2.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRAS 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	86,46								
			MATERIAL ESCAVADO		86,46				EMPOLAMENTO		1,25	69,17	
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	1.296,90								
			TRANSPORTE DA CARGA		1.296,90		15,00					CARGA	
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	1.844,75								
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.844,75	1,20	1.098,07		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 A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	284,61								
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		284,61	1,20	7,20		1,09807		30,00		

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)
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	1.976,52							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.976,52		1,098,07		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	219,61							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		219,61		1,098,07		2,00		0,10	
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	2.635,36							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.976,52		1,098,07		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		658,84		1,098,07		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	219,61							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		219,61		1,098,07		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	2.196,13							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		2.196,13		2.196,13					
2.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.392,26							
			SARJETA		2.196,13		2.196,13					
			MEIO FIO		2.196,13		2.196,13					
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	54,90							
			TUBO DN 400MM		54,90		1,098,07				0,05	
2.8.8	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	54,90							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		54,90		54,90					
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	54,90							
			TUBO DN 600MM		54,90		1,098,07				0,05	
2.8.10	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	54,90							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		54,90		54,90					
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	54,90							
			TUBO DN 1000MM		54,90		1,098,07				0,05	
2.8.12	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	54,90							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		54,90		54,90					
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), 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	148,21							
			TUBO DN 400MM		23,05	0,60	54,90	0,70				
			TUBO DN 600MM		39,52	0,80	54,90	0,90				
			TUBO DN 1000MM		85,64	1,20	54,90	1,30				
2.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	82,34							
			ESCAVADO		148,21					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-7,13		54,90				0,13	
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-15,37		54,90				0,28	
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-43,37		54,90				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 (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	185,26					EMPOLAMENTO		
			MATERIAL ESCAVADO		185,26				1,25			148,21
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	2.778,90							CARGA
			TRANSPORTE DA CARGA		2.778,90		15,00					185,26
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		1,098,07				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	11,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		11,00		1,098,07				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	54,90							
			CANALETA		54,90		1098,07				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	109,80							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		109,80		1,098,07		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	65,88							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		65,88		1,098,07		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	29,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		29,00				29,00			

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)	VOLUME (M3)
2.9 SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL												
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	
2.9.4	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			
2.9.5	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	
2.9.6	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	
2.9.7	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			
2.9.8	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	6,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		6,00				14,64		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	9,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		9,00				14,64		0,60	
2.10 SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL												
2.10.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	834,52							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS C/OFAXA		439,22	0,10	1,098,07		4,00			
					395,30	1,20	1,098,07				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	43,92							
			FAIXA DE PEDESTRE		43,92		3,66		24,00	0,50		
2.10.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIREFENCIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	220,00							
			TACHA BIDIREFENCIONAL A CADA 1,5 M		220,00		1,098,07		1,00	1,50	0,30	
2.10.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	329,42							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		329,42	6,00	1,098,07				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	8,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		8,00				8,00			
2.11.2	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	
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		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							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 - CONFECÇÃO	UN	16,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		16,00			QTDE DE WAS	4,00	4,00		
2.11.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	12,80							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,80		COMPR.	ALTURA	CAVALETE	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							
			LIXEIRA		24,00			QTDE DE WAS	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 TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			DIA	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							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		MESES	DIA	QTDE	2,00	0,30	

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)
2.11.12	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							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							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			
3.2			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	168,48							
			MODELO 01		51,84		3,60	1,80	8,00			
			MODELO 02		116,64		5,40	2,70	8,00			
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				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							
			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	8,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		8,00		781,91				0,01	
3.2.5	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		781,91				0,01	
3.3			MOBILIZAÇÃO									
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	7,00							
			MOBILIZAÇÃO		7,00					7,00		
3.4			DESMOBILIZAÇÃO									
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	7,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		7,00					7,00		
3.5			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	1.161,13							
			VOLUME ESCAVADO		1.161,13	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	781,91	0,15				
3.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.161,13							
			VOLUME ESCAVADO		1.161,13							1.161,13
3.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	80,92							
			ATERRO		80,92	6,90	781,91	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	7.740,90							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 3.6.1)		7.740,90							7.740,90
3.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	CARGA, MANOBRAS 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	2.012,63							
			VOLUME DA LIMPEZA		2.012,63			ESPESURA	EMPOLAMENTO			7.740,90
								0,20	1,30			
3.5.8	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	30.189,45							
			CARGA X DISTÂNCIA		30.189,45		KM					CARGA
							15,00					2.012,63
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	80,92							
			ATERRO (ITEM 3.5.3)		80,92							80,92
3.6			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	7.740,90							
			ÁREA REGULARIZADA		7.740,90	9,90	781,91					
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	404,63							
			ATERRO		404,63	6,90	781,91	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	774,09							
			MATERIAL GRANULAR		774,09	6,60	781,91	0,15				
3.6.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRAS 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	1.782,15							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (BGS)		774,09							774,09
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (PARALELEPIEDO)		522,51	0,15	0,15	0,15	33,00	4.691,45		
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		80,92							80,92
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		404,63							404,63
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	131.351,08							
			TRANSPORTE DA CARGA		131.351,08							0,90
												145.945,65
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		97.245,00		KM					CARGA
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		8.116,27		100,30					1.296,60
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		40.584,38		100,30					80,92
												404,63
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	14.594,56							
			TRANSPORTE DA CARGA		14.594,56							0,10
												145.945,65

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)
3.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	4.691,45							
			PAVIMENTO EM PEDRA GRANÍTICA		4.691,45					4.691,45		
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	1.407,43							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.407,43		781,91		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	156,38							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		156,38		781,91		2,00		0,10	
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	1.876,57							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.407,43		781,91		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		469,14		781,91		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	156,38							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		156,38		781,91		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	1.563,81							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		1.563,81		1.563,81					
3.6.13	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	3.127,62							
			SARJETA		1.563,81		1.563,81					
			MEIO FIO		1.563,81		1.563,81					
3.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	404,63							
			ATERRO (ITEM 3.6.2)		404,63							404,63
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	522,85							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		512,30	1,20	781,91	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		10,55	0,30	781,91	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 ESPESURA.	M2	1.313,60							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.313,60	1,20	781,91		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	7,03							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		7,03	0,30	781,91	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), RETROESCAV. (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	49,26							
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		49,26	0,30	781,91	0,15	2,00		0,70	
3.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRAS 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	61,57							
			MATERIAL ESCAVADO		61,57				1,25			49,26
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	923,55							
			TRANSPORTE DA CARGA		923,55		15,00					61,57
3.7.7	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	1.313,60							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.313,60	1,20	781,91		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	202,67							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		202,67	1,20	7,20		0,78191		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	39,09							
			TUBO DN 400MM		39,09		781,91				0,05	
3.8.2	SINAPI DEZEMBRO 2025	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	39,09							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		39,09		39,09					
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	39,09							
			TUBO DN 600MM		39,09		781,91				0,05	
3.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	39,09							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		39,09		39,09					
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	39,09							
			TUBO DN 1000MM		39,09		781,91				0,05	
3.8.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	92815	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	39,09							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		39,09		39,09					
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), 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	105,53							
			TUBO DN 400MM		16,41	0,60	39,09		0,70			
			TUBO DN 600MM		28,14	0,80	39,09		0,90			
			TUBO DN 1000MM		60,98	1,20	39,09		1,30			

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)	
3.10.7	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			QTDE DE VAS	QTDE				
			LIXEIRA		18,00			3,00	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			
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			MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00			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, 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	
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	168,48								
			MODELO 01		51,84		3,60	1,80	8,00				
			MODELO 02		116,64		5,40	2,70	8,00				
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 AGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	8,00								0,01
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		8,00		755,41						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								0,01
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		8,00		755,41						0,01
4.3			MOBILIZAÇÃO										
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	7,00								
			MOBILIZAÇÃO		7,00								7,00
4.4			DESMOBILIZAÇÃO										
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	7,00								
			DESMOBILIZAÇÃO		7,00								7,00
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	1.121,78								
			VOLUME ESCAVADO		1.121,78	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA					
						9,90	755,41	0,15					
4.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.121,78								
			VOLUME ESCAVADO		1.121,78								1.121,78
4.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	78,18							INCIDÊNCIA	
			ATERRO		78,18	6,90	755,41	0,15				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	7.478,55								
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 4.6.1)		7.478,55								7.478,55
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 (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.944,42						EMPOLAMENTO		
			VOLUME DA LIMPEZA		1.944,42			0,20	1,30				7.478,55
4.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	29.166,30								CARGA
			CARGA X DISTÂNCIA		29.166,30		15,00						1.944,42
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	78,18								
			ATERRO (ITEM 4.5.3)		78,18								78,18
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	7.478,55								
			ÁREA REGULARIZADA		7.478,55	9,90	755,41						
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	390,92							INCIDÊNCIA	
			ATERRO		390,92	6,90	755,41	0,15				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)
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	747,85							
			MATERIAL GRANULAR		747,85	6,60	755,41	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 (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.216,95							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		747,85							747,85
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.5)		78,18							78,18
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		390,92							390,92
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	92.825,52							
			TRANSPORTE DA CARGA		92.825,52						0,90	103.139,47
							KM					CARGA
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		56.088,75			75,00				747,85
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.5)		7.841,45			100,30				78,18
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		39.209,27			100,30				390,92
4.6.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.313,94							
			TRANSPORTE DA CARGA		10.313,94						0,10	103.139,47
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	2.206,70							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		2.206,70					2.206,70		
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	2.325,73							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		2.325,73					2.325,73		
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	1.359,73							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.359,73		755,41		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	151,08							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		151,08		755,41		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	1.812,97							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.359,73		755,41		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		453,24		755,41		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	151,08							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		151,08		755,41		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	1.510,81							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		1.510,81		1.510,81					
4.6.14	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	3.021,62							
			SARJETA		1.510,81		1.510,81					
			MEIO FIO		1.510,81		1.510,81					
4.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	390,92							
			ATERRO (ITEM 4.6.2)		390,92							390,92
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	505,13							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		494,94	1,20	755,41	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		10,19	0,30	755,41	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	1.269,08							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.269,08	1,20	755,41		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	6,79							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		6,79	0,30	755,41	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)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	47,59							
			TRAVAMENTO DO INTERTRAVADO NO SOLO		47,59	0,30	755,41	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	59,48							
			MATERIAL ESCAVADO		59,48				EMPOLAMENTO			47,59
									1,25			
4.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATE 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	892,20							
			TRANSPORTE DA CARGA		892,20		KM	15,00				CARGA
												59,48
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	1.269,08							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.269,08	1,20	755,41		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 A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	195,80							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		195,80	1,20	7,20		0,75541		30,00	
4.8			DRENAGEM									
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	37,77							
			TUBO DN 400MM		37,77		755,41				0,05	

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)
4.8.2	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	37,77							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		37,77		37,77					
4.8.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	37,77						0,05	
			TUBO DN 600MM		37,77		755,41					
4.8.4	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	37,77							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		37,77		37,77					
4.8.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	37,77						0,05	
			TUBO DN 1000MM		37,77		755,41					
4.8.6	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	37,77							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		37,77		37,77					
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) 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	101,97							
			TUBO DN 400MM		15,86	0,60	37,77	0,70				
			TUBO DN 600MM		27,19	0,80	37,77	0,90				
			TUBO DN 1000MM		58,92	1,20	37,77	1,30				
4.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	56,66							
			ESCAVADO		101,97					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-4,91		37,77			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-10,57		37,77			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-29,83		37,77			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 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	127,46							
			MATERIAL ESCAVADO		127,46				EMPOLAMENTO	1,25		101,97
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	1.911,90							
			TRANSPORTE DA CARGA		1.911,90		15,00					CARGA 127,46
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		755,41				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		755,41				0,01	
4.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO MANUAL	M	37,77							
			CANALETA		37,77		755,41				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	75,54							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		75,54		755,41	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	45,32							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		45,32		755,41	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			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	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				10,07		0,40	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KGT)	(M3)
4.9.3	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				10,07		0,60	
4.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
4.10.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	8,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		8,00				8,00			
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		11,00	22,00	8,00		0,50	
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		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							
			DEMOLIÇÃO		0,54							0,54
4.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCAO	UN	12,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,00				3,00	4,00		
4.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCAO	M²	9,60							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		9,60		COMPR. 1,00	ALTURA 0,80	CAVALETE 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	M³	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							
			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 TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00							
			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		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		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. 03/2022 - PS	M2	168,48							
			MODELO 01		51,84		3,60	1,80	8,00			
			MODELO 02		116,64		5,40	2,70	8,00			
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							
			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							
			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	7,00							
			MOBILIZAÇÃO		7,00				7,00			
5.4			DESMOBILIZAÇÃO									
5.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	7,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		7,00				7,00			
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	25.959,00							
			ÁREA DO PAVIMENTO		25.959,00					25.959,00		
5.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	3.316,00							
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		3.316,00						2.5548	1.297,95
5.5.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	M3	1.297,95							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		1.297,95							1.297,95
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	60.860,87							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		60.860,87		52,10			0,90		1.297,95
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	6.762,32							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		6.762,32					0,10		67.623,20

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS											
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME					
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KGT)	(M3)					
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	608.60												
			TRANSPORTE DA PINTURA		608.60		52.10			25.959,00	0,00045						
			ÁREA DO PAVIMENTO		25.959,00					25.959,00							
5.5.7	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	25.959,00												
			ÁREA DO PAVIMENTO		25.959,00					25.959,00							
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	7.787,70												
			ÁREA DO PAVIMENTO		7.787,70					25.959,00	0,30						
5.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	11,68												
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		11,68					25.959,00	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	209,57												
			TRANSPORTE DO ASFALTO		209,57					2,5548	0,06320	1,297,95					
5.5.11	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	389,38												
			REPARO		389,38			0,15		25.959,00	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 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	778,76												
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		389,38							389,38					
			CARGA DA FRESAGEM		389,38						0,30	1,297,95					
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	120.937,53												
			TRANSPORTE DA CARGA GRANULAR		26.283,15		75,00				0,90	389,38					
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		94.654,38		270,10				0,90	389,38					
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	13.437,50												
			TRANSPORTE DA CARGA		2.920,35						0,10	29.203,50					
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		10.517,15						0,10	105.171,54					
5.5.15	COTAÇÃO	COT-001	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO REJEITOS SOLIDOS, CLASSE A1 CONAMA 307/02 1e II B (NBR 10004), EM CENTRAL DE TRATAMENTO (ENTULHO/METRALHA/FRESA)	T	994,80												
			FRESAGEM		994,80			0,05		7.787,70	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 RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60,00												
			PLACA R1		60,00					15,00	4,00						
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	24,00												
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		24,00					6,00	4,00						
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	84,00												
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		24,00					24,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		60,00					60,00							
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	60,00												
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		60,00					15,00	4,00						
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	8,00												
			PLACA R2		8,00					2,00	4,00						
5.6.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	8,00												
			PLACA R2		8,00					8,00							
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	23,00												
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		23,00					57,69	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	35,00												
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		35,00					57,69	0,60						
5.7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL														
5.7.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	3.288,14												
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS		1.730,60	0,10	4.326,50			4,00							
			CICLOFAIXA		1.557,54	1,20	4.326,50				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	173,04												
			FAIXA DE PEDESTRE		173,04					14,42	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	865,00												
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		865,00		4.326,50			1,00	1,50	0,30					
5.7.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	1.297,95												
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		1.297,95	6,00	4.326,50				0,05						
5.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	8.653,00												
			MEIO-FIO		8.653,00		4.326,50			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)
5.7.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	17.306,00							
			SARJETA		8.653,00		4.326,50		2,00			
			MEIO FIO		8.653,00		4.326,50		2,00			
5.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
5.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	8,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		8,00				8,00			
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		11,00	22,00	8,00		INCIDÊNCIA	0,50
5.8.3	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		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 - CONFECCAO	UN	56,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		56,00				14,00	4,00		
5.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCAO	M²	44,80							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		44,80		COMPR.	ALTURA	CAVALETE			
							1,00	0,80	56,00			
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	84,00							
			LIXEIRA		84,00							
									14,00	6,00		
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 TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00				22,00	30,00		
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	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	0,30
							11,00	22,00	2,00			
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	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	0,30
							11,00	22,00	5,00			

Informações Gerais

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