

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%	20,68%
2	DIFFERENCIADO PAV	18,96%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS					
						LARGURA (M)	COMPRIMENTO (M)	ALTURA OU ESPESURA (M)	QUANTIDADE (UND)	ÁREA (M2)	PESO (KG/T)
LOTE 01 - SERTÃO DO MOXOTÓ											
1.			SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)								
1.1			CANTEIRO DE OBRAS								
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL	UN	1,00						
			CANTEIRO SEDE		1,00				1,00		
1.1.2	SICRO OUTUBRO / 2025	903810	INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO A QUENTE CAPACIDADE DE 120 T/H	UN	1,00						
			CANTEIRO SEDE		1,00				1,00		
1.2			MOBILIZAÇÃO								
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 013	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00						
			MOBILIZAÇÃO		1,00				1,00		
1.3			DESMOBILIZAÇÃO								
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 014	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00						
			DESMOBILIZAÇÃO		1,00				1,00		
2.			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA								
2.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL								
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 009	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (12 MESES)	UN	1,00						
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00		
2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES								
2.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_03/2022_PS	M2	147,42						
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00		
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00		
2.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADERAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MES	22,00						
			CANTEIRO		22,00				2,00	MESES	11,00
2.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MES	11,00						
			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	16,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		16,00		1.693,07				0,01
2.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	16,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		16,00		1.693,07				0,01
2.3			MOBILIZAÇÃO								
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00						
			MOBILIZAÇÃO		6,00				6,00		
2.4			DESMOBILIZAÇÃO								
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00						
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00				6,00		
2.5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
2.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	2.514,20						
			VOLUME ESCAVADO		2.514,20	SEÇÃO	9,90	COMPR.	1.693,07	ESPESURA	0,15
2.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	2.514,20						
			VOLUME ESCAVADO		2.514,20						2.514,20
2.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	175,23						
			ATERRO		175,23	6,90	1.693,07	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	16.761,39						
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 2.6.1)		16.761,39					16.761,39	
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	4.357,96						
			VOLUME DA LIMPEZA		4.357,96				ESPESURA	EMPOLAMENTO	LIMPEZA
									0,20	1,30	16.761,39
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	65.369,40						
			CARGA X DISTÂNCIA		65.369,40			KM	15,00		CARGA
											4.357,96
2.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4288	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	2,00						
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		2,00				2,00		
2.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	175,23						
			ATERRO (ITEM 2.5.3)		175,23						175,23

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	16.761,39								
			ÁREA REGULARIZADA		16.761,39	9,90	1.693,07						
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	1.676,13								
			MATERIAL GRANULAR		1.676,13	6,60	1.693,07	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	876,16						INCIDÊNCIA	0,50	
			ATERRO		876,16	6,90	1.693,07	0,15					
2.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (ADAPTADO)	M²	10.158,40								
			ÁREA DO PAVIMENTO		10.158,40					10.158,40			
2.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	10.158,40								
			ÁREA DO PAVIMENTO		10.158,40					10.158,40			
2.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.297,63						Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Volume do Asfalto (M3)	
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		1.297,63						2.5548	507,92	
2.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	507,92								
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		507,92							507,92	
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	2.727,52								
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		1.676,13							1.676,13	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.8)		175,23							175,23	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		876,16							876,16	
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	557.336,97								
			TRANSPORTE DA CARGA		557.336,97				0,90		619.263,31		
											Massa Esp. CBUQ (T/M3)	CARGA	
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		110.039,36		84,80				2.5548	507,92	
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		227.283,22		90,40				1.5000	1.676,13	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.8)		46.989,67		167,60				1.6000	175,23	
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		234.951,06		167,60				1.6000	876,16	
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	61.926,33								
			TRANSPORTE DA CARGA		61.926,33				0,10		619.263,31		
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	1.421,35								
			TRANSPORTE DA PINTURA		387,64		84,80			10.158,40	0,00045		
			TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO		1.033,71		84,80			10.158,40	0,00120		
2.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	4,57					10.158,40	0,00045	Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)	
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		4,57					10.158,40	0,00045		
2.6.13	COMPOSIÇÃO	CPU 015	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	12,19							Taxa de CM-30 (TON/M2)	
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		12,19		10.158,40					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	82,01						Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Taxa de CAP 50/70 (TON/TON)	Volume do Asfalto (M3)
			TRANSPORTE DO ASFALTO		82,01						2.5548	0,06320	507,92
2.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	876,16								
			ATERRO (ITEM 2.6.3)		876,16							876,16	
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	1.132,14								
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.109,29	1,20	1.693,07	0,39	2,00		0,70		
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		22,85	0,30	1.693,07	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	2.844,35								
			COMPACTAÇÃO DO ATERRO		2.844,35	1,20	1.693,07		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	15,23								
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		15,23	0,30	1.693,07	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) COM 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	106,66								
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		106,66	0,30	1.693,07	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	133,32								
			MATERIAL ESCAVADO		133,32				EMPOLAMENTO			106,66	
									1,25				
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	1.999,80								
			TRANSPORTE DA CARGA		1.999,80		15,00					CARGA	
												133,32	
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	2.844,35								
			PROTEÇÃO DE GUIA		2.844,35	1,20	1.693,07		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	438,84								
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		438,84	1,20	7,20		1,69307		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	3.047,52							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		3.047,52		1.693,07		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	338,61							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		338,61		1.693,07		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	4.063,36							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		3.047,52		1.693,07		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		1.015,84		1.693,07		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	338,61							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		338,61		1.693,07		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	3.386,13							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		3.386,13		3.386,13					
2.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	6.772,26							
			SARJETA		3.386,13		3.386,13					
			MEIO FIO		3.386,13		3.386,13					
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	84,65							
			TUBO DN 400MM		84,65		1.693,07				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	84,65							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		84,65		84,65					
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	84,65							
			TUBO DN 600MM		84,65		1.693,07				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	84,65							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		84,65		84,65					
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	84,65							
			TUBO DN 1000MM		84,65		1.693,07				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	84,65							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		84,65		84,65					
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	228,54							
			TUBO DN 400MM		35,55	0,60	84,65	0,70				
			TUBO DN 600MM		60,94	0,80	84,65	0,90				
			TUBO DN 1000MM		132,05	1,20	84,65	1,30				
2.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	126,97							
			ESCAVADO		228,54					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-11,00		84,65			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-23,70		84,65			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-66,87		84,65			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	285,67							
			MATERIAL ESCAVADO		285,67				EMPOLAMENTO			228,54
									1,25			
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	4.285,05							
			TRANSPORTE DA CARGA		4.285,05		15,00					CARGA
												285,67
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	16,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		16,00		1.693,07				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	16,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		16,00		1.693,07				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	84,65							
			CANALETA		84,65		1693,07				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	169,30							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		169,30		1.693,07		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	101,58							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		101,58		1.693,07		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	45,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		45,00				45,00			

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)
2.9			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	30,00							
			PLACA R1		30,00				15,00		2,00	
2.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00							
			PLACA R1		30,00				30,00			
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	12,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		12,00				6,00		2,00	
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	42,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		12,00				12,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		30,00				30,00			
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	30,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		30,00				15,00		2,00	
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	4,00							
			PLACA R2		4,00				2,00		2,00	
2.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00							
			PLACA R2		4,00				4,00			
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	9,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		9,00				22,57		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	14,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		14,00				22,57		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	1.286,72							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS C/OFAXIA		677,22	0,10	1.693,07		4,00			
					609,50	1,20	1.693,07				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	67,68							
			FAIXA DE PEDESTRE		67,68		5,64		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	338,00							
			TACHA BIDIREFENCIONAL A CADA 1,5 M		338,00		1.693,07		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	507,92							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		507,92	6,00	1.693,07				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	7,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00			
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		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	3,57							
			DEMOLIÇÃO		3,57							3,57
2.11.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	24,00				QTDE DE WAS	QTDE		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		24,00				6,00	4,00		
2.11.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	19,20				COMPR.	ALTURA	CAVALETE	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		19,20				1,00	0,80	24,00	
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	6,32							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		6,32							6,32
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	36,00				QTDE DE WAS	QTDE		
			LIXEIRA		36,00				6,00	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				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							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	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	147,42							
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00			
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00			
3.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00							
			CANTEIRO		22,00				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	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00							
			ESTIMATIVA DE CONSERTO		11,00		1,127,03				0,01	
3.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00							
			ESTIMATIVA DE CONSERTO		11,00		1,127,03				0,01	
3.3			MOBILIZAÇÃO									
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			MOBILIZAÇÃO		6,00					6,00		
3.4			DESMOBILIZAÇÃO									
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00					6,00		
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	1.673,63							
			VOLUME ESCAVADO		1.673,63	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	1,127,03	0,15				
3.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.673,63							
			VOLUME ESCAVADO		1.673,63							1,673,63
3.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	116,64							
			ATERRO		116,64	6,90	1,127,03	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	11.157,59							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 3.6.1)		11.157,59							11.157,59
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 (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.900,97							
			VOLUME DA LIMPEZA		2.900,97			ESPESURA	EMPOLAMENTO			11.157,59
								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	43.514,55							
			CARGA X DISTÂNCIA		43.514,55		KM					CARGA
							15,00					2.900,97
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	116,64							
			ATERRO (ITEM 3.5.3)		116,64							116,64
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	11.157,59							
			ÁREA REGULARIZADA		11.157,59	9,90	1,127,03					
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	583,23							
			ATERRO		583,23	6,90	1,127,03	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	1.115,75							
			MATERIAL GRANULAR		1.115,75	6,60	1,127,03	0,15				
3.6.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.568,75							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (BGS)		1.115,75							1.115,75
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (PARALELEPIEDO)		753,13	0,15	0,15	0,15	33,00	6,762,18		
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		116,64							116,64
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		583,23							583,23
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	257.620,45							
			TRANSPORTE DA CARGA		257.620,45							0,90
							KM					286.244,95
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		168.946,75		90,40					CARGA
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		19.548,86		167,60					1.865,88
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		97.749,34		167,60					116,64
							167,60					583,23
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	28.624,49							
			TRANSPORTE DA CARGA		28.624,49							0,10
												286.244,95

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	6.762,18							
			PAVIMENTO EM PEDRA GRANÍTICA		6.762,18					6.762,18		
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	2.028,65							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		2.028,65		1.127,03		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	225,40							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		225,40		1.127,03		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	2.704,86							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		2.028,65		1.127,03		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		676,21		1.127,03		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	225,40							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		225,40		1.127,03		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	2.254,05							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		2.254,05		2.254,05					
3.6.13	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.508,10							
			SARJETA		2.254,05		2.254,05					
			MEIO FIO		2.254,05		2.254,05					
3.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	583,23							
			ATERRO (ITEM 3.6.2)		583,23						583,23	
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	753,64							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		738,43	1,20	1.127,03	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		15,21	0,30	1.127,03	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	1.893,41							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.893,41	1,20	1.127,03		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	10,14							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		10,14	0,30	1.127,03	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	71,00							
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		71,00	0,30	1.127,03	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 PA CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	88,75							
			MATERIAL ESCAVADO		88,75				1,25		71,00	
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	1.331,25							
			TRANSPORTE DA CARGA		1.331,25		15,00					88,75
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	1.893,41							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.893,41	1,20	1.127,03		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	292,12							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		292,12	1,20	7,20		1,12703		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	56,35							
			TUBO DN 400MM		56,35		1.127,03				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	56,35							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		56,35		56,35					
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	56,35							
			TUBO DN 600MM		56,35		1.127,03				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	56,35							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		56,35		56,35					
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	56,35							
			TUBO DN 1000MM		56,35		1.127,03				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	56,35							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		56,35		56,35					
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	152,13							
			TUBO DN 400MM		23,66	0,60	56,35	0,70				
			TUBO DN 600MM		40,57	0,80	56,35	0,90				
			TUBO DN 1000MM		87,90	1,20	56,35	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)				
3.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	84,53											
			ESCAVADO		152,13											
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-7,32		56,35					ÁREA DO TUBO	0,13			
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-15,77		56,35						0,28			
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-44,51		56,35						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	190,16											
			MATERIAL ESCAVADO		190,16							EMPOLAMENTO	1,25			152,13
3.8.10	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	2.852,40											
			TRANSPORTE DA CARGA		2.852,40		15,00									CARGA
																190,16
3.8.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	11,00											
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		11,00		1.127,03							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	11,00											
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		11,00		1.127,03							0,01		
3.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPAS DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO MANUAL	M	56,35											
			CANALETA		56,35		1127,03							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	112,70											
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		112,70		1.127,03		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	67,62											
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		67,62		1.127,03		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	30,00											
			CAIXA DE PASSAGEM		30,00				30,00							
3.9			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL													
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	6,00											
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		6,00				15,03					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	9,00											
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		9,00				15,03					0,60		
3.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA													
3.10.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 160" CM	UN	7,00											
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00							
3.10.2	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		11,00	22,00	8,00					INCIDÊNCIA	0,50	
3.10.3	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		11,00	22,00	8,00					INCIDÊNCIA	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	0,88											0,88
			DEMOLIÇÃO		0,88											0,88
3.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	16,00							QTDE DE VAS	4,00	QTDE	4,00	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		16,00											
3.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	12,80							COMPR	1,00	ALTURA	0,80	CAVALETE
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,80											16,00

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)
3.10.7	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	1,78							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		1,78							1,78
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	24,00			QTDE DE VAS	QTDE			
			LIXEIRA		24,00			4,00	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 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			
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, 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	
4.			EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO									
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO (12 MESES)	UN	1,00							
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00					1,00		
4.2			SERVIÇOS PRELIMINARES									
4.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	147,42							
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00			
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00			
4.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00					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	11,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		11,00		1.182,53				0,01	
4.2.5	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		1.182,53				0,01	
4.3			MOBILIZAÇÃO									
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			MOBILIZAÇÃO		6,00					6,00		
4.4			DESMOBILIZAÇÃO									
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00					6,00		
4.5			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
4.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.756,05							
			VOLUME ESCAVADO		1.756,05	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	1.182,53	0,15				
4.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.756,05							
			VOLUME ESCAVADO		1.756,05							1.756,05
4.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	122,39							
			ATERRO		122,39	6,90	1.182,53	0,15			INCIDÊNCIA	
											0,10	
4.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	11.707,04							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 4.6.1)		11.707,04							11.707,04
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	3.043,83							
			VOLUME DA LIMPEZA		3.043,83			0,20	EMPOLAMENTO			11.707,04
								1,30				
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	45.657,45							
			CARGA X DISTÂNCIA		45.657,45		15,00					CARGA
												3.043,83
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	122,39							
			ATERRO (ITEM 4.5.3)		122,39							122,39
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	11.707,04							
			ÁREA REGULARIZADA		11.707,04	9,90	1.182,53					
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	611,95							
			ATERRO		611,95	6,90	1.182,53	0,15			INCIDÊNCIA	
											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 ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.170,70							
			MATERIAL GRANULAR		1.170,70	6,60	1.182,53	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	1.905,04							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		1.170,70							1.170,70
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.5)		122,39							122,39
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		611,95							611,95
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	206.015,99							
			TRANSPORTE DA CARGA		206.015,99						0,90	228.906,66
							KM					CARGA
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		105.831,28		90,40					1.170,70
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.5)		20.512,56		167,60					122,39
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		102.562,82		167,60					611,95
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	22.890,66							
			TRANSPORTE DA CARGA		22.890,66						0,10	228.906,66
4.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	92398	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	3.310,04							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		3.310,04					3.310,04		
4.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	3.785,16							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		3.785,16					3.785,16		
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	2.128,55							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		2.128,55		1.182,53		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	236,50							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		236,50		1.182,53		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	2.838,06							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		2.128,55		1.182,53		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		709,51		1.182,53		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	236,50							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		236,50		1.182,53		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	2.365,05							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		2.365,05		2.365,05					
4.6.14	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.730,10							
			SARJETA		2.365,05		2.365,05					
			MEIO FIO		2.365,05		2.365,05					
4.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	611,95							
			ATERRO (ITEM 4.6.2)		611,95							611,95
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	790,75							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		774,79	1,20	1.182,53	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		15,96	0,30	1.182,53	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 ESPESSURA	M2	1.986,65							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.986,65	1,20	1.182,53		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	10,64							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		10,64	0,30	1.182,53	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), 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	74,49							
			TRAVAMENTO DO INTERTRAVADO NO SOLO		74,49	0,30	1.182,53	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	93,11							
			MATERIAL ESCAVADO		93,11				EMPOLAMENTO			74,49
									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	1.396,65							
			TRANSPORTE DA CARGA		1.396,65		KM	15,00				CARGA
												93,11
4.7.7	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	1.986,65							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.986,65	1,20	1.182,53		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	306,51							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		306,51	1,20	7,20		1,18253		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)
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	59,12							
			TUBO DN 400MM		59,12		1.182,53				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 RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	59,12							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		59,12		59,12					
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	59,12							
			TUBO DN 600MM		59,12		1.182,53				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 RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	59,12							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		59,12		59,12					
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	59,12							
			TUBO DN 1000MM		59,12		1.182,53				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 NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	59,12							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		59,12		59,12					
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), 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	159,61							
			TUBO DN 400MM		24,83	0,60	59,12	0,70				
			TUBO DN 600MM		42,56	0,80	59,12	0,90				
			TUBO DN 1000MM		92,22	1,20	59,12	1,30				
4.8.8	SINAPI-DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	88,68							
			ESCAVADO		159,61					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-7,68		59,12			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-16,55		59,12			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-46,70		59,12			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 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	199,51				EMPOLAMENTO			
			MATERIAL ESCAVADO		199,51				1,25			159,61
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	2.992,65							
			TRANSPORTE DA CARGA		2.992,65		15,00					CARGA 199,51
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	11,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		11,00		1.182,53				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	11,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		11,00		1.182,53				0,01	
4.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL.	M	59,12							
			CANALETA		59,12		1182,53				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	118,25							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		118,25		1.182,53		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	70,95							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		70,95		1.182,53		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	32,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		32,00				32,00			
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			

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)
4.9.8	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 2 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				15,77		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	9,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		9,00				15,77		0,60	
4.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
4.10.1	SINAPI-DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	UN	7,00							
			PLACA DE INAUGURAÇÃO		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	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							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 58 X 58 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	
4.10.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLS, DE FORMA MECANIZADA, COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 09/2023	M3	0,81							
			DEMOLIÇÃO		0,81							0,81
4.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	16,00				QTDE DE VIAS	QTDE		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		16,00				4,00	4,00		
4.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	12,80				COMPR.	ALTURA	CAVALETE	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,80		1,00	0,80			16,00	
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	1,56							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		1,56							1,56
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	24,00				QTDE DE VIAS	QTDE		
			LIXEIRA		24,00				4,00	6,00		
4.10.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDÃO 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				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				MESES	DIA	QTDE	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				MESES	DIA	QTDE	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. 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	
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				QTDE	MESES		
									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				MESES			
										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	VARRIDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	34.861,40							
			ÁREA DO PAVIMENTO		34.861,40						34.861,40	
5.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	4.453,19							
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		4.453,19						Massa Esp. CBUQ (TMS)	Volume do Astlo (M3)
											2.5548	1.743,07
5.5.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3), AF. 07/2020	M3	1.743,07							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		1.743,07							1.743,07

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)
5.7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									
5.7.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	4.415,77							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS		2.324,09	0,10	5.810,23		4,00			
			CICLOFAIXA		2.091,68	1,20	5.810,23				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	232,44							
			FAIXA DE PEDESTRE		232,44				19,37	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	1.162,00							
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		1.162,00		5.810,23		1,00	1,50	0,30	
5.7.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1.743,06							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		1.743,06	6,00	5.810,23				0,05	
5.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	11.620,46							
			MEIO-FIO		11.620,46		5.810,23		2,00			
5.7.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	23.240,92							
			SARJETA		11.620,46		5.810,23		2,00			
			MEIO FIO		11.620,46		5.810,23		2,00			
5.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
5.8.1	SINAPI-DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, "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	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	8,00		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		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA	
							11,00	22,00	8,00		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	2,70							
			DEMOLIÇÃO		2,70							2,70
5.8.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	76,00				QTDE DE VAS	QTDE		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		76,00				19,00	4,00		
5.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	60,80							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		60,80		COMPR	ALTURA	CAVALETE			
							1,00	0,80	76,00			
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	114,00				QTDE DE VAS	QTDE		
			LIXEIRA		114,00				19,00	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	CÔNE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00				DIA	QTDE		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00				22,00	30,00		
5.8.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	PLACA DE 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	
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	
							11,00	22,00	5,00		0,30	

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