

<b>OBJETO:</b>	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		
<b>DATA-BASE:</b>	jun/25	<b>DESONERAÇÃO:</b>	Não Desonerado
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA</b>			
<b>SINAPI</b>	jun/25	<b>SICRO</b>	abr/25
<b>COMPESA</b>	2024.2	<b>SEINFRA</b>	0
<b>ORSE</b>	maio/25	<b>OUTROS</b>	0
<b>ÍNDICE</b>	<b>BDI</b>	<b>COM DESON.</b>	<b>SEM DESON.</b>
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,89%
2	DIFFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%



COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO E OBRAS DE PERNAMBUCO  
DIRETORIA DE OBRAS DE HABITAÇÃO E DESENVOLVIMENTO URBANO



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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)
<b>LOTE 01 - SERTÃO DO MOXOTÓ</b>												
1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)</b>									
1.1			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>									
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL	UN	1,00							
			CANTEIRO SEDE		1,00				1,00			
1.2			<b>MOBILIZAÇÃO</b>									
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 013	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00							
			MOBILIZAÇÃO		1,00				1,00			
1.3			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>									
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 014	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		1,00				1,00			
2.			<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>									
2.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 009	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (12 MESES)	UN	1,00							
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00			
2.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
2.2.1	SINAPI JUNHO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	147,42							
			MODELO 01		45,36		3,60	1,80	7,00			
			MODELO 02		102,06		5,40	2,70	7,00			
2.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00							
			CANTEIRO		22,00				QTDE	MESES		
									2,00	11,00		
2.2.3	ORSE MAIO 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		
2.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	14,00							
			ESTIMATIVA DE CONSERTO		14,00		1,427.33				0,01	
2.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	14,00							
			ESTIMATIVA DE CONSERTO		14,00		1,427.33				0,01	
2.3			<b>MOBILIZAÇÃO</b>									
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00							
			MOBILIZAÇÃO		6,00				6,00			
2.4			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>									
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00				6,00			
2.5			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
2.5.1	SICRO ABRIL / 25	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	2.119,59							
			VOLUME ESCAVADO		2.119,59	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	1,427.33	0,15				
2.5.2	SICRO ABRIL / 25	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	2.119,59							
			VOLUME ESCAVADO		2.119,59							2.119,59
2.5.3	SICRO ABRIL / 25	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	147,73							
			ATERRO		147,73	6,90	1,427.33	0,15			INCIDÊNCIA	0,10
2.5.4	SINAPI JUNHO 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	14.130,57							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 2.6.1)		14.130,57					14.130,57		
2.5.5	SINAPI JUNHO 2025	100979	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAS 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	3.673,95							
			VOLUME DA LIMPEZA		3.673,95				ESPESURA	EMPLOAMENTO		LIMPEZA
									0,20	1,30		14.130,57
2.5.6	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	55.109,25							
			CARGA X DISTÂNCIA		55.109,25		KM					CARGA
							15,00					3.673,95
2.5.7	ORSE MAIO 2025	4288	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	147,73							
			ATERRO (ITEM 2.5.3)		147,73							147,73
2.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)</b>									
2.6.1	SINAPI JUNHO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	14.130,57							
			ÁREA REGULARIZADA		14.130,57	9,90	1,427.33					
2.6.2	SINAPI JUNHO 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	1.413,06							
			MATERIAL GRANULAR		1.413,06	6,60	1,427.33	0,15				



ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)
2.8.4	SINAPI JUNHO 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	285,47							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		285,47		1,427,33		2,00		0,10	
2.8.5	SINAPI JUNHO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.854,66							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		2.854,66		2.854,66					
2.8.6	SICRO ABRIL / 25	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	5.709,32							
			SARJETA		2.854,66		2.854,66					
			MEIO FIO		2.854,66		2.854,66					
2.8.7	SINAPI-I JUNHO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	71,37							
			TUBO DN 400MM		71,37		1,427,33				0,05	
2.8.8	SINAPI JUNHO 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	71,37							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		71,37		71,37					
2.8.9	SINAPI-I JUNHO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	71,37							
			TUBO DN 600MM		71,37		1,427,33				0,05	
2.8.10	SINAPI JUNHO 2025	92811	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 800 MM, JUNTA RIGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	71,37							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 800MM		71,37		71,37					
2.8.11	SINAPI-I JUNHO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	71,37							
			TUBO DN 1000MM		71,37		1,427,33				0,05	
2.8.12	SINAPI JUNHO 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	71,37							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		71,37		71,37					
2.8.13	SINAPI JUNHO 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. (0,28 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	192,71							
			TUBO DN 400MM		29,98	0,60	71,37	0,70				
			TUBO DN 600MM		51,39	0,80	71,37	0,90				
			TUBO DN 1000MM		111,34	1,20	71,37	1,30				
2.8.14	SINAPI JUNHO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	107,07							
			ESCAVADO		192,71						ÁREA DO TUBO	
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-9,28		71,37				0,13	
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-19,98		71,37				0,28	
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-56,38		71,37				0,79	
2.8.15	SINAPI JUNHO 2025	100975	CARGA MANOBRÁVEL 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	240,89							
			MATERIAL ESCAVADO		240,89				EMPOLAMENTO	1,25		192,71
2.8.16	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.613,35							
			TRANSPORTE DA CARGA		3.613,35		15,00					CARGA
												240,89
2.8.17	SINAPI JUNHO 2025	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	14,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		14,00		1,427,33				0,01	
2.8.18	SICRO ABRIL / 25	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	14,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		14,00		1,427,33				0,01	
2.8.19	ORSE MAIO2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 40 X 30CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	71,37							
			CANALETA		71,37		1,427,33				0,05	
2.8.20	SINAPI JUNHO 2025	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	142,73							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		142,73		1,427,33		2,00		0,05	
2.8.21	SINAPI JUNHO 2025	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	85,64							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		85,64		1,427,33		2,00		0,03	
2.8.22	SINAPI JUNHO 2025	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	38,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		38,00					38,00		
2.9			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>									
2.9.1	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)	
2.9.5	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	8,00								
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		8,00				19,03		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 REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	11,00								
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		11,00				19,03		0,60		
2.10			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>										
2.10.1	SICRO ABRIL / 25	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	1.084,77								
			FAIXA DE EIXO - COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS CICLOFAIXA		570,93	0,10	1.427,33		4,00		0,30		
					513,84	1,20	1.427,33						
2.10.2	SICRO ABRIL / 25	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	57,12								
			FAIXA DE PEDESTRE		57,12		4,78		24,00	0,50			
2.10.3	SICRO ABRIL / 25	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	285,00								
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		285,00		1.427,33		1,00	1,50	0,30		
2.10.4	SICRO ABRIL / 25	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	428,20								
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		428,20	6,00	1.427,33				0,05		
2.11			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>										
2.11.1	SINAPI-JUNHO 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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 JUNHO 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 ABRIL / 25	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	20,00								
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		20,00			QTDE DE VAS	5,00	4,00			
2.11.6	SICRO ABRIL / 25	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	16,00								
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		16,00		COMPR	ALTURA	1,00	0,80	20,00		
2.11.7	SICRO ABRIL / 25	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 JUNHO 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	30,00								
			LIXEIRA		30,00			QTDE DE VAS	5,00	6,00			
2.11.9	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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	11,00	22,00	2,00	INCIDÊNCIA	0,30
2.11.12	SICRO ABRIL / 25	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	11,00	22,00	5,00	INCIDÊNCIA	0,30
3.			<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM PEDRA GRANÍTICA</b>										
3.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 010	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA (12 MESES)	UN	1,00								
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00				
3.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
3.2.1	SINAPI JUNHO 2025	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF 03/2022_PS	M2	147,42								

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)
			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 INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00				QTDE	MESES		
			CANTEIRO		22,00				2,00	11,00		
3.2.3	ORSE MAIO 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			
3.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10,00							
			ESTIMATIVA DE CONCERTO		10,00		960,36				0,01	
3.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	10,00							
			ESTIMATIVA DE CONCERTO		10,00		960,36				0,01	
3.3			<b>MOBILIZAÇÃO</b>									
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			MOBILIZAÇÃO		6,00				6,00			
3.4			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>									
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00				6,00			
3.5			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
3.5.1	SICRO ABRIL / 25	5502114	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHÃO DE SERVIÇO EM LEITO NATURAL - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	1.426,13							
			VOLUME ESCAVADO		1.426,13	SEÇÃO	COMPR.	ESPESSURA				
						9,90	960,36	0,15				
3.5.2	SICRO ABRIL / 25	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.426,13							
			VOLUME ESCAVADO		1.426,13							1.426,13
3.5.3	SICRO ABRIL / 25	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	99,40							
			ATERRO		99,40	6,90	960,36	0,15			INCIDÊNCIA	0,10
3.5.4	SINAPI JUNHO 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	9.507,56							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 3.6.1)		9.507,56							9.507,56
3.5.5	SINAPI JUNHO 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	2.471,97							
			VOLUME DA LIMPEZA		2.471,97			ESPESSURA	EMPOLAMENTO			
								0,20	1,30			9.507,56
3.5.6	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	37.079,55							
			CARGA X DISTÂNCIA		37.079,55		KM					CARGA
							15,00					2.471,97
3.5.7	ORSE MAIO 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	99,40							
			ATERRO (ITEM 3.5.3)		99,40							99,40
3.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA</b>									
3.6.1	SINAPI JUNHO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	9.507,56							
			ÁREA REGULARIZADA		9.507,56	9,90	960,36					
3.6.2	SICRO ABRIL / 25	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	496,99							
			ATERRO		496,99	6,90	960,36	0,15			INCIDÊNCIA	0,50
3.6.3	SINAPI JUNHO 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	950,76							
			MATERIAL GRANULAR		950,76	6,60	960,36	0,15				
3.6.4	SINAPI JUNHO 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	2.188,91							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (BCS)		950,76							950,76
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (PARALELEPIPEDO)		641,76	0,15	0,15	0,15	33,00	5.762,18		
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		99,40							99,40
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		496,99							496,99
3.6.5	SINAPI JUNHO 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	219.526,89							
			TRANSPORTE DA CARGA		219.526,89						0,90	243.918,77
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		143.963,81		KM					CARGA
							90,40					1.592,52
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.5.8)		16.659,44		167,60					99,40
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 3.6.14)		83.295,52		167,60					496,99
3.6.6	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	24.391,88							
			TRANSPORTE DA CARGA		24.391,88						0,10	243.918,77
3.6.7	SINAPI JUNHO 2025	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	5.762,18							
			PAVIMENTO EM PEDRA GRANÍTICA		5.762,18					5.762,18		
3.6.8	SINAPI JUNHO 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	1.728,65							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.728,65		960,36		2,00		0,90	
3.6.9	SINAPI JUNHO 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	192,07							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		192,07		960,36		2,00		0,10	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)
3.6.10	SINAPI JUNHO 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	2.304,87							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.728,65		960,36		2,00			0,90
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		576,22		960,36		2,00			0,30
3.6.11	SINAPI JUNHO 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	192,07							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		192,07		960,36		2,00			0,10
3.6.12	SINAPI JUNHO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	1.920,72							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		1.920,72		1.920,72					
3.6.13	SICRO ABRIL / 25	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	3.841,44							
			SARJETA		1.920,72		1.920,72					
			MEIO FIO		1.920,72		1.920,72					
3.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	496,99							
			ATERRO (ITEM 3.6.2)		496,99							496,99
3.7			<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>									
3.7.1	SINAPI JUNHO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	642,19							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		629,23	1,20	960,36	0,39	2,00			0,70
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		12,96	0,30	960,36	0,15	2,00			0,30
3.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESSURA.	M2	1.613,40							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.613,40	1,20	960,36		2,00			0,70
3.7.3	SINAPI JUNHO 2025	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4:5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	8,64							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		8,64	0,30	960,36	0,05	2,00			0,30
3.7.4	SINAPI JUNHO 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	60,50							
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		60,50	0,30	960,36	0,15	2,00			0,70
3.7.5	SINAPI JUNHO 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	75,63							
			MATERIAL ESCAVADO		75,63				1,25			60,50
3.7.6	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.134,45							
			TRANSPORTE DA CARGA		1.134,45		15,00					75,63
3.7.7	SINAPI JUNHO 2025	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.613,40							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.613,40	1,20	960,36		2,00			0,70
3.7.8	SINAPI JUNHO 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	248,93							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		248,93	1,20	7,20		0,96036			30,00
3.8			<b>DRENAGEM</b>									
3.8.1	SINAPI JUNHO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	48,02							
			TUBO DN 400MM		48,02		960,36					0,05
3.8.2	SINAPI JUNHO 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	48,02							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		48,02		48,02					
3.8.3	SINAPI JUNHO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	48,02							
			TUBO DN 600MM		48,02		960,36					0,05
3.8.4	SINAPI JUNHO 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	48,02							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		48,02		48,02					
3.8.5	SINAPI JUNHO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	48,02							
			TUBO DN 1000MM		48,02		960,36					0,05
3.8.6	SINAPI JUNHO 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	48,02							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		48,02		48,02					
3.8.7	SINAPI JUNHO 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	129,65							
			TUBO DN 400MM		20,17	0,60	48,02	0,70				
			TUBO DN 600MM		34,57	0,80	48,02	0,90				
			TUBO DN 1000MM		74,91	1,20	48,02	1,30				
3.8.8	SINAPI JUNHO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	72,02							
			ESCAVADO		129,65							
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-8,24		48,02					ÁREA DO TUBO
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-13,45		48,02					0,13
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-37,94		48,02					0,28
							48,02					0,79
3.8.9	SINAPI JUNHO 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	162,06							
			MATERIAL ESCAVADO		162,06				1,25			129,65

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(M3)	
3.8.10	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	M3XKM	2.430,90							
			TRANSPORTE DA CARGA		2.430,90		15,00					CARGA 162,06
3.8.11	SINAPI JUNHO 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	10,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		10,00		960,36				0,01	
3.8.12	SICRO ABRIL / 25	804121	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		10,00		960,36				0,01	
3.8.13	ORSE MAIO2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVACÃO MANUAL	M	48,02							
			CANALETA		48,02		960,36				0,05	
3.8.14	SINAPI JUNHO 2025	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	96,04							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		96,04		960,36		2,00		0,05	
3.8.15	SINAPI JUNHO 2025	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	M	57,62							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		57,62		960,36		2,00		0,03	
3.8.16	SINAPI JUNHO 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	26,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		26,00				26,00			
3.9			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>									
3.9.1	SICRO ABRIL / 25	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO DE 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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	5,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		5,00				12,80		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 REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	8,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		8,00				12,80		0,60	
3.10			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>									
3.10.1	SINAPI JUNHO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	7,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00			
3.10.2	SICRO ABRIL / 25	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES 11,00	DIA 22,00	QTDE 8,00		INCIDÊNCIA 0,50	
3.10.3	SICRO ABRIL / 25	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRAFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES 11,00	DIA 22,00	QTDE 8,00		INCIDÊNCIA 0,50	
3.10.4	SINAPI JUNHO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	0,88							
			DEMOLIÇÃO		0,88						0,88	
3.10.5	SICRO ABRIL / 25	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	12,00				QTDE DE VIAS 3,00		QTDE 4,00	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,00							
3.10.6	SICRO ABRIL / 25	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	9,60		COMPR. 1,00	ALTURA 0,80		CAVALETE 12,00		
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		9,60							
3.10.7	SICRO ABRIL / 25	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

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)
3.10.8	SINAPI JUNHO 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			
3.10.9	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			22,00	30,00			
3.10.11	SICRO ABRIL / 25	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
3.10.12	SICRO ABRIL / 25	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
4.			<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>									
4.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>									
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO (12 MESES)	UN	1,00							
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00			
4.2			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
4.2.1	SINAPI JUNHO 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 INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00							
			CANTEIRO		22,00				2,00	11,00		
4.2.3	ORSE MAIO 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÉS	11,00							
			REFEITÓRIO		11,00					11,00		
4.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	10,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		10,00		1.015,87				0,01	
4.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	10,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		10,00		1.015,87				0,01	
4.3			<b>MOBILIZAÇÃO</b>									
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			MOBILIZAÇÃO		6,00				6,00			
4.4			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>									
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		6,00				6,00			
4.5			<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>									
4.5.1	SICRO ABRIL / 25	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	1.508,57							
			VOLUME ESCAVADO		1.508,57	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	1.015,87	0,15				
4.5.2	SICRO ABRIL / 25	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.508,57							
			VOLUME ESCAVADO		1.508,57							1.508,57
4.5.3	SICRO ABRIL / 25	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	105,14							
			ATERRO		105,14	6,90	1.015,87	0,15				INCIDÊNCIA 0,10
4.5.4	SINAPI JUNHO 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	10.057,11							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 4.6.1)		10.057,11							10.057,11
4.5.5	SINAPI JUNHO 2025	100979	CARGA, MANOBRAS 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	2.614,85							
			VOLUME DA LIMPEZA		2.614,85			0,20	1,30			10.057,11
4.5.6	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	39.222,75							
			CARGA X DISTÂNCIA		39.222,75		15,00					CARGA 2.614,85
4.5.7	ORSE MAIO 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	105,14							
			ATERRO (ITEM 4.5.3)		105,14							105,14
4.6			<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>									
4.6.1	SINAPI JUNHO 2025	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	10.057,11							
			ÁREA REGULARIZADA		10.057,11	9,90	1.015,87					
4.6.2	SICRO ABRIL / 25	4011300	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	525,71							
			ATERRO		525,71	6,90	1.015,87	0,15				INCIDÊNCIA 0,50
4.6.3	SINAPI JUNHO 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	1.005,71							
			MATERIAL GRANULAR		1.005,71	6,60	1.015,87	0,15				

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)
4.6.4	SINAPI JUNHO 2025	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.636,56							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		1.005,71							1.005,71
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.5)		105,14							105,14
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		525,71							525,71
4.6.5	SINAPI JUNHO 2025	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	176.981,98						0,90	196.646,64
			TRANSPORTE DA CARGA		176.981,98							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		90.916,18		90,40					1.005,71
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.5)		17.621,46		167,60					105,14
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		88.109,00		167,60					525,71
4.6.6	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	19.664,66						0,10	196.646,64
			TRANSPORTE DA CARGA		19.664,66							
4.6.7	SINAPI JUNHO 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	3.310,04					3.310,04		
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		3.310,04							
4.6.8	SINAPI JUNHO 2025	92400	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022	M2	2.785,16					2.785,16		
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		2.785,16							
4.6.9	SINAPI JUNHO 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	1.828,57						0,90	
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		1.828,57		1.015,87		2,00			
4.6.10	SINAPI JUNHO 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	203,17						0,10	
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		203,17		1.015,87		2,00			
4.6.11	SINAPI JUNHO 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	2.438,09						0,90	
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		1.828,57		1.015,87		2,00			
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		609,52		1.015,87		2,00		0,30	
4.6.12	SINAPI JUNHO 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	203,17						0,10	
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		203,17		1.015,87		2,00			
4.6.13	SINAPI JUNHO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.031,74							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		2.031,74		2.031,74					
4.6.14	SICRO ABRIL / 25	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.063,48							
			SARJETA		2.031,74		2.031,74					
			MEIO FIO		2.031,74		2.031,74					
4.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	525,71							525,71
			ATERRO (ITEM 4.6.2)		525,71							
4.7			<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>									
4.7.1	SINAPI JUNHO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	679,31							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		665,60	1,20	1.015,87	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		13,71	0,30	1.015,87	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	1.706,66							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		1.706,66	1,20	1.015,87		2,00		0,70	
4.7.3	SINAPI JUNHO 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	9,14							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		9,14	0,30	1.015,87	0,05	2,00		0,30	
4.7.4	SINAPI JUNHO 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	64,00							
			TRAVAMENTO DO INTERTRAVADO NO SOLO		64,00	0,30	1.015,87	0,15	2,00		0,70	
4.7.5	SINAPI JUNHO 2025	100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M <sup>3</sup> / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	80,00							
			MATERIAL ESCAVADO		80,00				EMPOLAMENTO 1,25			64,00
4.7.6	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.200,00							CARGA 80,00
			TRANSPORTE DA CARGA		1.200,00		15,00					
4.7.7	SINAPI JUNHO 2025	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	1.706,66							
			PROTEÇÃO DE GUIA		1.706,66	1,20	1.015,87		2,00		0,70	
4.7.8	SINAPI JUNHO 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	263,31							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		263,31	1,20	7,20		1,01587		30,00	
4.8			<b>DRENAGEM</b>									
4.8.1	SINAPI-I JUNHO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	50,79							
			TUBO DN 400MM		50,79		1.015,87				0,05	
4.8.2	SINAPI JUNHO 2025	92809	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIAMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	50,79							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		50,79		50,79					
4.8.3	SINAPI-I JUNHO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	50,79							
			TUBO DN 600MM		50,79		1.015,87				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)		(M3)
4.8.4	SINAPI JUNHO 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	50,79							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		50,79		50,79					
4.8.5	SINAPI JUNHO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	50,79						0,05	
			TUBO DN 1000MM		50,79		1.015,87					
4.8.6	SINAPI JUNHO 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	50,79							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		50,79		50,79					
4.8.7	SINAPI JUNHO 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	137,13							
			TUBO DN 400MM		21,33	0,60	50,79	0,70				
			TUBO DN 600MM		36,57	0,80	50,79	0,90				
			TUBO DN 1000MM		79,23	1,20	50,79	1,30				
4.8.8	SINAPI JUNHO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	76,19							
			ESCAVADO		137,13					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-6,00		50,79			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-14,22		50,79			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-40,12		50,79			0,79		
4.8.9	SINAPI JUNHO 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	171,41					EMPLOAMENTO		
			MATERIAL ESCAVADO		171,41				1,25			137,13
4.8.10	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.571,15							
			TRANSPORTE DA CARGA		2.571,15		15,00					CARGA 171,41
4.8.11	SINAPI JUNHO 2025	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	10,00						0,01	
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		10,00		1.015,87					
4.8.12	SICRO ABRIL / 25	804121	BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	10,00						0,01	
			BOCA DE BSTD D = 1,00 M		10,00		1.015,87					
4.8.13	ORSE MAIO2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	50,79						0,05	
			CANALETA		50,79		1015,87					
4.8.14	SINAPI JUNHO 2025	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	101,59						0,05	
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		101,59		1.015,87		2,00			
4.8.15	SINAPI JUNHO 2025	104166	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	60,95						0,03	
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		60,95		1.015,87		2,00			
4.8.16	SINAPI JUNHO 2025	99251	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	27,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		27,00				27,00			
4.9			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>									
4.9.1	SICRO ABRIL / 25	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00						1,00	
			PLACA R1		15,00				15,00			
4.9.2	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00						1,00	
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		6,00				6,00			
4.9.4	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00						1,00	
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		15,00				15,00			
4.9.6	SICRO ABRIL / 25	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00						1,00	
			PLACA R2		2,00				2,00			
4.9.7	SICRO ABRIL / 25	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, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	5,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		5,00				13,54		0,40	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)	
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 REVESTIDAS COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	8,00								
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		8,00				13,54		0,60		
4.10			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>										
4.10.1	SINAPI JUNHO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	7,00								
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00				
4.10.2	SICRO ABRIL / 25	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 80 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 ABRIL / 25	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRAFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00								
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA		
							11,00	22,00	8,00		0,50		
4.10.4	SINAPI JUNHO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,81								
			DEMOLIÇÃO		0,81								0,81
4.10.5	SICRO ABRIL / 25	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCAO	UN	12,00				QTDE DE VIAS	QTDE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		12,00				3,00	4,00			
4.10.6	SICRO ABRIL / 25	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCAO	M²	9,60								
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		9,60		COMPR	ALTURA	CAVALETE				
							1,00	0,80	12,00				
4.10.7	SICRO ABRIL / 25	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 JUNHO 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 VIAS	QTDE			
			LIXEIRA		18,00				3,00	6,00			
4.10.9	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145,00								
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA		
							11,00	22,00	2,00		0,30		
4.10.12	SICRO ABRIL / 25	5212560	PLACA DE ADVERTÊNCIA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL, LADO 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	363,00								
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDÊNCIA		
							11,00	22,00	5,00		0,30		
5.			<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)</b>										
5.1			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>										
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			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>										
5.2.1	SINAPI JUNHO 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 TOLD, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00					QTDE	MESES		
			CANTEIRO		22,00					2,00	11,00		
5.2.3	ORSE MAIO 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02_02/2022	MÉS	11,00						MESES		
			REFEITÓRIO		11,00						11,00		
5.3			<b>MOBILIZAÇÃO</b>										
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			<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>										
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			<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)</b>										
5.5.1	SICRO ABRIL / 25	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	30.261,40								
			ÁREA DO PAVIMENTO		30.261,40						30.261,40		
5.5.2	SINAPI JUNHO 2025	95995	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	1.513,07								
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		1.513,07								1.513,07
5.5.3	SINAPI JUNHO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.513,07								
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		1.513,07								1.513,07
5.5.4	SINAPI JUNHO 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	115.477,50								
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		115.477,50		KM				0,90		1.513,07
							84,80						

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)	
5.5.5	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	12.830,83								
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		12.830,83						0,10	128.308,34	
5.5.6	SINAPI JUNHO 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	1.154,78								
			TRANSPORTE DA PINTURA		1.154,78		84,80			30.261,40		0,00045	
5.5.7	SICRO ABRIL / 25	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAAPTADO)	M²	30.261,40								
			ÁREA DO PAVIMENTO		30.261,40					30.261,40			
5.5.8	SINAPI JUNHO 2025	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	9.078,42								
			ÁREA DO PAVIMENTO		9.078,42					30.261,40		0,30	
5.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR - 2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	13,62								
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		13,62					30.261,40		0,00045	
5.5.10	SINAPI JUNHO 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	453,92								
			REPARO		453,92			0,15		30.261,40		0,10	
5.5.11	SINAPI JUNHO 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	907,84								
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		453,92							453,92	
			CARGA DA FRESAGEM		453,92							0,30	1.513,07
5.5.12	SINAPI JUNHO 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	43.058,85								
			TRANSPORTE DA CARGA GRANULAR		36.930,93		90,40				0,90	453,92	
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		6.127,92		15,00				0,90	453,92	
5.5.13	SINAPI JUNHO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³. EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.784,32								
			TRANSPORTE DA CARGA		4.103,44						0,10	41.034,37	
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		680,88						0,10	6.808,80	
5.5.14	COTAÇÃO	COT-001	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO REJEITOS SOLIDOS, CLASSE A( CONAMA 307/02 ) e II B (NBR 10004), EM CENTRAL DE TRATAMENTO (ENTULHO/METRALHA/FRESA)	T	4,09								
			FRESAGEM		4,09					9.078,42		0,00045	
5.6			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>										
5.6.1	SICRO ABRIL / 25	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	75,00								
			PLACA R1		75,00				15,00		5,00		
5.6.2	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00								
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		30,00				6,00		5,00		
5.6.4	SICRO ABRIL / 25	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	105,00								
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		30,00				30,00				
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		75,00				75,00				
5.6.5	SICRO ABRIL / 25	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	75,00								
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		75,00				15,00		5,00		
5.6.6	SICRO ABRIL / 25	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00								
			PLACA R2		10,00				2,00		5,00		
5.6.7	SICRO ABRIL / 25	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	10,00								
			PLACA R2		10,00				10,00				
5.6.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	27,00								
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		27,00				67,25		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, REVESTIDAS COM PELÍCULA RETORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	40,00								
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		40,00				67,25		0,60		
5.7			<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>										
5.7.1	SICRO ABRIL / 25	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,8 MM	M²	3.833,12								
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS CICLOFAIXA		2.017,43	0,10	5.043,57		4,00		0,30		
					1.815,69	1,20	5.043,57						
5.7.2	SICRO ABRIL / 25	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	201,72								
			FAIXA DE PEDESTRE		201,72				16,81	24,00	0,50		
5.7.3	SICRO ABRIL / 25	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.009,00								
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		1.009,00		5.043,57		1,00	1,50	0,30		
5.7.4	SICRO ABRIL / 25	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	1.513,07								

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS							
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME	
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)		(M3)	
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		1.513,07	6,00	5.043,57					0,05	
5.7.5	SINAPI JUNHO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF. 05/2021	M	10.087,14		5.043,57						
			MEIO-FIO		10.087,14		5.043,57		2,00				
5.7.6	SICRO ABRIL / 25	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	20.174,28								
			SARJETA		10.087,14		5.043,57		2,00				
			MEIO FIO		10.087,14		5.043,57		2,00				
5.8			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>										
5.8.1	SINAPI JUNHO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, '40" CM X '60" CM	UN	7,00								
			PLACA DE INAUGURACAO		7,00				7,00				
5.8.2	SICRO ABRIL / 25	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00								
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES 11,00	DIA 22,00	QTDE 8,00			INCIDÊNCIA 0,50	
5.8.3	SICRO ABRIL / 25	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 11,00	DIA 22,00	QTDE 8,00			INCIDÊNCIA 0,50	
5.8.4	SINAPI JUNHO 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 ABRIL / 25	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCAO	UN	68,00			QTDE DE VAS 17,00	QTDE 4,00				
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		68,00								
5.8.6	SICRO ABRIL / 25	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCAO	M²	54,40		COMPR. 1,00	ALTURA 0,80	CAVALETE 68,00				
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		54,40								
5.8.7	SINAPI JUNHO 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	102,00			QTDE DE VAS 17,00	QTDE 6,00				
			LIXEIRA		102,00								
5.8.8	SICRO ABRIL / 25	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 ABRIL / 25	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00			DIA 22,00	QTDE 30,00				
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00								
5.8.10	SICRO ABRIL / 25	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 11,00	DIA 22,00	QTDE 2,00		INCIDÊNCIA 0,30	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		145,00								
5.8.11	SICRO ABRIL / 25	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 11,00	DIA 22,00	QTDE 5,00		INCIDÊNCIA 0,30	
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		363,00								

**Responsável Técnico**

Nome: Samuel Santos de Azevêdo  
Título: Engenheiro Civil  
Matrícula: 18134734

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

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

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana  
Título: Engenheira Civil  
Matrícula: 18248834

**Informações Gerais**

Data: 17/07/2025  
Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS