

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 USANDO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,91%	21,99%
2	DIFFERENCIADO PAV	20,28%	15,62%
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 - RMR											
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	231,66						
			MODELO 01		71,28		3,60	1,80	11,00		
			MODELO 02		160,38		5,40	2,70	11,00		
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	374,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		374,00		37.404,77				0,01
2.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	374,00						
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		374,00		37.404,77				0,01
2.3			MOBILIZAÇÃO								
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	10,00						
			MOBILIZAÇÃO		10,00				10,00		
2.4			DESMOBILIZAÇÃO								
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	10,00						
			DESMOBILIZAÇÃO		10,00				10,00		
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	55.546,08						
			VOLUME ESCAVADO		55.546,08	SEÇÃO	9,90	COMPR.	37.404,77	ESPESURA	0,15
2.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	55.546,08						
			VOLUME ESCAVADO		55.546,08						55.546,08
2.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	3.871,39						
			ATERRO		3.871,39		6,90	37.404,77		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	370.307,22						
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 2.6.1)		370.307,22						370.307,22
2.5.5	SINAPI DEZEMBRO 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	96.279,87						
			VOLUME DA LIMPEZA		96.279,87				0,20	EMPOLAMENTO	1,30
											LIMPEZA
											370.307,22
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	1.444.198,05						
			CARGA X DISTÂNCIA		1.444.198,05			15,00			CARGA
											96.279,87
2.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	37,00						
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		37,00					37,00	
2.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	3.871,39						
			ATERRO (ITEM 2.5.3)		3.871,39						3.871,39

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	370.307,22							
			ÁREA REGULARIZADA		370.307,22	9,90	37.404,77					
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	37.030,72							
			MATERIAL GRANULAR		37.030,72	6,60	37.404,77	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	19.356,96						INCIDÊNCIA	
			ATERRO		19.356,96	6,90	37.404,77	0,15			0,50	
2.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	4011352	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (ADAPTADO)	M²	224.428,60							
			ÁREA DO PAVIMENTO		224.428,60					224.428,60		
2.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	224.428,60							
			ÁREA DO PAVIMENTO		224.428,60					224.428,60		
2.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	28.668,50						Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Volume do Asfalto (M3)
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		28.668,50						2,5548	11.221,43
2.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	11.221,43							
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		11.221,43							11.221,43
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	60.259,07							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		37.030,72							37.030,72
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.8)		3.871,39							3.871,39
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		19.356,96							19.356,96
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	6.778.907,10							
			TRANSPORTE DA CARGA		6.778.907,10				0,90		7.532.119,00	
											Massa Esp. CBUQ (T/M3)	CARGA
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		831.100,08		28,99				2,5548	11.221,43
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR (ITEM 2.6.2)		3.293.327,08		59,29				1,5000	37.030,72
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.8)		567.948,39		91,69				1,6000	3.871,39
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 2.6.14)		2.839.743,45		91,69				1,6000	19.356,96
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	753.211,90							
			TRANSPORTE DA CARGA		753.211,90				0,10		7.532.119,00	
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	10.735,20							
			TRANSPORTE DA PINTURA		2.927,78		28,99			224.428,60	0,00045	
			TRANSPORTE DA IMPRIMAÇÃO		7.807,42		28,99			224.428,60	0,00120	
											ÁREA	Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)
2.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	100,99					224.428,60	0,00045	
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		100,99							Taxa de Emulsão RR-2C (TON/M2)
2.6.13	COMPOSIÇÃO	CPU 015	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	269,31							Taxa de CM-30 (TON/M2)
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		269,31		224.428,60					0,00120
2.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 018	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	1.811,84					2,5548	0,06320	11.221,43
			TRANSPORTE DO ASFALTO		1.811,84							
2.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	19.356,96							
			ATERRO (ITEM 2.6.3)		19.356,96							19.356,96
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	25.012,56							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		24.507,60	1,20	37.404,77	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		504,96	0,30	37.404,77	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	62.840,01							
			COMPACTAÇÃO DO ATERRO		62.840,01	1,20	37.404,77		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	336,64							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		336,64	0,30	37.404,77	0,05	2,00		0,30	
2.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	2.356,50							
			TRAVAMENTO DO MEIO-FIO NO SOLO		2.356,50	0,30	37.404,77	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	2.945,62							
			MATERIAL ESCAVADO		2.945,62				1,25			2.356,50
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	44.184,30							
			TRANSPORTE DA CARGA		44.184,30		15,00					CARGA
2.7.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	62.840,01							
			PROTEÇÃO DE GUIA		62.840,01	1,20	37.404,77		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	9.695,31							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		9.695,31	1,20	7,20		37,40477		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	67.328,58							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		67.328,58		37.404,77		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	7.480,95							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		7.480,95		37.404,77		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	89.771,44							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		67.328,58		37.404,77		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		22.442,86		37.404,77		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	7.480,95							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		7.480,95		37.404,77		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	74.809,53							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		74.809,53		74.809,53					
2.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	149.619,06							
			SARJETA		74.809,53		74.809,53					
			MEIO FIO		74.809,53		74.809,53					
2.8.7	SINAPI-H DEZEMBRO 2025	7761	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	1.870,23							
			TUBO DN 400MM		1.870,23		37.404,77				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	1.870,23							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		1.870,23		1.870,23					
2.8.9	SINAPI-H DEZEMBRO 2025	7762	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	1.870,23							
			TUBO DN 600MM		1.870,23		37.404,77				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	1.870,23							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		1.870,23		1.870,23					
2.8.11	SINAPI-H DEZEMBRO 2025	12572	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	1.870,23							
			TUBO DN 1000MM		1.870,23		37.404,77				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	1.870,23							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		1.870,23		1.870,23					
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	5.049,60							
			TUBO DN 400MM		785,49	0,60	1.870,23	0,70				
			TUBO DN 600MM		1.346,56	0,80	1.870,23	0,90				
			TUBO DN 1000MM		2.917,55	1,20	1.870,23	1,30				
2.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	2.805,34							
			ESCAVADO		5.049,60					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-243,12		1.870,23			0,13		
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-523,66		1.870,23			0,28		
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-1.477,48		1.870,23			0,79		
2.8.15	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA MANOBRADA 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	6.312,00					EMPOLAMENTO		
			MATERIAL ESCAVADO		6.312,00				1,25			5.049,60
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	94.680,00							CARGA
			TRANSPORTE DA CARGA		94.680,00		15,00					6.312,00
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	374,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		374,00		37.404,77				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	374,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		374,00		37.404,77				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	1.870,23							
			CANALETA		1.870,23		37404,77				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	3.740,47							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		3.740,47		37.404,77		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	2.244,28							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		2.244,28		37.404,77		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	997,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		997,00				997,00			

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
2.9			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	555,00							
			PLACA R1		555,00				15,00		37,00	
2.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	555,00							
			PLACA R1		555,00				555,00			
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	222,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		222,00				6,00		37,00	
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	777,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		222,00				222,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		555,00				555,00			
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	555,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		555,00				15,00		37,00	
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	74,00							
			PLACA R2		74,00				2,00		37,00	
2.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	74,00							
			PLACA R2		74,00				74,00			
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	199,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		199,00				498,73		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	299,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		299,00				498,73		0,60	
2.10			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									
2.10.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	28.427,61							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS CICLOFAIXA		14.961,90	0,10	37.404,77		4,00			
					13.465,71	1,20	37.404,77				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	1.496,16							
			FAIXA DE PEDESTRE		1.496,16		124,68		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	7.480,00							
			TACHA BIDIREFENCIONAL A CADA 1,5 M		7.480,00		37.404,77		1,00	1,50	0,30	
2.10.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	11.221,43							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		11.221,43	6,00	37.404,77				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	11,00							
			PLACA DE INAUGURACAO		11,00				11,00			
2.11.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		11,00	22,00	8,00		0,50	
2.11.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		11,00	22,00	8,00		0,50	
2.11.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	83,37							
			DEMOLIÇÃO		83,37							83,37
2.11.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	500,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		500,00			QTDE DE WAS	125,00	4,00		
2.11.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	400,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		400,00		COMPR.	ALTURA	CAVALETE	500,00		
							1,00	0,80				
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	147,42							
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		147,42							147,42
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	750,00							
			LIXEIRA		750,00			QTDE DE WAS	125,00	6,00		
2.11.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		1.408,00				1.408,00			
2.11.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			DIA	QTDE	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 BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO									
3.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 011	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO (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_P5	M2	231,66							
			MODELO 01		71,28		3,60	1,80	11,00			
			MODELO 02		160,38		5,40	2,70	11,00			
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					QTDE	MESES	
			CANTEIRO		22,00				2,00	11,00		
3.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV 02 02/2022	MÉS	11,00					MESES		
			REFEITÓRIO		11,00					11,00		
3.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	239,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		239,00		23.862,62				0,01	
3.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS	UN	239,00							
			ESTIMATIVA DE CONSRTO		239,00		23.862,62				0,01	
3.3			MOBILIZAÇÃO									
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	10,00							
			MOBILIZAÇÃO		10,00				10,00			
3.4			DESMOBILIZAÇÃO									
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	10,00							
			DESMOBILIZAÇÃO		10,00				10,00			
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	35.435,99							
			VOLUME ESCAVADO		35.435,99	SEÇÃO	COMPR.	ESPESURA				
						9,90	23.862,62	0,15				
3.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	35.435,99							
			VOLUME ESCAVADO		35.435,99							35.435,99
3.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2.469,78							
			ATERRO		2.469,78	6,90	23.862,62	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	236.239,93							
			ÁREA REGULARIZADA (ITEM 4.6.1)		236.239,93							236.239,93
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	61.422,38							
			VOLUME DA LIMPEZA		61.422,38				EMPOLAMENTO			236.239,93
								0,20	1,30			
3.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	921.335,70							
			CARGA X DISTÂNCIA		921.335,70		15,00					CARGA
												61.422,38
3.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	24,00							
			ESTIMATIVA DE 1 UND DE ÁRVORE POR KM		24,00				24,00			
3.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	2.469,78							
			ATERRO (ITEM 4.5.3)		2.469,78							2.469,78
3.6			PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO									
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	236.239,93							
			ÁREA REGULARIZADA		236.239,93	9,90	23.862,62					
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	12.348,90							
			ATERRO		12.348,90	6,90	23.862,62	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	23.623,99							
			MATERIAL GRANULAR		23.623,99	6,60	23.862,62	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 2,9 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	38.442,67							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		23.623,99							23.623,99
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.5.8)		2.469,78							2.469,78
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		12.348,90							12.348,90
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	2.483.452,00							
			TRANSPORTE DA CARGA		2.483.452,00						0,90	2.759.391,12
								59,29				23.623,99
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		1.400.666,36							2.469,78
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.5.8)		226.454,12							2.469,78
			AQUISIÇÃO DO ATERRO (ITEM 4.6.15)		1.132.270,64							12.348,90
								91,69				
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	275.939,11							
			TRANSPORTE DA CARGA		275.939,11						0,10	2.759.391,12

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESSURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
3.6.7	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	63.422,61							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		63.422,61					63.422,61		
3.6.8	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	79.753,09							
			PAVIMENTO EM INTERTRAVADO		79.753,09					79.753,09		
3.6.9	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	42.952,71							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		42.952,71		23.862,62		2,00		0,90	
3.6.10	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	4.772,52							
			SARJETA NOS DOIS LADOS DA VIA		4.772,52		23.862,62		2,00		0,10	
3.6.11	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	57.270,28							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		42.952,71		23.862,62		2,00		0,90	
			CONTENÇÃO DO INTERTRAVADO DA GUIA DE PROTEÇÃO		14.317,57		23.862,62		2,00		0,30	
3.6.12	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	4.772,52							
			MEIO-FIO NOS DOIS LADOS DA VIA		4.772,52		23.862,62		2,00		0,10	
3.6.13	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	47.725,23							
			MEIO FIO RETO + MEIO FIO CURVO		47.725,23		47.725,23					
3.6.14	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	95.450,46							
			SARJETA		47.725,23		47.725,23					
			MEIO FIO		47.725,23		47.725,23					
3.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	12.348,90							
			ATERRO (ITEM 4.6.2)		12.348,90							12.348,90
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	15.956,92							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		15.634,78	1,20	23.862,62	0,39	2,00		0,70	
			ATERRO PARA A CONTENÇÃO DO MEIO-FIO		322,14	0,30	23.862,62	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	40.089,20							
			ATERRO PARA A BASE DA PROTEÇÃO DE GUIA		40.089,20	1,20	23.862,62		2,00		0,70	
3.7.3	SINAPI DEZEMBRO 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	214,76							
			LASTRO DO MEIO-FIO DE TRAVAMENTO		214,76	0,30	23.862,62	0,05	2,00		0,30	
3.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE)UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	1.503,34							
			TRAVAMENTO DO INTERTRAVADO NO SOLO		1.503,34	0,30	23.862,62	0,15	2,00		0,70	
3.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.879,17							
			MATERIAL ESCAVADO		1.879,17				EMPOLAMENTO			1.503,34
									1,25			
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	28.187,55							
			TRANSPORTE DA CARGA		28.187,55		15,00					CARGA
												1.879,17
3.7.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	40.089,20							
			PROTEÇÃO DE GUIA		40.089,20	1,20	23.862,62		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 A 3,00 M, FCX 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	6.185,19							
			RAMPA DE ACESSIBILIDADE		6.185,19	1,20	7,20		23,86262		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	1.193,13							
			TUBO DN 400MM		1.193,13		23.862,62				0,05	
3.8.2	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	1.193,13							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 400MM		1.193,13		1.193,13					
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	1.193,13							
			TUBO DN 600MM		1.193,13		23.862,62				0,05	
3.8.4	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	1.193,13							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 600MM		1.193,13		1.193,13					
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	1.193,13							
			TUBO DN 1000MM		1.193,13		23.862,62				0,05	
3.8.6	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	1.193,13							
			ASSENTAMENTO DO TUBO DN 1000MM		1.193,13		1.193,13					

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)
3.8.7	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	3.221,44							
			TUBO DN 400MM		501,11	0,60	1.193,13	0,70				
			TUBO DN 600MM		859,05	0,80	1.193,13	0,90				
			TUBO DN 1000MM		1.861,28	1,20	1.193,13	1,30				
3.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_09/2023	M3	1.789,70							
			ESCAVADO		3.221,44					ÁREA DO TUBO		
			DESCONTO DO TUBO DN 400MM		-155,10		1.193,13				0,13	
			DESCONTO DO TUBO DN 600MM		-334,07		1.193,13				0,28	
			DESCONTO DO TUBO DN 1000MM		-942,57		1.193,13				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	4.026,80					EMPLOAMENTO		
			MATERIAL ESCAVADO		4.026,80					1,25		3.221,44
3.8.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60.402,00							
			TRANSPORTE DA CARGA		60.402,00		KM	15,00				CARGA
												4.026,80
3.8.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	97951	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,1X1,2 M. AF_12/2020	UN	239,00							
			CAIXA PARA A BOCA 1,3 X 1 X 1,2 M		239,00		23.862,62				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	239,00							
			BOCA DE BSTC D = 1,00 M		239,00		23.862,62				0,01	
3.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	1.193,13							
			CANALETA		1.193,13		23862,62				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	2.386,26							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		2.386,26		23.862,62		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	1.431,75							
			RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO DANIFICADA		1.431,75		23.862,62		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	636,00							
			CAIXA DE PASSAGEM		636,00				636,00			
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	360,00							
			PLACA R1		360,00				15,00		24,00	
3.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	360,00							
			PLACA R1		360,00				360,00			
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	144,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		144,00				6,00		24,00	
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	504,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		144,00				144,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		360,00				360,00			
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	360,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		360,00				15,00		24,00	
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	48,00							
			PLACA R2		48,00				2,00		24,00	
3.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	48,00							
			PLACA R2		48,00				48,00			
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	127,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		127,00				318,17		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	191,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		191,00				318,17		0,60	
3.10			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
3.10.1	SINAPI-H DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 60" CM	UN	11,00							
			PLACA DE INAUGURAÇÃO		11,00					11,00		
3.10.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDENCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	
3.10.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 56 X 56 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDENCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	
3.10.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	7,21							
			DEMOLIÇÃO		7,21							7,21

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)		
3.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	320,00			QTDE DE VIAS	QTDE					
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		320,00			80,00	4,00					
3.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	256,00		COMPR.	ALTURA	CAVALETE					
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		256,00		1,00	0,80	320,00					
3.10.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5502972	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	13,88									
			ESCAVAÇÃO DE MATERIAL (3ª CATEGORIA)		13,88							13,88		
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	480,00			QTDE DE VIAS	QTDE					
			LIXEIRA		480,00			80,00	6,00					
3.10.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00									
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		1.408,00				1.408,00					
3.10.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00			DIA	QTDE					
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			22,00	30,00					
3.10.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METÁLICO MÓVEL - D = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	145,00									
			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 CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ)											
4.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL											
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 012	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO (12 MESES)	UN	1,00									
			ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1,00				1,00					
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	231,66									
			MODELO 01		71,28			3,60	1,80			11,00		
			MODELO 02		160,38			5,40	2,70			11,00		
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	MES	22,00									
			CANTEIRO		22,00				QTDE	MESES				
									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	MES	11,00									
			REFEITÓRIO		11,00					MESES				
										11,00				
4.3			MOBILIZAÇÃO											
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	10,00									
			MOBILIZAÇÃO		10,00					10,00				
4.4			DESMOBILIZAÇÃO											
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	10,00									
			DESMOBILIZAÇÃO		10,00					10,00				
4.5			PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE)											
4.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	4011212	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	583.129,60									
			ÁREA DO PAVIMENTO		583.129,60							583.129,60		
4.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	74.488,97							Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Volume do Astado (M3)	
			PAVIMENTO ASFÁLTICO		74.488,97							2.5548	29.156,48	
4.5.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	29.156,48									
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		29.156,48								29.156,48	
4.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	760.721,71									
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		760.721,71			KM					CARGA	
								28,99				0,90	29.156,48	
4.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84.524,63									
			CARGA DO MATERIAL ASFÁLTICO		84.524,63							0,10	845.246,36	
4.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	102333	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 20000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	7.607,21									
			TRANSPORTE DA PINTURA		7.607,21			KM				ÁREA	Taxa de Emulsão RR-2C TON/M2	
								28,99				583.129,60	0,00045	
4.5.7	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	583.129,60									
			ÁREA DO PAVIMENTO		583.129,60									
4.5.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	96001	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, COM LARGURA DA VIA MAIOR QUE 6,00 M E MENOR OU IGUAL 10,00 M, EM LOCAIS COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_10/2025	M2	174.938,88									
			ÁREA DO PAVIMENTO		174.938,88								583.129,60	
												0,30		
4.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU 008	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ À OBRA	T	262,40									
			TRANSPORTE DA EMULSÃO		262,40								Taxa de Emulsão RR-2C TON/M2	
												583.129,60	0,00045	
4.5.10	COMPOSIÇÃO	CPU 018	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ À USINA DE ASFALTO	T	4.707,70									
			TRANSPORTE DO ASFALTO		4.707,70								Massa Esp. CBUQ (T/M3)	Taxa de CAP 50/70 TON/TON
												2.5548	0,06320	Volume do Astado (M3)
														29.156,48

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)
4.5.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	8.746,94							
			REPARO		8.746,94			0,15		583.129,60	0,10	
4.5.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	CARGA, MANOBRÁ 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	17.493,88							
			CARGA DO MATERIAL GRANULAR		8.746,94							8.746,94
			CARGA DA FRESAGEM		8.746,94						0,30	29.156,48
4.5.13	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	983.873,29							
			TRANSPORTE DA CARGA GRANULAR		466.745,46		59,29				0,90	8.746,94
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		517.127,83		65,69				0,90	8.746,94
4.5.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	109.319,24							
			TRANSPORTE DA CARGA		51.860,60						0,10	518.606,07
			TRANSPORTE CARGA DA FRESAGEM		57.458,64						0,10	574.586,49
4.5.15	COTAÇÃO	COT-001	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESIDUOS - DO TIPO REJEITOS SOLIDOS, CLASSE A(CONAMA 307/02 Je II B (NBR 10004), EM CENTRAL DE TRATAMENTO (ENTULHO/METRALHA/FRESA)	T	22.346,69							
			FRESAGEM		22.346,69			0,05		Área de fresagem 174.938,88	Massa Esp. CBUQ (T/M3) 2,5548	
4.6			SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL									
4.6.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1.455,00							
			PLACA R1		1.455,00				15,00		97,00	
4.6.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00							
			PLACA R1		15,00				15,00			
4.6.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	582,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		582,00				6,00		97,00	
4.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2.037,00							
			PLACA DE ADVERTÊNCIA		582,00				582,00			
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		1.455,00				1.455,00			
4.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	1.455,00							
			PLACA DE REGULAMENTAÇÃO		1.455,00				15,00		97,00	
4.6.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	194,00							
			PLACA R2		194,00				2,00		97,00	
4.6.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	194,00							
			PLACA R2		194,00				194,00			
4.6.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	518,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		518,00				1.295,84		0,40	
4.6.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	778,00							
			PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUA		778,00				1.295,84		0,60	
4.7			SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL									
4.7.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	73.863,07							
			FAIXA DE EIXO = COMPRIMENTO DA VIA X 4 FAIXAS CICLOFAIXA		38.875,30	0,10	97.188,27		4,00			
					34.987,77	1,20	97.188,27				0,30	
4.7.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213410	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLA COM BASE	M²	3.887,52							
			FAIXA DE PEDESTRE		3.887,52				323,96	24,00	0,50	
4.7.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5219606	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	19.437,00							
			TACHA BIDIRECIONAL A CADA 1,5 M		19.437,00		97.188,27		1,00	1,50	0,30	
4.7.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESURA DE 0,5 MM	M²	29.156,48							
			SETAS E FAIXAS ZEBRADAS		29.156,48	6,00	97.188,27				0,05	
4.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	194.376,54							
			MEIO-FIO		194.376,54		97.188,27		2,00			
4.7.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	388.753,08							
			SARJETA		194.376,54		97.188,27		2,00			
			MEIO FIO		194.376,54		97.188,27		2,00			
4.8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA									
4.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	11,00							
			PLACA DE INAUGURAÇÃO		11,00				11,00			
4.8.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213834	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÁNSITO - 60 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	968,00							
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		968,00		MESES	DIA	QTDE		INCIDENCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	
4.8.3	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		INCIDENCIA	
							11,00	22,00	8,00		0,50	

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNID	QUANT. TOTAL	MEDIDAS						
						LARGURA	COMPRIMENTO	ALTURA OU ESPESURA	QUANTIDADE	ÁREA	PESO	VOLUME
						(M)	(M)	(M)	(UND)	(M2)	(KG/T)	(M3)
4.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	46,86							
			DEMOLIÇÃO		46,86							46,86
4.8.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	1.296,00			QTDE DE VAS	QTDE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		1.296,00			324,00	4,00			
4.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	M²	1.036,80		COMPR.	ALTURA	CAVALETE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		1.036,80		1,00	0,80	1.296,00			
4.8.7	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	1.944,00			QTDE DE VAS	QTDE			
			LIXEIRA		1.944,00			324,00	6,00			
4.8.8	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			
4.8.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00			DIA	QTDE			
			SINALIZAÇÃO DE OBRA		660,00			22,00	30,00			
4.8.10	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	
4.8.11	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