

DADOS			
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), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
OBJETO:			
DATA-BASE:	mar/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	mar/25	SICRO	jan/1
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	mar/1	OUTROS	0
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	13,97%	18,40%
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 A**  
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**  
Peça integrante do Volume Licitatório

Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para o estado de PE.  
Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para as colunas de quantidade, custo unitário, preço unitário e preço total

ITEM	FONTE	CÓDIGO	E-FISCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTOS UNITÁRIO (R\$)		BDI SEM DESON.	CÓD BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)	
							SEM DESON.				SEM DESON.			
<b>LOTE 06 - AGRESTE SETENTRIONAL</b>														
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES (PROJETOS E CANTEIRO DE OBRAS)										496.572,70
1.1				CANTEIRO DE OBRAS										424.553,98
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001	FALTA	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL	UN	1,00	351.772,29		20,69%	1	424.553,98			424.553,98
1.2				MOBILIZAÇÃO										36.009,36
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 013	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00	29.836,24		20,69%	1	36.009,36			36.009,36
1.3				DESMOBILIZAÇÃO										36.009,36
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 014	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00	29.836,24		20,69%	1	36.009,36			36.009,36
2.				EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA										7.792.061,82
2.1				ADMINISTRAÇÃO LOCAL										461.103,53
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 009	FALTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (12 MESES)	UN	1,00	382.056,12		20,69%	1	461.103,53			461.103,53
2.2				SERVIÇOS PRELIMINARES										362.312,97
2.2.1	SINAPI MARÇO 2025	103689	575001 - 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	400,14	465,89		20,69%	1	562,28			224.990,72
2.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	563623 - 0	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	22,00	4.251,64		20,69%	1	5.131,30			112.888,60
2.2.3	ORSE MARÇO 2025	4659	FALTA	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV.02/2022	MÊS	11,00	1.800,00		11,42%	6	2.005,56			22.061,16
2.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	434914 - 8	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	29,00	21,14		20,69%	1	25,51			739,79
2.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	434913 - 0	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	29,00	46,65		20,69%	1	56,30			1.632,70
2.3				MOBILIZAÇÃO										173.943,36
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	18,00	8.006,89		20,69%	1	9.663,52			173.943,36
2.4				DESMOBILIZAÇÃO										173.943,36
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	18,00	8.006,89		20,69%	1	9.663,52			173.943,36
2.5				MOVIMENTAÇÃO DE TERRA										422.846,77
2.5.1	SICRO JAN / 25	5502114	FALTA	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	4.239,23	8,02		20,69%	1	9,68			41.035,75
2.5.2	SICRO JAN / 25	4413942	FALTA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	4.239,23	1,97		20,69%	1	2,38			10.089,37
2.5.3	SICRO JAN / 25	4011227	FALTA	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	295,46	13,57		20,69%	1	16,38			4.839,63
2.5.4	SINAPI MARÇO 2025	98525	FALTA	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	28.261,53	0,66		20,69%	1	0,80			22.609,22

2.5.5	SINAPI MARÇO 2025	100979	564869 - 6	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	7.348,00	6,71	20,69%	1	8,10	59.518,80
2.5.6	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	110.220,00	2,14	20,69%	1	2,58	284.367,60
2.5.7	ORSE MARÇO 2025	4268	FALTA	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	3,00	106,72	20,69%	1	128,80	386,40
2.6				<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE)</b>							<b>3.501.016,49</b>
2.6.1	SINAPI MARÇO 2025	100576	FALTA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	28.261,53	1,93	20,69%	1	2,33	65.849,36
2.6.2	SINAPI MARÇO 2025	96396	477471 - 0	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	2.826,15	172,82	20,69%	1	208,58	589.478,37
2.6.3	SICRO JAN / 25	4011300	FALTA	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	2.954,61	56,50	20,69%	1	68,19	201.474,86
2.6.4	SICRO JAN / 25	4011352	FALTA	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	M²	17.128,20	0,41	20,69%	1	0,49	8.392,82
2.6.5	SICRO JAN / 25	4011353	FALTA	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	17.128,20	1,73	20,69%	1	2,05	35.797,94
2.6.6	SINAPI MARÇO 2025	95995	591114 = 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	856,41	2.255,20	20,69%	1	2.721,80	2.330.976,74
2.6.7	SINAPI MARÇO 2025	100987	564872 - 6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	856,41	10,34	20,69%	1	12,48	10.688,00
2.6.8	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.826,15	8,46	20,69%	1	10,21	28.854,99
2.6.9	SINAPI MARÇO 2025	93599	565331 - 2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	254.190,51	0,57	20,69%	1	0,69	175.391,45
2.6.10	SINAPI MARÇO 2025	95879	565330 - 4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	28.243,39	1,45	20,69%	1	1,75	49.425,93
2.6.11	SINAPI MARÇO 2025	102333	FALTA	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	262,45	0,74	20,69%	1	0,89	233,58
2.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU 008	FALTA	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR - 2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	T	7,71	504,89	14,38%	2	577,49	4.452,45
2.7				<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>							<b>888.021,50</b>
2.7.1	SINAPI MARÇO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.908,94	116,66	20,69%	1	140,80	268.778,75
2.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	434413 - 8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESURA.	M2	4.795,90	0,63	20,69%	1	0,76	3.644,88
2.7.3	SINAPI MARÇO 2025	94968	438843 - 7	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	25,69	398,13	20,69%	1	480,50	12.344,05
2.7.4	SINAPI MARÇO 2025	90099	456053 - 1	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	179,85	15,03	20,69%	1	18,14	3.262,48
2.7.5	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	224,81	8,46	20,69%	1	10,21	2.295,31
2.7.6	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	3.372,15	2,14	20,69%	1	2,58	8.700,15
2.7.7	SINAPI MARÇO 2025	93679	445400 - 6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_10/2022	M2	4.795,90	83,18	20,69%	1	100,39	481.460,40
2.7.8	SINAPI MARÇO 2025	105004	FALTA	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	739,94	120,42	20,69%	1	145,33	107.535,48
2.8				<b>DRENAGEM</b>							<b>1.307.436,88</b>
2.8.1	SINAPI MARÇO 2025	94281	484031 - 3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.138,46	42,94	20,69%	1	51,82	266.275,00
2.8.2	SINAPI MARÇO 2025	94282	FALTA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	570,94	50,57	20,69%	1	61,03	34.844,47
2.8.3	SINAPI MARÇO 2025	94273	440498 - 0	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	6.851,28	51,25	20,69%	1	61,85	423.751,67
2.8.4	SINAPI MARÇO 2025	94274	464698 - 3	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	570,94	54,15	20,69%	1	65,35	37.310,93

2.8.5	SINAPI MARÇO 2025	102498	586332 - 6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	5.709,40	1,77	20,69%	1	2,14	12.218,12
2.8.6	SICRO JAN / 25	4915708	FALTA	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	11.418,80	0,74	20,69%	1	0,89	10.162,73
2.8.7	SINAPHI MARÇO 2025	7761	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	142,74	101,05	18,40%	5	119,64	17.077,41
2.8.8	SINAPI MARÇO 2025	92809	FALTA	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	142,74	33,88	20,69%	1	40,89	5.836,64
2.8.9	SINAPHI MARÇO 2025	7762	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	142,74	160,51	18,40%	5	190,04	27.126,31
2.8.10	SINAPI MARÇO 2025	92811	460467 - 9	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	142,74	53,82	20,69%	1	64,96	9.272,39
2.8.11	SINAPHI MARÇO 2025	12572	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	142,74	505,25	18,40%	5	598,22	85.389,92
2.8.12	SINAPI MARÇO 2025	92815	FALTA	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	142,74	96,72	20,69%	1	116,73	16.662,04
2.8.13	SINAPI MARÇO 2025	102329	FALTA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	385,39	9,17	20,69%	1	11,07	4.266,27
2.8.14	SINAPI MARÇO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	214,10	116,66	20,69%	1	140,80	30.145,28
2.8.15	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	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	481,74	8,46	20,69%	1	10,21	4.918,57
2.8.16	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	7.226,10	2,14	20,69%	1	2,58	18.643,34
2.8.17	SINAPI MARÇO 2025	97951	FALTA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	29,00	2.683,59	20,69%	1	3.238,82	93.925,78
2.8.18	SICRO JAN / 25	804121	589545 - 6	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	29,00	1.897,44	20,69%	1	2.290,02	66.410,58
2.8.19	ORSE MARÇO 2025	10224	FALTA	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPÁ DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	142,74	507,60	20,69%	1	612,62	87.445,38
2.8.20	SINAPI MARÇO 2025	89512	455720 - 4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	285,47	46,95	20,69%	1	56,66	16.174,73
2.8.21	SINAPI MARÇO 2025	104166	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	171,28	68,72	20,69%	1	82,94	14.205,96
2.8.22	SINAPI MARÇO 2025	99251	498936 - 8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	76,00	276,63	20,69%	1	333,86	25.373,36
2.9				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>							<b>135.885,65</b>
2.9.1	SICRO JAN / 25	5213444	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	45,00	270,63	20,69%	1	326,62	14.697,90
2.9.2	SICRO JAN / 25	5213855	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	45,00	414,24	20,69%	1	499,95	22.497,75
2.9.3	SICRO JAN / 25	5213464	FALTA	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	18,00	270,61	20,69%	1	326,60	5.878,80
2.9.4	SICRO JAN / 25	5213863	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	63,00	461,01	20,69%	1	556,39	35.052,57
2.9.5	SICRO JAN / 25	5213440	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	45,00	270,57	20,69%	1	326,55	14.694,75
2.9.6	SICRO JAN / 25	5213448	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	185,57	20,69%	1	223,96	1.343,76
2.9.7	SICRO JAN / 25	5213859	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	455,96	20,69%	1	550,30	3.301,80
2.9.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	FALTA	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 RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	15,00	865,66	20,69%	1	1.044,77	15.671,55





3.7.8	SINAPI MARÇO 2025	105004	FALTA	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	497,85	120,42	20,69%	1	145,33	72.352,54
<b>3.8</b>				<b>DRENAGEM</b>							<b>348.930,75</b>
3.8.1	SINAPI MARÇO 2025	7761	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	96,04	101,05	18,40%	5	119,64	11.490,23
3.8.2	SINAPI MARÇO 2025	92809	FALTA	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	96,04	33,88	20,69%	1	40,89	3.927,08
3.8.3	SINAPI MARÇO 2025	7762	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	96,04	160,51	18,40%	5	190,04	18.251,44
3.8.4	SINAPI MARÇO 2025	92811	460467 - 9	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	96,04	53,82	20,69%	1	64,96	6.238,76
3.8.5	SINAPI MARÇO 2025	12572	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	96,04	505,25	18,40%	5	598,22	57.453,05
3.8.6	SINAPI MARÇO 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	96,04	96,72	20,69%	1	116,73	11.210,75
3.8.7	SINAPI MARÇO 2025	102329	FALTA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	259,31	9,17	20,69%	1	11,07	2.870,56
3.8.8	SINAPI MARÇO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	144,06	116,66	20,69%	1	140,80	20.283,65
3.8.9	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	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	324,14	8,46	20,69%	1	10,21	3.309,47
3.8.10	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	4.862,10	2,14	20,69%	1	2,58	12.544,22
3.8.11	SINAPI MARÇO 2025	97951	FALTA	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	19,00	2.683,59	20,69%	1	3.238,82	61.537,58
3.8.12	SICRO JAN / 25	804121		BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	19,00	1.897,44	20,69%	1	2.290,02	43.510,38
3.8.13	ORSE MARÇO 2025	10224	FALTA	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	96,04	507,60	20,69%	1	612,62	58.836,02
3.8.14	SINAPI MARÇO 2025	89512	455720 - 4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	192,07	46,95	20,69%	1	56,66	10.882,69
3.8.15	SINAPI MARÇO 2025	104166		TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	115,24	68,72	20,69%	1	82,94	9.558,01
3.8.16	SINAPI MARÇO 2025	99251	498936 - 8	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	51,00	276,63	20,69%	1	333,86	17.026,86
<b>3.9</b>				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>							<b>90.260,77</b>
3.9.1	SICRO JAN / 25	5213444	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	270,63	20,69%	1	326,62	9.798,60
3.9.2	SICRO JAN / 25	5213855	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	414,24	20,69%	1	499,95	14.998,50
3.9.3	SICRO JAN / 25	5213464	FALTA	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	270,61	20,69%	1	326,60	3.919,20
3.9.4	SICRO JAN / 25	5213863	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	42,00	461,01	20,69%	1	556,39	23.368,38
3.9.5	SICRO JAN / 25	5213440	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	270,57	20,69%	1	326,55	9.796,50
3.9.6	SICRO JAN / 25	5213448	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	185,57	20,69%	1	223,96	895,84
3.9.7	SICRO JAN / 25	5213859	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	455,96	20,69%	1	550,30	2.201,20
3.9.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	FALTA	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 RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	10,00	865,66	20,69%	1	1.044,77	10.447,70

3.9.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	FALTA	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	15,00	819,45	20,69%	1	988,99	14.834,85
3.10				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>155.919,48</b>
3.10.1	SINAPH MARÇO 2025	10848	FALTA	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, 40" CM X 160" CM	UN	19,00	1.206,01	18,40%	5	1.427,92	27.130,48
3.10.2	SICRO JAN / 25	5213834	FALTA	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	6,74	20,69%	1	8,13	7.869,84
3.10.3	SICRO JAN / 25	5213838	FALTA	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	4,61	20,69%	1	5,56	5.382,08
3.10.4	SINAPI MARÇO 2025	104790	581710 - 2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,15	106,40	20,69%	1	128,41	661,31
3.10.5	SICRO JAN / 25	5219544	FALTA	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	24,00	227,75	20,69%	1	274,87	6.596,88
3.10.6	SICRO JAN / 25	5213417	FALTA	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECÇÃO	M²	19,20	458,74	20,69%	1	553,65	10.630,08
3.10.7	SICRO JAN / 25	5502972	FALTA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	4,17	205,37	20,69%	1	247,86	1.033,58
3.10.8	SINAPI MARÇO 2025	103310	FALTA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	36,00	1.288,26	20,69%	1	1.554,80	55.972,80
3.10.9	SICRO JAN / 25	5213850	FALTA	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00	22,15	20,69%	1	26,73	37.635,84
3.10.10	SICRO JAN / 25	5213835	FALTA	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00	0,78	20,69%	1	0,94	620,40
3.10.11	SICRO JAN / 25	5212557	FALTA	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	3,72	20,69%	1	4,49	651,05
3.10.12	SICRO JAN / 25	5212560	FALTA	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	3,96	20,69%	1	4,78	1.735,14
4.				<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>							<b>5.284.073,42</b>
4.1				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>436.456,11</b>
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 011	FALTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO (12 MESES)	UN	1,00	361.634,03	20,69%	1	436.456,11	436.456,11
4.2				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>361.740,30</b>
4.2.1	SINAPI MARÇO 2025	103689	575001 - 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	400,14	465,89	20,69%	1	562,28	224.990,72
4.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	563623 - 0	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	4.251,64	20,69%	1	5.131,30	112.888,60
4.2.3	ORSE MARÇO 2025	4659	FALTA	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV_02_02/2022	MÉS	11,00	1.800,00	11,42%	6	2.005,56	22.061,16
4.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	434914 - 8	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	22,00	21,14	20,69%	1	25,51	561,22
4.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	434913 - 0	CONSRTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	22,00	46,65	20,69%	1	56,30	1.238,60
4.3				<b>MOBILIZAÇÃO</b>							<b>4.042,26</b>
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	18,00	186,07	20,69%	1	224,57	4.042,26
4.4				<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>4.042,26</b>
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	18,00	186,07	20,69%	1	224,57	4.042,26
4.5				<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>325.593,42</b>
4.5.1	SICRO JAN / 25	5502114	FALTA	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	3.264,62	8,02	20,69%	1	9,68	31.601,52
4.5.2	SICRO JAN / 25	4413942	FALTA	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	3.264,62	1,97	20,69%	1	2,38	7.769,80
4.5.3	SICRO JAN / 25	4011227	FALTA	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	227,53	13,57	20,69%	1	16,38	3.726,94

4.5.4	SINAPI MARÇO 2025	98525	FALTA	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	21.764,16	0,66	20,69%	1	0,80	17.411,33
4.5.5	SINAPI MARÇO 2025	100979	564869 - 6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M <sup>3</sup> - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M <sup>3</sup> / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	5.658,68	6,71	20,69%	1	8,10	45.835,31
4.5.6	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	84.880,20	2,14	20,69%	1	2,58	218.990,92
4.5.7	ORSE MARÇO 2025	4268	FALTA	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	2,00	106,72	20,69%	1	128,80	257,60
4.6				<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>							<b>2.803.822,13</b>
4.6.1	SINAPI MARÇO 2025	100576	FALTA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	21.764,16	1,93	20,69%	1	2,33	50.710,49
4.6.2	SICRO JAN / 25	4011300	FALTA	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M <sup>3</sup>	2.275,34	56,50	20,69%	1	68,19	155.155,43
4.6.3	SINAPI MARÇO 2025	96396	477471 - 0	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	2.176,42	172,82	20,69%	1	208,58	453.957,68
4.6.4	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	CARGA, MANOBRA 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	2.176,42	8,46	20,69%	1	10,21	22.221,25
4.6.5	SINAPI MARÇO 2025	93593	480879 - 7	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	96.078,06	0,86	20,69%	1	1,04	99.921,18
4.6.6	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	10.675,34	2,14	20,69%	1	2,58	27.542,38
4.6.7	SINAPI MARÇO 2025	92398	FALTA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 8 CM. AF_10/2022	M2	6.620,09	80,50	20,69%	1	97,16	643.207,94
4.6.8	SINAPI MARÇO 2025	92400	478895 - 8	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	6.570,33	94,19	20,69%	1	113,68	746.915,11
4.6.9	SINAPI MARÇO 2025	94281	484031 - 3	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.957,12	42,94	20,69%	1	51,82	205.057,96
4.6.10	SINAPI MARÇO 2025	94282	FALTA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	439,68	50,57	20,69%	1	61,03	26.833,67
4.6.11	SINAPI MARÇO 2025	94273	440498 - 0	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	5.276,16	51,25	20,69%	1	61,85	326.330,50
4.6.12	SINAPI MARÇO 2025	94274	464698 - 3	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	439,68	54,15	20,69%	1	65,35	28.733,09
4.6.13	SINAPI MARÇO 2025	102498	566332 - 6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	4.396,80	1,77	20,69%	1	2,14	9.409,15
4.6.14	SICRO JAN / 25	4915708	FALTA	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	8.793,60	0,74	20,69%	1	0,89	7.826,30
4.7				<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>							<b>683.866,84</b>
4.7.1	SINAPI MARÇO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.470,07	116,66	20,69%	1	140,80	206.985,86
4.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	434413 - 8	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESSURA.	M2	3.693,31	0,63	20,69%	1	0,76	2.806,92
4.7.3	SINAPI MARÇO 2025	94968	438843 - 7	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	19,79	398,13	20,69%	1	480,50	9.509,10
4.7.4	SINAPI MARÇO 2025	90099	456053 - 1	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	138,50	15,03	20,69%	1	18,14	2.512,39
4.7.5	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	CARGA, MANOBRA 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	173,13	8,46	20,69%	1	10,21	1.767,66
4.7.6	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.596,95	2,14	20,69%	1	2,58	6.700,13
4.7.7	SINAPI MARÇO 2025	93679	445400 - 6	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	3.693,31	83,18	20,69%	1	100,39	370.771,39
4.7.8	SINAPI MARÇO 2025	105004	FALTA	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	569,83	120,42	20,69%	1	145,33	82.813,39
4.8				<b>DRENAGEM</b>							<b>400.975,38</b>
4.8.1	SINAPI MARÇO 2025	7761	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	109,92	101,05	18,40%	5	119,64	13.150,83

4.8.2	SINAPI MARÇO 2025	92809	FALTA	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	109,92	33,88	20,69%	1	40,89	4.494,63
4.8.3	SINAPI MARÇO 2025	7762	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	109,92	160,51	18,40%	5	190,04	20.889,20
4.8.4	SINAPI MARÇO 2025	92811	460467 - 9	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	109,92	53,82	20,69%	1	64,96	7.140,40
4.8.5	SINAPI MARÇO 2025	12572	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	109,92	505,25	18,40%	5	598,22	65.756,34
4.8.6	SINAPI MARÇO 2025	92815	FALTA	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	109,92	96,72	20,69%	1	116,73	12.830,96
4.8.7	SINAPI MARÇO 2025	102329	FALTA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	296,79	9,17	20,69%	1	11,07	3.285,47
4.8.8	SINAPI MARÇO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	164,88	116,66	20,69%	1	140,80	23.215,10
4.8.9	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	CARGA, MANOBR 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	370,99	8,46	20,69%	1	10,21	3.787,81
4.8.10	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.564,85	2,14	20,69%	1	2,58	14.357,31
4.8.11	SINAPI MARÇO 2025	97951	FALTA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	22,00	2.683,59	20,69%	1	3.238,82	71.254,04
4.8.12	SICRO JAN / 25	804121	589545 - 6	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCOSIDADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	22,00	1.897,44	20,69%	1	2.290,02	50.380,44
4.8.13	ORSE MARÇO 2025	10224	FALTA	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMP A DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	109,92	507,60	20,69%	1	612,62	67.339,19
4.8.14	SINAPI MARÇO 2025	89512	455720 - 4	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	219,84	46,95	20,69%	1	56,66	12.456,13
4.8.15	SINAPI MARÇO 2025	104166	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	131,90	68,72	20,69%	1	82,94	10.939,79
4.8.16	SINAPI MARÇO 2025	99251	498936 - 8	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	59,00	276,63	20,69%	1	333,86	19.697,74
4.9				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>							<b>95.317,28</b>
4.9.1	SICRO JAN / 25	5213444	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	270,63	20,69%	1	326,62	9.798,60
4.9.2	SICRO JAN / 25	5213855	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	414,24	20,69%	1	499,95	14.998,50
4.9.3	SICRO JAN / 25	5213464	FALTA	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	270,61	20,69%	1	326,60	3.919,20
4.9.4	SICRO JAN / 25	5213863	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	42,00	461,01	20,69%	1	556,39	23.368,38
4.9.5	SICRO JAN / 25	5213440	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	270,57	20,69%	1	326,55	9.796,50
4.9.6	SICRO JAN / 25	5213448	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	185,57	20,69%	1	223,96	895,84
4.9.7	SICRO JAN / 25	5213859	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	455,96	20,69%	1	550,30	2.201,20
4.9.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	FALTA	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 RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	12,00	865,66	20,69%	1	1.044,77	12.537,24
4.9.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	FALTA	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	18,00	819,45	20,69%	1	988,99	17.801,82
4.10				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>168.217,44</b>

4.10.1	SINAPHI MARÇO 2025	10848	FALTA	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 60" CM	UN	19,00	1.206,01	18,40%	5	1.427,92	27.130,48
4.10.2	SICRO JAN / 25	5213834	FALTA	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	6,74	20,69%	1	8,13	7.869,84
4.10.3	SICRO JAN / 25	5213838	FALTA	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	4,61	20,69%	1	5,56	5.382,08
4.10.4	SINAPI MARÇO 2025	104790	581710 - 2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	5,45	106,40	20,69%	1	128,41	699,83
4.10.5	SICRO JAN / 25	5219544	FALTA	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	28,00	227,75	20,69%	1	274,87	7.696,36
4.10.6	SICRO JAN / 25	5213417	FALTA	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	22,40	458,74	20,69%	1	553,65	12.401,76
4.10.7	SICRO JAN / 25	5502972	FALTA	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO ACIMA DE 110 MPA - COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO 1.700 KG	M³	4,41	205,37	20,69%	1	247,86	1.093,06
4.10.8	SINAPI MARÇO 2025	103310	FALTA	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	42,00	1.288,26	20,69%	1	1.554,80	65.301,60
4.10.9	SICRO JAN / 25	5213850	FALTA	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00	22,15	20,69%	1	26,73	37.635,84
4.10.10	SICRO JAN / 25	5213835	FALTA	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00	0,78	20,69%	1	0,94	620,40
4.10.11	SICRO JAN / 25	5212557	FALTA	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	3,72	20,69%	1	4,49	651,05
4.10.12	SICRO JAN / 25	5212560	FALTA	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	3,96	20,69%	1	4,78	1.735,14
5.				<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ)</b>							<b>11.673.099,58</b>
5.1				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>448.054,79</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 012	FALTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO (12 MESES)	UN	1,00	371.244,34	20,69%	1	448.054,79	448.054,79
5.2				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>359.940,48</b>
5.2.1	SINAPI MARÇO 2025	103689	575001 - 6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	400,14	465,89	20,69%	1	562,28	224.990,72
5.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	563623 - 0	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSO COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	22,00	4.251,64	20,69%	1	5.131,30	112.888,60
5.2.3	ORSE MARÇO 2025	4659	FALTA	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV.02_02/2022	MÊS	11,00	1.800,00	11,42%	6	2.005,56	22.061,16
5.3				<b>MOBILIZAÇÃO</b>							<b>173.943,36</b>
5.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	18,00	8.006,89	20,69%	1	9.663,52	173.943,36
5.4				<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>173.943,36</b>
5.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	18,00	8.006,89	20,69%	1	9.663,52	173.943,36
5.5				<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE)</b>							<b>8.982.003,35</b>
5.5.1	SICRO JAN / 25	4011212	FALTA	VARREDURA DA SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	60.522,60	0,07	20,69%	1	0,08	4.841,81
5.5.2	SINAPI MARÇO 2025	95995	591114 = 1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	3.026,13	2.255,20	20,69%	1	2.721,80	8.236.520,63
5.5.3	SINAPI MARÇO 2025	100987	564872 - 6	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3), AF_07/2020	M3	3.026,13	10,34	20,69%	1	12,48	37.766,10
5.5.4	SINAPI MARÇO 2025	93593	480879 - 7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	92.735,75	0,86	20,69%	1	1,04	96.445,18
5.5.5	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_07/2020	M3XKM	10.303,97	2,14	20,69%	1	2,58	26.584,24
5.5.6	SINAPI MARÇO 2025	102333	FALTA	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	927,36	0,74	20,69%	1	0,89	825,35
5.5.7	SICRO JAN / 25	4011353	FALTA	PINTURA DE LIGAÇÃO	M²	60.522,60	1,73	20,69%	1	2,09	126.492,23
5.5.8	SINAPI MARÇO 2025	96001	512039 - 0	FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO (PROFUNDIDADE ATÉ 5,0 CM) - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_11/2019	M2	18.156,78	7,26	20,69%	1	8,76	159.053,39

5.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU 008	FALTA	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFALTICA CATIONICA RR - 2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	T	27,24	504,89	14,38%	2	577,49	15.730,83
5.5.10	SINAPI MARÇO 2025	96396	477471 - 0	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	907,84	172,82	20,69%	1	208,58	189.357,27
5.5.11	SINAPI MARÇO 2025	100975	565329 - 0	CARGA, MANOBR 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	1.815,68	8,46	20,69%	1	10,21	18.538,09
5.5.12	SINAPI MARÇO 2025	93593	480879 - 7	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	52.332,44	0,86	20,69%	1	1,04	54.425,74
5.5.13	SINAPI MARÇO 2025	95876	491949 - 1	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M <sup>3</sup> , EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	5.814,72	2,14	20,69%	1	2,58	15.001,98
5.5.14	COTAÇÃO	COT-001	FALTA	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	8,17	45,00	14,38%	2	51,47	420,51
5.6				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>							<b>393.923,62</b>
5.6.1	SICRO JAN / 25	5213444	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	150,00	270,63	20,69%	1	326,62	48.993,00
5.6.2	SICRO JAN / 25	5213855	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	414,24	20,69%	1	499,95	7.499,25
5.6.3	SICRO JAN / 25	5213464	FALTA	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	60,00	270,61	20,69%	1	326,60	19.596,00
5.6.4	SICRO JAN / 25	5213863	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÁMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	210,00	461,01	20,69%	1	556,39	116.841,90
5.6.5	SICRO JAN / 25	5213440	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	150,00	270,57	20,69%	1	326,55	48.982,50
5.6.6	SICRO JAN / 25	5213448	FALTA	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	185,57	20,69%	1	223,96	4.479,20
5.6.7	SICRO JAN / 25	5213859	FALTA	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	20,00	455,96	20,69%	1	550,30	11.006,00
5.6.8	COMPOSIÇÃO	CPU 006	FALTA	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÁMETRO 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 PELICULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	54,00	865,66	20,69%	1	1.044,77	56.417,58
5.6.9	COMPOSIÇÃO	CPU 007	FALTA	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÁMETRO 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 PELICULA RETRORREFLETIVA, INCLUINDO O CHUMBAMENTO DO TUBO NO SOLO COM CONCRETO SIMPLES FCK=25 MPA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS	UN	81,00	819,45	20,69%	1	988,99	80.108,19
5.7				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>							<b>644.411,62</b>
5.7.1	SICRO JAN / 25	5213401	FALTA	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRILICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M <sup>2</sup>	7.666,20	30,73	20,69%	1	37,09	284.339,36
5.7.2	SICRO JAN / 25	5213410	FALTA	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M <sup>2</sup>	403,44	144,67	20,69%	1	174,60	70.440,62
5.7.3	SICRO JAN / 25	5219606	FALTA	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2.017,00	38,35	20,69%	1	46,28	93.346,76
5.7.4	SICRO JAN / 25	5213407	FALTA	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRILICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M <sup>2</sup>	3.026,13	32,09	20,69%	1	38,73	117.202,01
5.7.5	SINAPI MARÇO 2025	102498	566332 - 6	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	20.174,20	1,77	20,69%	1	2,14	43.172,79
5.7.6	SICRO JAN / 25	4915708	FALTA	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	40.348,40	0,74	20,69%	1	0,89	35.910,08
5.8				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>496.879,00</b>
5.8.1	SINAPI MARÇO 2025	10848	FALTA	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, "40" CM X "60" CM	UN	19,00	1.206,01	18,40%	5	1.427,92	27.130,48
5.8.2	SICRO JAN / 25	5213834	FALTA	BARRERA 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	6,74	20,69%	1	8,13	7.869,84
5.8.3	SICRO JAN / 25	5213838	FALTA	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	4,61	20,69%	1	5,56	5.382,08
5.8.4	SINAPI MARÇO 2025	104790	581710 - 2	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	8,22	106,40	20,69%	1	128,41	1.055,53
5.8.5	SICRO JAN / 25	5219544	FALTA	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECÇÃO	UN	136,00	227,75	20,69%	1	274,87	37.382,32

5.8.6	SICRO JAN / 25	5213417	FALTA	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	108,80	458,74	20,69%	1	553,65	60.237,12
5.8.7	SINAPI MARÇO 2025	103310	FALTA	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	204,00	1.288,26	20,69%	1	1.554,80	317.179,20
5.8.8	SICRO JAN / 25	5213850	FALTA	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00	22,15	20,69%	1	26,73	37.635,84
5.8.9	SICRO JAN / 25	5213835	FALTA	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	660,00	0,78	20,69%	1	0,94	620,40
5.8.10	SICRO JAN / 25	5212557	FALTA	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	3,72	20,69%	1	4,49	651,05
5.8.11	SICRO JAN / 25	5212560	FALTA	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	3,96	20,69%	1	4,78	1.735,14
<b>TOTAIS COM BDI (R\$)</b>										<b>30.045.683,20</b>	

**Informações Gerais**

**Responsável Técnico**

Data: 16/06/2025

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

Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

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: 18246834