

ANEXO A  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PO  
Peça integrante do Volume Licitatório



DADOS			
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), NO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
DATA-BASE:	dez/25	SEM 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 INDETERMINADAS (BDI)		
ÍNDICE	BDI	SEM DESON.
1	PIEDRA PAV	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	14,38%
3	PIEDRA EDIFICAÇÃO	
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO	
5	MATERIAIS	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	11,42%

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.	CÓD BDI	SEM DESONERAÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)
								BDI	CUSTOS UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
<b>LOTE 01 - SERTÃO DO MOXOTO</b>											
1.				SERVIÇOS PRELIMINARES (CANTEIRO DE OBRAS)							734.637,84
1.1				<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>							<b>543.958,38</b>
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 001	FALTA	CANTEIRO DE OBRAS CENTRAL	UN	1,00	1	20,69%	241.060,64	290.936,08	290.936,08
1.1.2	SICRO OUTUBRO / 2025	903810	529081 - 3	INSTALAÇÃO DA USINA DE ASFALTO A QUENTE CAPACIDADE DE 120 TH	UN	1,00	1	20,69%	209.639,81	253.014,28	253.014,28
1.2				<b>MOBILIZAÇÃO</b>							<b>95.343,34</b>
1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU 013	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00	1	20,69%	78.998,55	95.343,34	95.343,34
1.3				<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>95.343,34</b>
1.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 014	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - CANTEIRO CENTRAL	UN	1,00	1	20,69%	78.998,55	95.343,34	95.343,34
2.				<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>							<b>447.230,01</b>
2.1				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>447.230,01</b>
2.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 009	FALTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (12 MESES)	UN	1,00	1	20,69%	370.560,95	447.230,01	447.230,01
2.2				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>219.601,14</b>
2.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FALTA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022_PS	M2	147,42	1	20,69%	468,43	565,34	83.342,42
2.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	FALTA	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÉS	22,00	1	20,69%	4.251,64	5.131,30	112.888,60
2.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	FALTA	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV.02_02/2022	MÉS	11,00	6	11,42%	1.800,00	2.005,56	22.061,16
2.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	FALTA	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	16,00	1	20,69%	21,14	25,51	408,16
2.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	FALTA	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	16,00	1	20,69%	46,65	56,30	900,80
2.3				<b>MOBILIZAÇÃO</b>							<b>157.265,28</b>
2.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00	1	20,69%	21.717,53	26.210,88	157.265,28
2.4				<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>157.265,28</b>
2.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00	1	20,69%	21.717,53	26.210,88	157.265,28
2.5				<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>264.729,40</b>
2.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	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	2.514,20	1	20,69%	8,50	10,25	25.770,55
2.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	514993 - 2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	2.514,20	1	20,69%	2,72	3,28	8.246,57
2.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	514979 - 7	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	175,23	1	20,69%	15,42	18,61	3.261,03
2.5.4	SINAPI DEZEMBRO 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	16.761,39	1	20,69%	0,67	0,80	13.409,11
2.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	FALTA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	4.357,96	1	20,69%	6,74	8,13	35.430,21
2.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65.369,40	1	20,69%	2,17	2,61	170.614,13
2.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	FALTA	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	2,00	1	20,69%	106,85	128,95	257,90
2.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	FALTA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	175,23	5	13,97%	38,76	44,17	7.739,90
2.6				<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USANDO A QUENTE)</b>							<b>1.923.896,61</b>
2.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	FALTA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	16.761,39	1	20,69%	2,77	3,34	55.983,04
2.6.2	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	FALTA	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.676,13	1	20,69%	175,62	211,95	355.255,75
2.6.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011300	608294 - 0	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	876,16	1	20,69%	61,16	73,81	64.689,36
2.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	4011352	498819 - 1	IMPRIMAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA (ADAPTADO)	M²	10.158,40	1	20,69%	9,42	11,36	115.399,42
2.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	484847 - 0	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	10.158,40	1	20,69%	1,92	2,31	23.465,50
2.6.6	COMPOSIÇÃO	CPU 017	FALTA	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	T	1.297,63	1	20,69%	416,52	502,69	652.330,62
2.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	FALTA	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	507,92	1	20,69%	10,52	12,69	6.445,50
2.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	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	2.727,52	1	20,69%	8,59	10,36	28.251,70
2.6.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	93599	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	557.336,97	1	20,69%	0,59	0,71	395.709,24
2.6.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	95879	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	61.926,33	1	20,69%	1,47	1,77	109.609,60
2.6.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	102333	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	1.421,35	1	20,69%	0,74	0,89	1.265,00
2.6.12	COMPOSIÇÃO	CPU 008	FALTA	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RRR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	4,57	2	14,38%	564,67	645,86	2.951,58
2.6.13	COMPOSIÇÃO	CPU 015	FALTA	TRANSPORTE DE ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	12,19	2	14,38%	1.499,87	1.715,55	20.912,55
2.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 018	FALTA	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	82,01	2	14,38%	564,67	645,86	52.966,97
2.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	FALTA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	876,16	5	13,97%	38,76	44,17	38.690,98
2.7				<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE QUIA</b>							<b>618.963,78</b>
2.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	1.132,14	1	20,69%	128,15	154,66	175.056,77
2.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	612622 - 7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESSURA.	M2	2.844,35	1	20,69%	0,63	0,76	2.161,70
2.7.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	94968	438843 - 7	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,45 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	15,23	1	20,69%	444,42	536,37	8.168,91
2.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	FALTA	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	106,66	1	20,69%	15,11	18,23	1.944,41
2.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	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	133,32	1	20,69%	8,59	10,36	1.381,19
2.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.999,80	1	20,69%	2,17	2,61	5.219,47
2.7.7	SINAPI DEZEMBRO 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	2.844,35	1	20,69%	103,46	124,86	355.145,54
2.7.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	105004	FALTA	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR A 3,00 M, FCK 25MPa, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	438,84	1	20,69%	131,88	159,16	69.845,77

ITEM	FONTE	CÓDIGO	E-FISCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÓD BDI	SEM DESONERAÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)
								BDI	CUSTOS UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SEM DESON.
<b>2.8</b>				<b>DRENAGEM</b>							<b>793.393,82</b>
2.8.1	SINAPI DEZEMBRO /2025	94281	FALTA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	3.047,52	1	20,69%	46,07	55,60	169.442,11
2.8.2	SINAPI DEZEMBRO /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	338,61	1	20,69%	54,11	65,30	22.111,23
2.8.3	SINAPI DEZEMBRO /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	4.063,36	1	20,69%	52,82	63,50	258.023,36
2.8.4	SINAPI DEZEMBRO /2025	94274	FALTA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	338,61	1	20,69%	55,66	67,17	22.744,43
2.8.5	SINAPI DEZEMBRO /2025	102498	FALTA	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇÃO). AF_05/2021	M	3.386,13	1	20,69%	1,84	2,22	7.517,20
2.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	498786 - 1	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	6.772,26	1	20,69%	0,79	0,95	6.433,64
2.8.7	SINAPI DEZEMBRO /2025	7761	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	84,65	5	13,97%	102,68	117,02	9.905,74
2.8.8	SINAPI DEZEMBRO /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	84,65	1	20,69%	34,01	41,04	3.474,03
2.8.9	SINAPI DEZEMBRO /2025	7762	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	84,65	5	13,97%	163,11	185,89	15.735,58
2.8.10	SINAPI DEZEMBRO /2025	92811	FALTA	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_03/2024	M	84,65	1	20,69%	54,23	65,45	5.540,34
2.8.11	SINAPI DEZEMBRO /2025	12572	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	84,65	5	13,97%	513,44	585,16	49.533,79
2.8.12	SINAPI DEZEMBRO /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	84,65	1	20,69%	98,12	118,42	10.024,25
2.8.13	SINAPI DEZEMBRO /2025	102329	FALTA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE) COM POSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,25 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	228,54	1	20,69%	9,22	11,12	2.541,36
2.8.14	SINAPI DEZEMBRO /2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	126,97	1	20,69%	128,15	154,66	19.637,18
2.8.15	SINAPI DEZEMBRO /2025	100975	FALTA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADORA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	265,67	1	20,69%	8,59	10,36	2.959,54
2.8.16	SINAPI DEZEMBRO /2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM). AF_07/2020	M3XXM	4.285,05	1	20,69%	2,17	2,61	11.183,98
2.8.17	SINAPI DEZEMBRO /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	16,00	1	20,69%	2.817,93	3.400,95	54.415,20
2.8.18	SICRO OUTUBRO / 2025	804121	589545 - 6	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDIÇÃO 0° - ÁREA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	16,00	1	20,69%	1.968,54	2.375,83	38.013,28
2.8.19	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	FALTA	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50 CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	84,65	1	20,69%	518,71	626,03	52.993,43
2.8.20	SINAPI DEZEMBRO /2025	89512	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_09/2022	M	169,30	1	20,69%	45,83	55,31	9.363,98
2.8.21	SINAPI DEZEMBRO /2025	104166	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	101,58	1	20,69%	64,73	78,12	7.935,42
2.8.22	SINAPI DEZEMBRO /2025	99251	FALTA	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	45,00	1	20,69%	292,12	352,55	15.864,75
<b>2.9</b>				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>							<b>90.070,05</b>
2.9.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	556854 - 4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	1	20,69%	294,85	355,85	10.675,50
2.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	563840 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	1	20,69%	437,60	528,13	15.843,90
2.9.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	556853 - 6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	1	20,69%	294,83	355,83	4.269,96
2.9.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	563839 - 9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	42,00	1	20,69%	486,77	587,48	24.674,16
2.9.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	509149 - 7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	30,00	1	20,69%	294,79	355,78	10.673,40
2.9.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	608292 - 0	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	1	20,69%	203,09	245,10	980,40
2.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	608288 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	4,00	1	20,69%	481,00	580,51	2.322,04
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	UN	9,00	1	20,69%	770,91	930,41	8.373,69
2.9.9	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	UN	14,00	1	20,69%	725,42	875,50	12.257,00
<b>2.10</b>				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>							<b>93.612,44</b>
2.10.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	568235 - 5	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	1.286,72	1	20,69%	28,83	34,55	44.452,17
2.10.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213410	608281 - 5	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLO COM BASE	M²	67,68	1	20,69%	151,88	183,30	12.405,74
2.10.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5219606	608282 - 3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BI-DIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	338,00	1	20,69%	38,70	46,70	15.784,60
2.10.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	503241 - 5	PINTURA DE SETAS E ZEBRADOS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	507,92	1	20,69%	34,21	41,28	20.966,93
<b>2.11</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>143.683,76</b>
2.11.1	SINAPI DEZEMBRO /2025	10848	FALTA	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 70" CM	UN	7,00	5	13,97%	1.206,01	1.374,48	9.621,36
2.11.2	SICRO OUTUBRO / 2025	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	1	20,69%	7,77	9,37	9.070,16
2.11.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	514990 - 8	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	1	20,69%	5,29	6,38	6.175,84
2.11.4	SINAPI DEZEMBRO /2025	104790	FALTA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,57	1	20,69%	104,79	126,47	451,49
2.11.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	612824 - 3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCIONADO	UN	24,00	1	20,69%	245,77	296,61	7.118,64
2.11.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	612823 - 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCIONADO	M²	19,20	1	20,69%	443,50	535,26	10.276,99
2.11.7	SICRO OUTUBRO / 2025	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	6,32	1	20,69%	208,84	252,04	1.592,89
2.11.8	SINAPI DEZEMBRO /2025	103310	FALTA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	36,00	1	20,69%	1.291,54	1.558,75	56.115,00
2.11.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	572200 - 4	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00	1	20,69%	23,66	28,55	40.198,40
2.11.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	498814 - 0	COME PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	660,00	1	20,69%	0,76	0,91	600,60
2.11.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	566997 - 0	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	1	20,69%	3,85	4,64	672,80
2.11.12	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	595122 - 4	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	1	20,69%	4,09	4,93	1.789,59
<b>3.</b>				<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM PEDRA GRANÍTICA</b>							<b>3.266.881,44</b>
<b>3.1</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>296.786,86</b>
3.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 010	FALTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA (12 MESES)	UN	1,00	1	20,69%	245.908,41	296.786,86	296.786,86
<b>3.2</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>219.192,00</b>
3.2.1	SINAPI DEZEMBRO /2025	103689	FALTA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	147,42	1	20,69%	468,43	565,34	83.342,42
3.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	FALTA	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	22,00	1	20,69%	4.251,64	5.131,30	112.888,60
3.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	FALTA	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV. 02/2022	MÊS	11,00	6	11,42%	1.800,00	2.005,56	22.061,16
3.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	FALTA	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00	1	20,69%	21,14	25,51	280,61
3.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	FALTA	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00	1	20,69%	46,65	56,30	619,30

ITEM	FONTE	CÓDIGO	E-FISCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÓD BOI	SEM DESONERAÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)
								BDI	CUSTOS UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SEM DESON.
<b>3.3</b>				<b>MOBILIZAÇÃO</b>							<b>3.002,46</b>
3.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00	1	20,69%	414,63	500,41	3.002,46
<b>3.4</b>				<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>3.002,46</b>
3.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00	1	20,69%	414,63	500,41	3.002,46
<b>3.5</b>				<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>176.179,72</b>
3.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	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	1.673,63	1	20,69%	8,50	10,25	17.154,70
3.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	514993 - 2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M²	1.673,63	1	20,69%	2,72	3,28	5.489,50
3.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	514979 - 7	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	116,64	1	20,69%	15,42	18,61	2.170,67
3.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	95825	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	11.157,59	1	20,69%	0,67	0,80	8.926,07
3.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	FALTA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	2.900,97	1	20,69%	6,74	8,13	23.584,88
3.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	43.514,55	1	20,69%	2,17	2,61	113.572,97
3.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	FALTA	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	1,00	1	20,69%	106,85	128,95	128,95
3.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	FALTA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	116,64	5	13,97%	38,76	44,17	5.151,98
<b>3.6</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA</b>							<b>1.783.001,35</b>
3.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	FALTA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	11.157,59	1	20,69%	2,77	3,34	37.266,35
3.6.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4011300	608284 - 0	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	583,23	1	20,69%	61,16	73,81	43.048,20
3.6.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	FALTA	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.115,75	1	20,69%	175,62	211,95	236.483,21
3.6.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	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	2.568,75	1	20,69%	8,59	10,36	26.612,25
3.6.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	257.620,45	1	20,69%	0,87	1,05	270.501,47
3.6.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	28.624,49	1	20,69%	2,17	2,61	74.709,91
3.6.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	101169	FALTA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	M2	6.782,18	1	20,69%	91,28	110,16	744.921,74
3.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94281	FALTA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM DE BASE X 15 CM DE ALTURA. AF_07/2024	M	2.028,65	1	20,69%	46,07	55,60	112.792,94
3.6.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	94282	FALTA	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM DE BASE X 15 CM DE ALTURA. AF_07/2024	M	225,40	1	20,69%	54,11	65,30	14.718,62
3.6.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	94273	440498 - 0	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	2.704,86	1	20,69%	52,62	63,50	171.758,61
3.6.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	94274	FALTA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X1330 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	225,40	1	20,69%	55,66	67,17	15.140,11
3.6.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	FALTA	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	2.254,05	1	20,69%	1,84	2,22	5.003,99
3.6.13	SICRO OUTUBRO / 2025	4915738	498786 - 1	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	4.508,10	1	20,69%	0,79	0,95	4.282,69
3.6.14	COMPOSIÇÃO	CPU 016	FALTA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	583,23	5	13,97%	38,76	44,17	25.791,28
<b>3.7</b>				<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>							<b>412.029,08</b>
3.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	753,64	1	20,69%	128,15	154,66	116.551,96
3.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.141J	612822 - 7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 0,20 M DE ESPESSURA.	M2	1.893,41	1	20,69%	0,63	0,76	1.438,99
3.7.3	SINAPI DEZEMBRO 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	10,14	1	20,69%	444,42	536,37	5.438,79
3.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	FALTA	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	71,00	1	20,69%	15,11	18,23	1.294,33
3.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	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	88,75	1	20,69%	8,59	10,36	919,45
3.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.331,25	1	20,69%	2,17	2,61	3.474,56
3.7.7	SINAPI DEZEMBRO 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	1.893,41	1	20,69%	103,46	124,86	236.411,17
3.7.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	105004	FALTA	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	292,12	1	20,69%	131,88	159,16	46.493,81
<b>3.8</b>				<b>DRENAGEM</b>							<b>207.810,05</b>
3.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	7761	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	56,35	5	13,97%	102,68	117,02	6.594,07
3.8.2	SINAPI DEZEMBRO 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	56,35	1	20,69%	34,01	41,04	2.312,60
3.8.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	7762	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	56,35	5	13,97%	163,11	185,89	10.474,90
3.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	92811	FALTA	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	56,35	1	20,69%	54,23	65,45	3.688,10
3.8.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	12572	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	56,35	5	13,97%	513,44	585,16	32.973,76
3.8.6	SINAPI DEZEMBRO 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	56,35	1	20,69%	98,12	118,42	6.672,96
3.8.7	SINAPI DEZEMBRO 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), 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	152,13	1	20,69%	9,22	11,12	1.691,68
3.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	84,53	1	20,69%	128,15	154,66	13.073,40
3.8.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	190,16	1	20,69%	8,59	10,36	1.970,05
3.8.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.852,40	1	20,69%	2,17	2,61	7.444,76
3.8.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	97951	FALTA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	11,00	1	20,69%	2.817,93	3.400,95	37.410,45
3.8.12	SICRO OUTUBRO / 2025	804121	589545 - 6	BOCA DE BSTC D = 1,00 M - ESCONDISADE 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	11,00	1	20,69%	1.968,54	2.375,83	26.134,13
3.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	FALTA	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50 CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	56,35	1	20,69%	518,71	628,03	35.276,79
3.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	89512	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	112,70	1	20,69%	45,83	55,31	6.233,43
3.8.15	SINAPI DEZEMBRO 2025	104166	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	67,62	1	20,69%	64,73	78,12	5.282,47
3.8.16	SINAPI DEZEMBRO 2025	99251	FALTA	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	30,00	1	20,69%	292,12	352,55	10.576,50

ITEM	FONTE	CÓDIGO	E-FISCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÓD BOI	SEM DESONERAÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)
								BDI	CUSTOS UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SEM DESON.
<b>3.9</b>				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>							<b>48.181,64</b>
3.9.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	55854 - 4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	1	20,69%	294,85	355,85	5.337,75
3.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	56340 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	1	20,69%	437,60	528,13	7.921,95
3.9.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	55853 - 6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	1	20,69%	294,83	355,83	2.134,98
3.9.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	56339 - 9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,00	1	20,69%	486,77	587,48	12.337,08
3.9.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	509149 - 7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	1	20,69%	294,79	355,78	5.336,70
3.9.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213446	608292 - 0	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	1	20,69%	203,09	245,10	490,20
3.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	608288 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	1	20,69%	481,00	580,51	1.161,02
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	UN	6,00	1	20,69%	770,91	930,41	5.582,46
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	UN	9,00	1	20,69%	725,42	875,50	7.879,50
<b>3.10</b>				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>117.695,75</b>
3.10.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	FALTA	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 160" CM	UN	7,00	5	13,97%	1.206,01	1.374,48	9.621,36
3.10.2	SICRO OUTUBRO / 2025	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	1	20,69%	7,77	9,37	9.070,16
3.10.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	514990 - 8	CILINDRO CANALIZADOR DE TRÁFEGO COM BASE QUADRADA DE 111 X 96 X 96 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	968,00	1	20,69%	5,29	6,38	6.175,84
3.10.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	FALTA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,88	1	20,69%	104,79	126,47	111,29
3.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	612624 - 3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	16,00	1	20,69%	245,77	296,61	4.745,76
3.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	612623 - 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	M²	12,80	1	20,69%	443,50	535,26	6.851,32
3.10.7	SICRO OUTUBRO / 2025	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	1,78	1	20,69%	208,84	252,04	448,63
3.10.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	103310	FALTA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 80 L, EM TUBO DE AÇO CARBÔNIO E CESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO. AF_11/2021	UN	24,00	1	20,69%	1.291,54	1.558,75	37.410,00
3.10.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	572200 - 4	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00	1	20,69%	23,66	28,55	40.198,40
3.10.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	498814 - 0	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	660,00	1	20,69%	0,76	0,91	600,60
3.10.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	566997 - 0	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	1	20,69%	3,85	4,64	672,80
3.10.12	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	595122 - 4	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	1	20,69%	4,09	4,93	1.789,59
<b>4.</b>				<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA PAVIMENTAÇÃO DE VIA EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO</b>							<b>3.339.005,74</b>
<b>4.1</b>				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>299.578,05</b>
4.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 011	FALTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO (12 MESES)	UN	1,00	1	20,69%	248.221,11	299.578,05	299.578,05
<b>4.2</b>				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>219.192,89</b>
4.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103989	FALTA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	147,42	1	20,69%	468,43	565,34	83.342,42
4.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	FALTA	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	1	20,69%	4.251,64	5.131,30	112.888,60
4.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	FALTA	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV.02_02/2022	MES	11,00	6	11,42%	1.800,00	2.005,56	22.061,16
4.2.4	COMPESA 2024.2	31.01.05U	FALTA	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00	1	20,69%	21,14	25,51	280,61
4.2.5	COMPESA 2024.2	31.08.09U	FALTA	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS.	UN	11,00	1	20,69%	46,65	56,30	619,30
<b>4.3</b>				<b>MOBILIZAÇÃO</b>							<b>3.002,46</b>
4.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 004	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00	1	20,69%	414,63	500,41	3.002,46
<b>4.4</b>				<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							<b>3.002,46</b>
4.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 005	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO E/OU INTERTRAVADO	UN	6,00	1	20,69%	414,63	500,41	3.002,46
<b>4.5</b>				<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>184.949,83</b>
4.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	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	1.756,05	1	20,69%	8,50	10,25	17.999,51
4.5.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4413942	514993 - 2	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	1.756,05	1	20,69%	2,72	3,28	5.759,84
4.5.3	SICRO OUTUBRO / 2025	4011227	514979 - 7	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	122,39	1	20,69%	15,42	18,61	2.277,67
4.5.4	SINAPI DEZEMBRO 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	11.707,04	1	20,69%	0,67	0,80	9.365,63
4.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100979	FALTA	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	3.043,83	1	20,69%	6,74	8,13	24.746,33
4.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	45.657,45	1	20,69%	2,17	2,61	119.165,94
4.5.7	ORSE NOVEMBRO / 2025	4268	FALTA	REMOÇÃO DE ÁRVORE, PORTE MÉDIO, COM UTILIZAÇÃO DE RETRO-ESCAVADEIRA	UN	1,00	1	20,69%	106,85	128,95	128,95
4.5.8	COMPOSIÇÃO	CPU 016	FALTA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	122,39	5	13,97%	38,76	44,17	5.405,96
<b>4.6</b>				<b>PAVIMENTAÇÃO EM INTERTRAVADO</b>							<b>1.816.161,24</b>
4.6.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	100576	FALTA	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	11.707,04	1	20,69%	2,77	3,34	39.101,51
4.6.2	SICRO OUTUBRO / 2025	4011300	608284 - 0	SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM 3% DE CIMENTO E MISTURA NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA - 100% PROCTOR INTERMEDIÁRIO	M³	611,95	1	20,69%	61,16	73,81	45.168,02
4.6.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	FALTA	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	1.170,70	1	20,69%	175,62	211,95	248.129,86
4.6.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1.905,04	1	20,69%	8,59	10,36	19.736,21
4.6.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	206.015,99	1	20,69%	0,87	1,05	216.316,78
4.6.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	22.690,66	1	20,69%	2,17	2,61	59.744,62
4.6.7	SINAPI DEZEMBRO 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	3.310,04	1	20,69%	88,27	106,53	352.618,56
4.6.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	92400	FALTA	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	3.785,16	1	20,69%	102,60	123,82	468.678,51
4.6.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	94281	FALTA	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	2.128,55	1	20,69%	46,07	55,60	118.347,38
4.6.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	94282	FALTA	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	236,50	1	20,69%	54,11	65,30	15.443,45
4.6.11	SINAPI DEZEMBRO 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	2.838,06	1	20,69%	52,62	63,50	180.216,81
4.6.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	94274	FALTA	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	236,50	1	20,69%	55,66	67,17	15.885,70
4.6.13	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	FALTA	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIÇAÇÃO). AF_05/2021	M	2.365,05	1	20,69%	1,84	2,22	5.250,41
4.6.14	SICRO OUTUBRO / 2025	491978	496785 - 1	LIMPEZA DE SARIETA E MEIO-FIO	M	4.730,10	1	20,69%	0,79	0,95	4.493,59
4.6.15	COMPOSIÇÃO	CPU 016	FALTA	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	611,95	5	13,97%	38,76	44,17	27.029,83
<b>4.7</b>				<b>PASSEIO/PROTEÇÃO DE GUIA</b>							<b>432.319,28</b>
4.7.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	790,75	1	20,69%	128,15	154,66	122.297,39

ITEM	FONTE	CÓDIGO	E-FISCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÓD BDI	SEM DESONERAÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)
								BDI	CUSTOS UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	
4.7.2	COMPESA 2024.2	02.05.14U	612622 - 7	COMPACTAÇÃO MECÂNICA LEVE EM CAMADAS DE 2,0 M DE ESPESURA.	M2	1.986,65	1	20,69%	0,63	0,76	1.509,85
4.7.3	SINAPI DEZEMBRO 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_09/2021	M3	10,64	1	20,69%	444,42	536,37	5.706,97
4.7.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	90099	FALTA	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	74,49	1	20,69%	15,11	18,23	1.357,95
4.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	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	93,11	1	20,69%	8,59	10,36	964,61
4.7.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1.396,65	1	20,69%	2,17	2,61	3.645,25
4.7.7	SINAPI DEZEMBRO 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	1.986,65	1	20,69%	103,46	124,86	248.053,11
4.7.8	SINAPI DEZEMBRO 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 PODOATIL. AF_03/2024	M2	306,51	1	20,69%	131,88	159,16	48.794,13
4.8				<b>DRENAGEM</b>							<b>215.987,28</b>
4.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	7761	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 400 MM	M	59,12	5	13,97%	102,68	117,02	6.918,22
4.8.2	SINAPI DEZEMBRO 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	59,12	1	20,69%	34,01	41,04	2.426,28
4.8.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	7762	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 600 MM	M	59,12	5	13,97%	163,11	185,89	10.989,81
4.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	92811	FALTA	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	59,12	1	20,69%	54,23	65,45	3.869,40
4.8.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	12572	FALTA	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ÁGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-3, COM ENCAIXE PONTA E BOLSAS, DIÂMETRO NOMINAL DE 1000 MM	M	59,12	5	13,97%	513,44	585,16	34.594,65
4.8.6	SINAPI DEZEMBRO 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	59,12	1	20,69%	98,12	118,42	7.000,99
4.8.7	SINAPI DEZEMBRO 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), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	159,61	1	20,69%	9,22	11,12	1.774,86
4.8.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	94342	431162 - 0	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	88,68	1	20,69%	128,15	154,66	13.715,24
4.8.9	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	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	199,51	1	20,69%	8,59	10,36	2.066,92
4.8.10	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2.992,65	1	20,69%	2,17	2,61	7.810,81
4.8.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	97951	FALTA	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,2 M. AF_12/2020	UN	11,00	1	20,69%	2.817,93	3.400,95	37.410,45
4.8.12	SICRO OUTUBRO / 2025	804121	589545 - 6	BOCA DE BSTD D = 1,00 M - ESCONDIÇÃO 0° - AREIA E BRITA COMERCIAIS - ALAS RETAS	UN	11,00	1	20,69%	1.968,54	2.375,83	26.134,13
4.8.13	ORSE NOVEMBRO / 2025	10224	FALTA	CANALETA DE DRENAGEM EM CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS 40 X 50CM, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL	M	59,12	1	20,69%	518,71	626,03	37.010,89
4.8.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	89512	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	118,25	1	20,69%	45,83	55,31	6.540,40
4.8.15	SINAPI DEZEMBRO 2025	104166	FALTA	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	M	70,95	1	20,69%	64,73	78,12	5.542,61
4.8.16	SINAPI DEZEMBRO 2025	99251	FALTA	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_12/2020	UN	32,00	1	20,69%	292,12	352,55	11.281,60
4.9				<b>SINALIZAÇÃO VÉRTICA</b>							<b>48.161,64</b>
4.9.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	558854 - 4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	1	20,69%	294,85	355,85	5.337,75
4.9.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	563840 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	1	20,69%	437,60	528,13	7.921,95
4.9.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	558853 - 6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	6,00	1	20,69%	294,83	355,83	2.134,98
4.9.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	563839 - 9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	21,00	1	20,69%	486,77	587,48	12.337,08
4.9.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	509149 - 7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	1	20,69%	294,79	355,78	5.336,70
4.9.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	608292 - 0	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I - SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	1	20,69%	203,09	245,10	490,20
4.9.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	608288 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	2,00	1	20,69%	481,00	580,51	1.161,02
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 1" H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	6,00	1	20,69%	770,91	930,41	5.582,46
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 1" H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	9,00	1	20,69%	725,42	875,50	7.879,50
4.10				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							<b>117.631,45</b>
4.10.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	FALTA	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 70" CM	UN	7,00	5	13,97%	1.206,01	1.374,48	9.621,36
4.10.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213834	FALTA	BARREIRA PLÁSTICA PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 111 X 45 X 60 CM - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	968,00	1	20,69%	7,77	9,37	9.070,16
4.10.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	514990 - 8	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	1	20,69%	5,29	6,38	6.175,84
4.10.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	FALTA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,61	1	20,69%	104,79	126,47	102,44
4.10.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	612624 - 3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFEÇÃO	UN	16,00	1	20,69%	245,77	296,61	4.745,76
4.10.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	612823 - 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFEÇÃO	M²	12,80	1	20,69%	443,50	535,26	6.851,32
4.10.7	SICRO OUTUBRO / 2025	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	1,56	1	20,69%	208,84	252,04	393,18
4.10.8	SINAPI DEZEMBRO 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	24,00	1	20,69%	1.291,54	1.558,75	37.410,00
4.10.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	572200 - 4	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TEODIO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00	1	20,69%	23,66	28,55	40.198,40
4.10.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	498914 - 0	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	660,00	1	20,69%	0,76	0,91	600,60
4.10.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	566897 - 0	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	1	20,69%	3,85	4,64	672,80
4.10.12	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	595122 - 4	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	1	20,69%	4,09	4,93	1.789,59
5.				<b>EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO DE VIAS EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ)</b>							<b>5.089.113,99</b>
5.1				<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>							<b>440.139,69</b>
5.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU 012	FALTA	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PAVIMENTAÇÃO DE CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO (12 MESES)	UN	1,00	1	20,69%	364.686,13	440.139,69	440.139,69
5.2				<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>218.292,18</b>
5.2.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	103689	FALTA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	147,42	1	20,69%	468,43	565,34	83.342,42
5.2.2	COMPESA 2024.2	01.08.42U	FALTA	CANTEIRO ITINERANTE COMPOSTO DE TOLDO, CONJUNTO DE MESA E CADEIRAS E BANHEIRO QUÍMICO COM LIMPEZA DIÁRIA INCLUSIVE COLETA E DESTINAÇÃO FINAL DE EFLUENTES	MÊS	22,00	1	20,69%	4.251,64	5.131,30	112.888,60
5.2.3	ORSE NOVEMBRO / 2025	4659	FALTA	LOCAÇÃO DE CONTAINER - REFEITÓRIO SEM BANHEIRO - 6,00 X 2,40M - REV. 02/2022	MÊS	11,00	6	11,42%	1.800,00	2.005,56	22.061,16
5.3				<b>MOBILIZAÇÃO</b>							<b>157.265,28</b>
5.3.1	COMPOSIÇÃO	CPU 002	FALTA	MOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00	1	20,69%	21.717,53	26.210,88	157.265,28

ITEM	FONTE	CÓDIGO	E-FISCO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CÓD BDI	SEM DESONERAÇÃO			PREÇO TOTAL (R\$)
								BDI	CUSTOS UNITÁRIO (R\$)	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	SEM DESON.
5.4				<b>DESMOBILIZAÇÃO</b>							157.265,28
5.4.1	COMPOSIÇÃO	CPU 003	FALTA	DESMOBILIZAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS - PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, CAPEAMENTO E/OU RECAPEAMENTO	UN	6,00	1	20,69%	21.717,53	26.210,88	157.265,28
5.5				<b>PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ (CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE)</b>							3.207.806,95
5.5.1	SICRO OUTUBRO / 2025	4011212	564933 - 1	VARREDURA DE SUPERFÍCIE PARA EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO	M²	34.861,40	1	20,69%	0,08	0,09	3.137,53
5.5.2	COMPOSIÇÃO	CPU 017	FALTA	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	4.453,19	1	20,69%	416,52	502,69	2.238.574,06
5.5.3	SINAPI DEZEMBRO 2025	100987	FALTA	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3); AF_07/2020	M3	1.743,07	1	20,69%	10,52	12,69	22.119,55
5.5.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM); AF_07/2020	M3XXM	133.031,10	1	20,69%	0,87	1,05	139.682,65
5.5.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM); AF_07/2020	M3XXM	14.781,23	1	20,69%	2,17	2,61	38.579,01
5.5.6	SINAPI DEZEMBRO 2025	102333	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 2000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM); AF_07/2020	TXKM	1.330,31	1	20,69%	0,74	0,89	1.183,97
5.5.7	SICRO OUTUBRO / 2025	4011353	484847 - 0	PINTURA DE LIGAÇÃO (ADAPTADO)	M²	34.861,40	1	20,69%	1,92	2,31	80.529,83
5.5.8	SINAPI DEZEMBRO 2025	96001	FALTA	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	10.458,42	1	20,69%	7,72	9,31	97.367,89
5.5.9	COMPOSIÇÃO	CPU 008	FALTA	TRANSPORTE DE EMULSÃO ASFÁLTICA CATIONICA RR-2C PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REFINARIA ATÉ A OBRA	T	15,68	2	14,38%	564,67	645,86	10.127,08
5.5.10	COMPOSIÇÃO	CPU 018	FALTA	TRANSPORTE DE CIMENTO ASFÁLTICO DE PETRÓLEO CAP 50/70 DA REFINARIA ATÉ A USINA DE ASFALTO	T	281,44	2	14,38%	564,67	645,86	181.770,83
5.5.11	SINAPI DEZEMBRO 2025	96396	FALTA	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	522,92	1	20,69%	175,62	211,95	110.832,89
5.5.12	SINAPI DEZEMBRO 2025	100975	FALTA	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3); AF_07/2020	M3	1.045,84	1	20,69%	8,59	10,36	10.834,90
5.5.13	SINAPI DEZEMBRO 2025	93593	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XXM); AF_07/2020	M3XXM	84.054,15	1	20,69%	0,87	1,05	88.256,85
5.5.14	SINAPI DEZEMBRO 2025	95876	FALTA	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XXM); AF_07/2020	M3XXM	9.339,34	1	20,69%	2,17	2,61	24.375,67
5.5.15	COTAÇÃO	COT-001	FALTA	SERVICO DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS - DO TIPO REJEITOS SÓLIDOS, CLASSE A1 (CONAMA 307/02 - § 1º II B (NBR 10004), EM CENTRAL DE TRATAMENTO (ENTULHO METRALHA/FRESA)	T	1.335,95	2	14,38%	105,00	120,09	160.434,23
5.6				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA VERTICAL</b>							237.824,04
5.6.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213444	556854 - 4	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,248 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	90,00	1	20,69%	294,85	355,65	32.026,50
5.6.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213855	563840 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R1 - LADO DE 0,248 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	15,00	1	20,69%	437,60	528,13	7.921,95
5.6.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213464	556853 - 6	PLACA DE ADVERTÊNCIA EM AÇO, LADO DE 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	36,00	1	20,69%	294,83	355,83	12.809,88
5.6.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213863	563839 - 9	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE ADVERTÊNCIA OU REGULAMENTAÇÃO - LADO OU DIÂMETRO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	126,00	1	20,69%	486,77	587,48	74.022,48
5.6.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5213440	509149 - 7	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	90,00	1	20,69%	294,79	355,78	32.020,20
5.6.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213448	608292 - 0	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R2 LADO 0,60 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	1	20,69%	203,09	245,10	2.941,20
5.6.7	SICRO OUTUBRO / 2025	5213859	608288 - 2	SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACA DE REGULAMENTAÇÃO - R2 - LADO DE 0,60 M - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	UN	12,00	1	20,69%	481,00	580,51	6.966,12
5.6.8	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 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	31,00	1	20,69%	770,91	930,41	28.842,71
5.6.9	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	UN	46,00	1	20,69%	725,42	875,50	40.273,00
5.7				<b>SINALIZAÇÃO VIÁRIA HORIZONTAL</b>							369.266,30
5.7.1	SICRO OUTUBRO / 2025	5213401	568235 - 5	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESSURA DE 0,6 MM	M²	4.415,77	1	20,69%	28,63	34,55	152.564,85
5.7.2	SICRO OUTUBRO / 2025	5213410	608281 - 5	PINTURA DE FAIXA COM TERMOPLÁSTICO EM ALTO RELEVO TIPO I POR EXTRUSÃO - RELEVO DUPLA COM BASE	M²	232,44	1	20,69%	151,88	183,30	42.606,25
5.7.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5219606	608282 - 3	TACHA REFLETIVA EM PLÁSTICO INJETADO - BIDIRECIONAL TIPO II - COM UM PINO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	1.162,00	1	20,69%	38,70	46,70	54.265,40
5.7.4	SICRO OUTUBRO / 2025	5213407	503241 - 5	PINTURA DE SETAS E ZEBRADAS COM TINTA ACRÍLICA EMULSIONADA EM ÁGUA - ESPESSURA DE 0,5 MM	M²	1.743,06	1	20,69%	34,21	41,28	71.953,51
5.7.5	SINAPI DEZEMBRO 2025	102498	FALTA	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE GAL (CAIÇAÇÃO); AF_05/2021	M	11.620,46	1	20,69%	1,84	2,22	25.797,42
5.7.6	SICRO OUTUBRO / 2025	4915708	498786 - 1	LIMPEZA DE SARJETAS E MEIO-FIO	M	23.240,92	1	20,69%	0,79	0,95	22.078,67
5.8				<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES E SINALIZAÇÃO DE OBRA</b>							301.253,87
5.8.1	SINAPI DEZEMBRO 2025	10848	FALTA	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA, 40" CM X 70" CM	UN	7,00	5	13,97%	1.205,01	1.374,48	9.621,36
5.8.2	SICRO OUTUBRO / 2025	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	1	20,69%	7,77	9,37	9.070,16
5.8.3	SICRO OUTUBRO / 2025	5213838	514990 - 8	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	1	20,69%	5,29	6,38	6.175,84
5.8.4	SINAPI DEZEMBRO 2025	104790	FALTA	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO; AF_09/2023	M3	2,70	1	20,69%	104,79	126,47	341,46
5.8.5	SICRO OUTUBRO / 2025	5219544	612624 - 3	CAVALETE EM PERFIL METÁLICO PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - 1,00 M X 1,00 M - CONFECCÃO	UN	76,00	1	20,69%	245,77	296,61	22.542,36
5.8.6	SICRO OUTUBRO / 2025	5213417	612623 - 5	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + III - CONFECCÃO	M²	60,80	1	20,69%	443,50	535,26	32.543,80
5.8.7	SINAPI DEZEMBRO 2025	103310	FALTA	INSTALAÇÃO DE LIXEIRA METÁLICA DUPLA, CAPACIDADE DE 60 L, EM TUBO DE AÇO CARBONO E GESTOS EM CHAPA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA, SOBRE SOLO; AF_11/2021	UN	114,00	1	20,69%	1.291,54	1.558,75	177.697,50
5.8.8	SICRO OUTUBRO / 2025	5213850	572200 - 4	OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA	H	1.408,00	1	20,69%	23,66	28,55	40.198,40
5.8.9	SICRO OUTUBRO / 2025	5213835	498814 - 0	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN/DIA	660,00	1	20,69%	0,76	0,91	600,60
5.8.10	SICRO OUTUBRO / 2025	5212557	566697 - 0	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	1	20,69%	3,85	4,64	672,80
5.8.11	SICRO OUTUBRO / 2025	5212560	595122 - 4	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	1	20,69%	4,09	4,93	1.789,59
<b>TOTAIS COM BDI (R\$)</b>											<b>17.341.350,36</b>

**Informações Gerais**

**Responsável Técnico**

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

Nome: Everton Samuel da Mata Silva  
Título: Engenheira Civil  
Matrícula: 18162304/01

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

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