

SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA

OBJETO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANA, PRINCIPALMENTE DRENAGEM PROFUNDA, REVESTIMENTO PRIMÁRIO E SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO, MANUTENÇÃO E LIMPEZA DE CANAIS, VIAS E ESPAÇOS PÚBLICOS, APLICANDO GESTÃO DE RESÍDUOS E SER-VIÇOS AMBIENTAIS, QUE ATENDAM ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BELÉM/PA	B.D.I (Sem Desoneração)
		25,55%
LOCAL:	VIAS DO MUNICÍPIO DE BELÉM-PA.	Encargos Sociais (Sem Desoneração) Horista: 118,23% Mensalista: 71,76%
PROPONENTE:	SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA	
REFERÊNCIA:	(SEM DESONERAÇÃO) SINAPI-PA 09-2025, SEOP-PA 10-2025, SICRO-PA 07-2025	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ANALÍTICA								
Item	Fonte	Código	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Custo Unit. (R\$)	Preço Unit. c/ BDI (R\$)	Preço Parcial c/ BDI (R\$)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL				Total do Item	R\$ 695.342,40
1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-1.2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	12,00	46.153,09	57.945,20	R\$ 695.342,40
2			SERVIÇOS PRELIMINARES				Total do Item	R\$ 247.366,56
2.1	SEOP	11340	PLACA DE OBRA EM LONA COM PLOTAGEM DE GRÁFICA	M2	300,00	188,16	236,23	R\$ 70.869,00
2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-2.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA ESCRITÓRIO/VESTIÁRIO E ALMOXARIFADO	MÊS	12,00	1.509,60	1.895,30	R\$ 22.743,60
2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-2.3	EQUIPE DE TOPOGRAFIA	MÊS	12,00	10.205,36	12.812,83	R\$ 153.753,96
3			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO				Total do Item	R\$ 363.853,56
3.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-3.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	UND	12,00	24.150,64	30.321,13	R\$ 363.853,56
4			DRENAGEM PROFUNDA				Total do Item	R\$ 6.135.226,05
4.1	SEOP	20756	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	565,20	779,56	978,74	R\$ 553.183,85
4.2	SINAPI	90087	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. DE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (1,2 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	20.000,00	8,83	11,09	R\$ 221.800,00
4.3	SINAPI	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3), AF_07/2020	M3	20.000,00	2,42	3,04	R\$ 60.800,00
4.4	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	1.000,00	99,32	124,70	R\$ 124.700,00
4.5	SINAPI	101617	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	10.000,00	3,55	4,46	R\$ 44.600,00
4.6	SINAPI	101625	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	100,00	194,38	244,04	R\$ 24.404,00
4.7	SINAPI	100656	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 25 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	1.000,00	123,64	155,23	R\$ 155.230,00
4.8	SINAPI	100892	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	8.000,00	12,53	15,73	R\$ 125.840,00
4.9	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESURA DE *10 CM*. AF_01/2024	M3	1.500,00	207,58	260,62	R\$ 390.930,00
4.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-4.10	EXECUCAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICACAO TERREA, FCK = 25 MPA (PARA EXECUÇÃO DE ADUELAS).	M3	120,00	3.454,44	4.337,05	R\$ 520.446,00
4.11	SINAPI	94341	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	10.000,00	96,38	121,01	R\$ 1.210.100,00
4.12	SINAPI	96399	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	M3	600,00	278,04	349,08	R\$ 209.448,00
4.13	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-4.13	RADIER PARA BASE DA ADUELA EM CONCRETO ESTRUTURAL ARMADO FCK=25MPA.(PARA EXECUÇÃO DE ADUELAS)	M2	100,00	465,87	584,90	R\$ 58.490,00
4.14	SINAPI	104730	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³/POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	15.000,00	13,21	16,59	R\$ 248.850,00
4.15	SINAPI	93591	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	50.000,00	2,87	3,60	R\$ 180.000,00
4.16	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	400,00	17,78	22,32	R\$ 8.928,00
4.17	SINAPI	97956	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	100,00	1.784,34	2.240,24	R\$ 224.024,00
4.18	SINAPI	101585	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. AF_08/2020	M2	300,00	77,65	97,49	R\$ 29.247,00
4.19	SICRO	2003863	ESGOTAMENTO DE DRENO HORIZONTAL PROFUNDO A VACUO	H	5.000,00	25,15	31,58	R\$ 157.900,00
4.20	SICRO	1505879	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA MANUALMENTE - PEDRA DE MAO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	160,00	373,97	469,52	R\$ 75.123,20
4.21	SICRO	2003866	APLICACAO DE GEOTEXTIL NAO-TECIDO AGULHADO COM RESISTENCIA A TRACAO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	M2	750,00	8,08	10,14	R\$ 7.605,00
4.22	SICRO	1513941	CONTENCAO EM AREIA-CIMENTO ENSACADA COM MISTURA DE AREIA COM 8% DE CIMENTO - CONFECCAO E ASSENTAMENTO	M3	1.500,00	588,09	738,35	R\$ 1.107.525,00
4.23	SINAPI	102726	DRENO BARBACÁ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	100,00	34,98	43,92	R\$ 4.392,00
4.24	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-4.24	TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM FORNECIMENTO E CONEXÕES.	M	2.000,00	155,98	195,83	R\$ 391.660,00
5			REVESTIMENTO PRIMÁRIO				Total do Item	R\$ 2.056.390,00
5.1	SINAPI	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	35.000,00	0,68	0,85	R\$ 29.750,00
5.2	SINAPI	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	M2	35.000,00	2,87	3,60	R\$ 126.000,00
5.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-5.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTACAO DE SOLO DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO), EXCLUSIVE SOLO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE MATERIAL	M3	14.000,00	11,55	14,50	R\$ 203.000,00
5.4	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	M3	14.000,00	38,76	48,66	R\$ 681.240,00
5.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	420.000,00	1,93	2,42	R\$ 1.016.400,00
6			RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE GUARDA CORPO E TALUDES DE CONCRETO ARMADO DE CANAIS				Total do Item	R\$ 3.622.690,40
6.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-6.1	EXECUCAO DE CENTRAL DE FORMAS, PRODUCAO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NAO INCLUSO MOBILIARIO E EQUIPAMENTOS	M2	120,00	526,58	661,12	R\$ 79.334,40
6.2	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1-2,7-3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2.000,00	724,36	909,43	R\$ 1.818.860,00
6.3	SINAPI	100345	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	140.000,00	9,44	11,85	R\$ 1.659.000,00
6.4	SINAPI	100341	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA CORTINA DE CONTENÇÃO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM, 10 UTILIZAÇÕES. AF_11/2024	M2	1.200,00	43,47	54,58	R\$ 65.496,00
7			MANUTENÇÃO VIÁRIA				Total do Item	R\$ 29.806.485,78
7.1			SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO					
7.1.1	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	M2	10.000,00	5,35	6,72	R\$ 67.200,00
7.1.2	SICRO	3806415	DEMOLICAO CONTROLADA DE CONCRETO COM MARTELETE	M3	600,00	726,96	912,70	R\$ 547.620,00
7.1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.1.3	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M	5.000,00	2,51	3,15	R\$ 15.750,00
7.1.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.1.4	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	15.000,00	173,49	217,82	R\$ 3.267.300,00
7.1.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.1.5	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	1.500,00	286,97	360,29	R\$ 540.435,00

7.1.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.1.6	DEMOLIÇÃO DE SUB-BASE/ BASE DE PAVIMENTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DE FORMA MECANIZADA	M3	30.000,00	10,59	13,30	R\$	399.000,00
7.1.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.1.7	DEMOLIÇÃO DE SUB-BASE/BASE DE PAVIMENTO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, DE FORMA MANUAL	M3	3.000,00	71,74	90,07	R\$	270.210,00
7.1.8	SEOP	20171	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO DISTANCIA ATE 5K	M3	16.000,00	13,30	16,70	R\$	267.200,00
7.1.9	SEOP	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M3	10.000,00	101,81	127,82	R\$	1.278.200,00
7.1.10	SINAPI	93590	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300.000,00	1,02	1,28	R\$	384.000,00
7.1.11	SINAPI	93596	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	50.000,00	0,68	0,85	R\$	42.500,00
7.2			SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO						
7.2.1	SICRO	4011227	SUB-BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.000,00	15,90	19,96	R\$	19.960,00
7.2.2	SICRO	4011219	BASE DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA COM MATERIAL DE JAZIDA	M3	1.000,00	17,38	21,82	R\$	21.820,00
7.2.3	SICRO	4011320	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M3	1.500,00	104,44	131,12	R\$	196.680,00
7.2.4	SINAPI	6079	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA	M3	3.500,00	38,76	48,66	R\$	170.310,00
7.2.5	SINAPI	95877	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	105.000,00	1,93	2,42	R\$	254.100,00
7.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.2.6	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES (OU SEIXO), INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL	M3	1.100,00	407,25	511,30	R\$	562.430,00
7.2.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.2.7	EXECUCAO DE PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C	M2	348.000,00	2,44	3,06	R\$	1.064.880,00
7.2.8	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.2.8	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPALHAMENTO MANUAL	T	37.584,00	396,87	498,27	R\$	18.726.979,68
7.2.9	SINAPI	95878	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	375.840,00	1,75	2,20	R\$	826.848,00
7.3			SINALIZAÇÃO						
7.3.1			PROVISÓRIA						
7.3.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.3.1.1	SINALIZACAO PROVISORIA COM FITA FIXADA EM CONE PLASTICO, INCLUINDO CONE	M	5.000,00	9,66	12,13	R\$	60.650,00
7.3.1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.3.1.2	SINALIZACAO DE TRANSITO - NOTURNA	M	5.000,00	4,22	5,30	R\$	26.500,00
7.3.1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.3.1.3	ILUMINACAO DE APOIO	UND	100,00	31,09	39,03	R\$	3.903,00
7.3.2			VERTICAL						
7.3.2.1	SICRO	5212560	PLACA DE ADVERTENCIA PARA SINALIZACAO DE OBRAS MONTADA EM SUPORTE METALICO MOVEL, LADO 1,00 M - UTILIZACAO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACAO E 01 RETIRADA DIARIA	UNDxDIA	100,00	4,12	5,17	R\$	517,00
7.3.2.2	SICRO	5213464	PLACA DE ADVERTENCIA EM ACO, LADO DE 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACAO	UN	100,00	293,09	367,97	R\$	36.797,00
7.3.2.3	SICRO	5213465	PLACA DE ADVERTENCIA EM ACO, LADO DE 0,80 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACAO	UN	100,00	502,87	631,35	R\$	63.135,00
7.3.2.4	SICRO	5213466	PLACA DE ADVERTENCIA EM ACO, LADO DE 1,00 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACAO	UN	100,00	705,25	885,44	R\$	88.544,00
7.3.2.5	SICRO	5213467	PLACA DE ADVERTENCIA EM ACO, LADO DE 1,20 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO III + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTACAO	UN	100,00	1.086,95	1.364,67	R\$	136.467,00
7.3.2.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.3.2.6	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE ACO Nº 16, TRATADA, REVESTIDA COM PINTURA REFLETIVA, PADRAO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	100,00	733,57	921,00	R\$	92.100,00
7.3.2.7	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-7.3.2.7	MANUTENÇÃO DE PLACAS	UND	570,00	523,24	656,93	R\$	374.450,10
8			LIMPEZA URBANA E GESTÃO DE RESÍDUOS				Total do Item	R\$	3.053.150,00
8.1			LIMPEZA E ROÇAGEM						
8.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-8.1.1	LIMPEZA DE RUAS (VARRICAO E REMOCAO DE ENTULHOS)	M2	100.000,00	0,75	0,94	R\$	94.000,00
8.1.2	SICRO	5502985	LIMPEZA MECANIZADA DA CAMADA VEGETAL	M2	200.000,00	0,82	1,03	R\$	206.000,00
8.1.3	SEOP	10008	LIMPEZA DO TERRENO	M2	100.000,00	6,53	8,20	R\$	820.000,00
8.1.4	SICRO	5501700	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M2	200.000,00	0,71	0,89	R\$	178.000,00
8.1.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-8.1.5	ROCADA MANUAL	M2	100.000,00	0,03	0,04	R\$	4.000,00
8.2			REMOÇÃO DE ENTULHOS E BOTA-FORA						
8.2.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-8.2.1	COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO	M3	15.000,00	25,11	31,53	R\$	472.950,00
8.2.2	SEOP	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M3	10.000,00	101,81	127,82	R\$	1.278.200,00
9			DRENAGEM URBANA E CONTROLE DE ENCHENTES				Total do Item	R\$	10.848.207,18
9.1			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO - BUEIROS E GALERIAS						
9.1.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.1.1	MAPEAMENTO DE SOLO COM EQUIPAMENTO GEORADAR OU SIMILAR PARA DETECAAO DE INTECORRENCIAS	DIA	30,00	8.592,42	10.787,78	R\$	323.633,40
9.1.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.1.2	LOCAÇÃO DE REDE COM GPS	DIA	30,00	8.592,42	10.787,78	R\$	323.633,40
9.1.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.1.3	MAPEAMENTO POR VIDEO INSPEÇÃO	DIA	30,00	8.592,42	10.787,78	R\$	323.633,40
9.1.4	SICRO	4915633	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO MECANIZADA DE BUEIROS COM DIAMETRO DE ATE 1,00 M - HIDROJATO	M	5.000,00	23,96	30,08	R\$	150.400,00
9.1.5	SEOP	270591	LIMPEZA DE CANALETAS (0.30X0.30M)	M	5.000,00	14,16	17,78	R\$	88.900,00
9.1.6	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.1.6	DESOBSTRUCAO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO	UND	1.000,00	153,05	192,15	R\$	192.150,00
9.1.7	SICRO	4915686	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM EM OAE	UN	1.000,00	4,66	5,85	R\$	5.850,00
9.1.8	SICRO	4915687	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE DRENOS DE OBRAS DE CONTENCAO	UN	1.000,00	2,91	3,65	R\$	3.650,00
9.1.9	SICRO	4915713	DESOBSTRUCAO DE BUEIRO	M3	1.000,00	69,94	87,81	R\$	87.810,00
9.1.10	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.1.10	DESOBSTRUCAO DE GALERIAS	M3	1.000,00	100,44	126,10	R\$	126.100,00
9.1.11	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.1.11	MANUTENCAO PREVENTIVA EM BUEIROS E GALERIAS	UND	1.000,00	153,05	192,15	R\$	192.150,00
9.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS						
9.2.1			TUBO DE CONCRETO						
9.2.1.1	SINAPI	95565	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100,00	133,58	167,71	R\$	16.771,00
9.2.1.2	SINAPI	92210	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.000,00	157,54	197,79	R\$	197.790,00
9.2.1.3	SINAPI	92211	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.500,00	191,90	240,93	R\$	361.395,00
9.2.1.4	SINAPI	92212	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.800,00	293,07	367,95	R\$	662.310,00
9.2.1.5	SINAPI	92213	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 700 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	390,04	489,70	R\$	4.897,00
9.2.1.6	SINAPI	92214	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.800,00	472,65	593,41	R\$	1.068.138,00
9.2.1.7	SINAPI	92215	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 900 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	10,00	543,10	681,86	R\$	6.818,60

9.2.1.8	SINAPI	92216	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1.000,00	564,18	708,33	R\$	708.330,00
9.2.1.9	SINAPI	92816	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100,00	817,03	1.025,78	R\$	102.578,00
9.2.1.10	SINAPI	92818	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	100,00	1.166,52	1.464,57	R\$	146.457,00
9.2.1.11	SINAPI	100950	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	88.807,50	3,77	4,73	R\$	420.059,48
9.2.2			POÇO DE VISITA - PV						
9.2.2.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.2.1	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,0X1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 60 CM	UND	30,00	3.269,80	4.105,23	R\$	123.156,90
9.2.2.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.2.2	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,0X1,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50M ATÉ 2,00 M, INCLUINDO TAMPÃO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 60 CM	UND	40,00	4.175,95	5.242,91	R\$	209.716,40
9.2.2.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.2.3	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,40 M, INCLUINDO TAMPÃO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 60 CM	UND	30,00	5.066,01	6.360,38	R\$	190.811,40
9.2.2.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.2.4	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,50M ATÉ 2,00M, INCLUINDO TAMPÃO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 60 CM	UND	40,00	6.322,87	7.938,36	R\$	317.534,40
9.2.2.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.2.5	POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 2,0X2,0 M, PROFUNDIDADE DE 1,50M ATÉ 2,00M, INCLUINDO TAMPÃO DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 60 CM	UND	20,00	9.037,55	11.346,64	R\$	226.932,80
9.2.3			BOCA DE LOBO - BL						
9.2.3.1	SICRO	2003618	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	100,00	1.167,77	1.466,14	R\$	146.614,00
9.2.3.2	SICRO	2003620	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	80,00	1.460,11	1.833,17	R\$	146.653,60
9.2.3.3	SICRO	2003634	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	60,00	2.104,78	2.642,55	R\$	158.553,00
9.2.3.4	SICRO	2003636	BOCA DE LOBO DUPLA - GRELHA DE CONCRETO - BLDG 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	60,00	2.583,75	3.243,90	R\$	194.634,00
9.2.4			MANUTENÇÃO DE TUBO, PVs E BLs						
9.2.4.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.4.1	MANUTENÇÃO PREVENTIVA (INSPEÇÃO PERIODICA)	UND	500,00	317,40	398,50	R\$	199.250,00
9.2.4.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.4.2	SISTEMA DE CONTROLE BMC DE MONITORAMENTO DE ENTUPIMENTO	DIA	60,00	8.592,42	10.787,78	R\$	647.266,80
9.2.4.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.4.3	SISTEMA DE CONTROLE E MONITORAMENTO POR DRONE	DIA	60,00	12.846,42	16.128,68	R\$	967.720,80
9.2.4.4	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.4.4	SUBSTITUICAO DE TUBOS E TAMPAS DANIFICADAS	UND	600,00	862,03	1.082,28	R\$	649.368,00
9.2.4.5	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-9.2.4.5	RETIRADA DE VAZAMENTOS	UND	360,00	862,03	1.082,28	R\$	389.620,80
9.2.4.6	SEOP	20174	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCLUINDO CAIXA COLETORA)	M3	6.000,00	101,81	127,82	R\$	766.920,00
10			MANUTENÇÃO DE ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS				Total do Item	R\$	9.538.804,00
10.1			SERVIÇOS PRELIMINARES						
10.1.1	SEOP	10009	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M2	5.000,00	7,01	8,80	R\$	44.000,00
10.1.2	SEOP	10175	LOCAÇÃO DA OBRA À APARELHO	M2	5.000,00	11,34	14,24	R\$	71.200,00
10.2			PAVIMENTAÇÃO						
10.2.1	SINAPI	94994	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	5.500,00	122,66	154,00	R\$	847.000,00
10.2.2	SINAPI	94993	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	10.000,00	91,18	114,48	R\$	1.144.800,00
10.2.3	SINAPI	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	M2	5.000,00	94,35	118,46	R\$	592.300,00
10.2.4	SINAPI	104436	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	2.800,00	45,93	57,67	R\$	161.476,00
10.2.5	SINAPI	92395	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	M2	8.000,00	134,63	169,03	R\$	1.352.240,00
10.2.6	SINAPI	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURA MENOR À 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024	M2	600,00	159,76	200,58	R\$	120.348,00
10.3			DRENAGEM						
10.3.1	SINAPI	94264	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_01/2024	M	5.000,00	47,28	59,36	R\$	296.800,00
10.3.2	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). AF_01/2024	M	10.000,00	53,95	67,73	R\$	677.300,00
10.3.3	SINAPI	94281	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	12.000,00	55,27	69,39	R\$	832.680,00
10.4			PINTURA						
10.4.1	SEOP	110143	CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3	M2	6.000,00	16,95	21,28	R\$	127.680,00
10.4.2	SEOP	110763	REBOCO COM ARGAMASSA 1:6:ADIT. PLAST.	M2	6.000,00	50,88	63,88	R\$	383.280,00
10.4.3	SEOP	20677	RETIRADA DE PINTURA (C/ ESCOVA DE ACO)	M2	6.000,00	8,84	11,10	R\$	66.600,00
10.4.4	SINAPI	100717	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	12.000,00	10,50	13,18	R\$	158.160,00
10.4.5	SEOP	150586	EMASSAMENTO DE PAREDE C/ MASSA ACRILICA	M2	12.000,00	26,15	32,83	R\$	393.960,00
10.4.6	SEOP	150489	ANTI-FERRUGINOSA SOBRE GRADE DE FERRO	M2	1.000,00	80,66	101,27	R\$	101.270,00
10.4.7	SEOP	150302	ESMALTE S/ FERRO (SUPERF. LISA)	M2	3.000,00	55,24	69,35	R\$	208.050,00
10.4.8	SEOP	150134	ESMALTE SOBRE MADEIRA C/ MASSA E SELADOR	M2	5.000,00	57,60	72,32	R\$	361.600,00
10.4.9	SEOP	150741	ACRILICA (SOBRE PINTURA ANTIGA)	M2	12.000,00	12,80	16,07	R\$	192.840,00
10.4.10	SEOP	150180	ACRILICA FOSCA INT. E EXT. SEM MASSA C/ SELADOR -	M2	15.000,00	30,01	37,68	R\$	565.200,00
10.4.11	SEOP	151284	ACRILICA SEMI-BRILHO C/ MASSA E SELADOR - INTERNA E EXTERNA	M2	8.000,00	56,74	71,24	R\$	569.920,00
10.4.12	SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	5.000,00	23,59	29,62	R\$	148.100,00
10.4.13	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	50.000,00	1,94	2,44	R\$	122.000,00
11			MEIO AMBIENTE E ÁREAS VERDES				Total do Item	R\$	1.475.627,97
11.1	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-11.1	LIMPEZA E REMOCAO MANUAL DE MATERIAL RETIDO EM TERRA FIRME EM OAE	M3	5.000,00	25,11	31,53	R\$	157.650,00
11.2	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-11.2	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO	M	103.502,83	0,84	1,05	R\$	108.677,97
11.3	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	CP-11.3	DRAGAGEM (C/ ESCAVADEIRA DRAG LINE DE ARRASTE 230KW)	M3	5.000,00	192,64	241,86	R\$	1.209.300,00
TOTAL GERAL COM B.D.I								R\$	67.843.143,90
VALOR TOTAL EM REAIS: R\$ 67.843.143,90 (SESSENTA E SETE MILHÕES, OITOCENTOS E QUARENTA E TRÊS MIL, CENTO E QUARENTA E TRÊS REAIS E NOVENTA CENTAVOS)									