

PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM - PMB
SECRETARIA MUNICIPAL DE ZELADORIA E CONSERVAÇÃO URBANA - SEZEL

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 SERVIÇOS AMBIENTAIS, QUE ATENDAM ÀS NECESSIDADES DO MUNICÍPIO DE BELÉM/PA

Bancos

SINAPI - 03/2026 -
Pará
SICRO3 - 01/2026 -
Pará
SEOP - 03/2026 -
Pará

B.D.I.

26,24%

Encargos Sociais

Encargos Sociais: Onerado
Horista: 119,42%
Mensalista: 72,70%

Orçamento Analítico

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Unit c/ BDI	Total c/ BDI	Peso (%)
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL, MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO					3.617.293,92	4,15 %
1.1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					2.033.416,46	2,38 %
1.1.1	CPU-01	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	12	134.229,54	169.451,37	2.033.416,46	2,38 %
1.2			INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE CANTEIRO					818.311,86	0,97 %
1.2.1	10767	SEOP	Barracão de madeira - Escritórios - 6,20 x 2,40 m	m²	29,76	600,98	758,68	22.578,23	0,03 %
1.2.2	10005	SEOP	Barracão de madeira - Refeitório - 10 x 4 m	m²	40	600,98	758,68	30.347,09	0,03 %
1.2.3	10005	SEOP	Barracão de madeira - Almoxarifado - 6,00 x 2,40m	m²	18	600,98	758,68	13.656,19	0,01 %
1.2.4	10767	SEOP	Barracão de madeira - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	m²	9,89	977,77	1.234,34	12.207,59	0,02 %
1.2.5	CPU-02	Próprio	LIMPEZA DO CANTEIRO	mês	12	4.501,25	5.682,38	68.188,54	0,08 %
1.2.6	CPU-03	Próprio	SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA E SEGURANÇA PATRIMONIAL	mês	12	44.316,00	55.944,52	671.334,22	0,79 %
1.3			SINALIZAÇÃO E SEGURANÇA					257.793,96	0,23 %
1.3.1	11340	SEOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	120	207,93	262,49	31.498,90	0,04 %
1.3.2	102656	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	10000	6,53	8,24	82.434,72	0,10 %
1.3.3	CPU-20	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	5000	4,64	5,86	29.287,68	0,02 %
1.3.4	CPU-04	Próprio	ILUMINAÇÃO DE APOIO	H	3168	28,65	36,17	114.572,66	0,07 %
1.4			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					507.771,64	0,58 %

1.4.1	CPU-05	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	mês	12	33.518,94	42.314,30	507.771,64	0,58 %
2			SERVIÇOS TÉCNICOS (PRELIMINARES, CONTROLE E FINAIS)					5.612.411,42	6,81 %
2.1	10002	SEOP	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	170100	1,54	1,94	330.690,73	0,39 %
2.2	11329	SEOP	Furo de sondagem - até 15m	un	150	2.175,00	2.745,72	411.858,00	0,49 %
2.3	CPU-06	Próprio	Levantamento Topográfico e Georreferenciamento de Rede de Drenagem Existente	M	70000	49,90	62,99	4.409.223,87	5,34 %
2.4	CPU-21	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	150	1.116,72	1.409,75	211.462,10	0,30 %
2.5	CPU-07	Próprio	Elaboração de Projeto As-Built de Redes de Drenagem	M	70000	2,82	3,56	249.176,73	0,29 %
3			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.999.322,76	5,55 %
3.1	20756	SEOP	Demolição manual de concreto armado	m³	1200	799,60	1.009,42	1.211.298,05	1,43 %
3.2	21524	SEOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	1000	388,08	489,91	489.912,19	0,58 %
3.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25000	24,06	30,37	759.333,60	0,88 %
3.4	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4500	24,06	30,37	136.680,05	1,21 %
3.5	CPU-22	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	346	50,50	63,75	22.057,92	0,02 %
3.6	CPU-23	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	432	64,10	80,92	34.957,37	0,03 %
3.7	CPU-24	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	454	84,16	106,24	48.234,59	0,04 %
3.8	CPU-25	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	540	108,15	136,53	73.725,42	0,07 %
3.9	CPU-26	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	300	155,42	196,20	58.860,66	0,05 %
3.10	CPU-27	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	300	267,00	337,06	101.118,24	0,09 %
3.11	CPU-28	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	300	374,34	472,57	141.770,04	0,13 %
3.12	CPU-29	Próprio	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	57	16,69	21,07	1.200,96	0,00 %
3.13	CPU-30	Próprio	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	57	22,60	28,53	1.626,22	0,00 %
3.14	CPU-31	Próprio	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	57	31,21	39,40	2.245,77	0,00 %
3.15	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	8100	9,99	12,61	102.152,15	0,11 %

3.16	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	243000	2,56	3,23	785.313,79	0,87 %
3.17	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8100	2,82	3,56	28.835,74	0,03 %
4			MOVIMENTO DE TERRA E CONTENÇÕES					11.109.139,57	12,98 %
4.1			ESCAVAÇÃO					9.150.900,27	10,25 %
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8000	106,33	134,23	1.073.847,94	1,27 %
4.1.2	102298	SINAPI	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 MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	15000	22,50	28,40	426.060,00	0,49 %
4.1.3	102325	SINAPI	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 ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	m³	15000	16,65	21,02	315.284,40	0,36 %
4.1.4	90087	SINAPI	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	50000	9,21	11,63	581.335,20	0,66 %
4.1.5	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	20000	2,62	3,31	66.149,76	0,08 %
4.1.6	100979	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	88000	7,34	9,27	815.409,41	0,91 %
4.1.7	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1760000	2,56	3,23	5.687.869,44	6,28 %
4.1.8	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL	H	600	34,17	43,14	25.881,72	0,02 %
4.1.9	2003863	SICRO3	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	5000	25,20	31,81	159.062,40	0,19 %
4.2			CONTENÇÕES					1.958.239,30	2,73 %
4.2.1	101582	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	1500	78,55	99,16	148.742,28	0,45 %

4.2.2	101584	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	2200	65,13	82,22	180.884,25	0,30 %
4.2.3	101586	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_01/2026	m²	3000	56,59	71,44	214.317,65	0,31 %
4.2.4	1513941	SICRO3	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	1500	604,78	763,47	1.145.211,41	1,35 %
4.2.5	100892	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	16850	12,65	15,97	269.083,72	0,32 %
5			SERVIÇOS DE DRENAGEM					39.837.153,99	44,83 %
5.1			LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DO SISTEMA					24.055.608,97	26,48 %
5.1.1	4915633	SICRO3	Limpeza e desobstrução mecanizada de redes de drenagem, utilizando hidrojato	m	600000	23,85	30,11	18.064.944,00	19,46 %
5.1.2	CPU-08	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BOCA DE LOBO	UN	24000	92,73	117,06	2.809.466,15	3,31 %
5.1.3	CPU-09	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE POÇO DE VISITA	UN	8000	187,13	236,23	1.889.812,80	2,23 %
5.1.4	CPU-10	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE VALA	M	62400	11,29	14,25	889.324,24	1,05 %
5.1.5	4915686	SICRO3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	1000	4,99	6,30	6.299,38	0,01 %
5.1.6	93590	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	275000	1,14	1,44	395.762,40	0,43 %
5.2			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE COLETORA DE ÁGUAS PLUVIAIS					4.335.073,22	5,07 %
5.2.1	95566	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1152	137,84	174,01	200.458,62	0,24 %
5.2.2	92219	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1440	163,47	206,36	297.164,92	0,35 %
5.2.3	92220	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1512	199,49	251,84	380.776,30	0,45 %

5.2.4	92221	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1800	302,47	381,84	687.308,63	0,81 %
5.2.5	92223	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1000	485,58	613,00	612.996,19	0,72 %
5.2.6	92226	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1000	580,49	732,81	732.810,58	0,86 %
5.2.7	92829	SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_03/2024	M	1000	836,96	1.056,58	1.056.578,30	1,24 %
5.2.8	100952	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	85000	3,42	4,32	366.979,68	0,40 %
5.3			FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REDE AUXILIAR					75.607,41	0,09 %
5.3.1	180102	SEOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	190	53,17	67,12	12.753,14	0,02 %
5.3.2	180508	SEOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	190	94,50	119,30	22.666,39	0,03 %
5.3.3	180650	SEOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	m	190	167,55	211,52	40.187,87	0,05 %
5.4			POÇO DE VISITA					1.110.202,53	1,31 %
5.4.1	99290	SINAPI	CAIXA PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,5X1,5 M, PROFUNDIDADE = 1,40 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_12/2020	UN	100	5.044,35	6.367,99	636.798,74	0,75 %
5.4.2	98115	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,60 M E ALTURA = 0,10 M. AF_12/2020	UN	480	120,57	152,21	73.059,63	0,09 %
5.4.3	CPU-11	Próprio	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA	UN	100	3.026,61	3.820,79	382.079,25	0,45 %
5.4.4	CPU-12	Próprio	RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA	UN	200	72,34	91,32	18.264,91	0,02 %
5.5			BOCA DE LOBO					1.177.346,56	1,20 %
5.5.1	2003634	SICRO3	Boca de lobo, em alvenaria de tijolos maciços esp . = 0,18m, altura entre 1,01 e 1,50m - R1	un	150	2.158,90	2.725,40	408.809,30	0,51 %
5.5.2	CPU-32	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	860	453,96	573,08	492.848,03	0,32 %

5.5.3	CPU-13	Próprio	RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO	UN	150	1.295,34	1.635,24	245.285,58	0,31 %
5.5.4	CPU-14	Próprio	RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE BOCA DE LOBO	UN	300	80,28	101,35	30.403,64	0,07 %
5.6			SERVIÇOS DIVERSOS					9.083.315,31	10,68 %
5.6.1	101617	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	m²	20000	4,11	5,19	103.769,28	0,12 %
5.6.2	101625	SINAPI	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_01/2026	m³	5000	230,18	290,58	1.452.896,16	1,70 %
5.6.3	100323	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	3000	211,92	267,53	802.583,42	0,95 %
5.6.4	94341	SINAPI	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	10000	97,70	123,34	1.233.364,80	1,45 %
5.6.5	104730	SINAPI	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	20000	13,87	17,51	350.189,76	0,40 %
5.6.6	96399	SINAPI	CONSTRUÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE RACHÃO, COM ESPESSURA DE 40 CM - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_09/2024	m³	1500	277,72	350,59	525.890,59	0,62 %
5.6.7	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	500	397,67	502,02	251.009,30	0,29 %
5.6.8	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	100	36,63	46,24	4.624,17	0,01 %
5.6.9	CPU-15	Próprio	TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	2000	129,13	163,02	326.035,15	0,40 %
5.6.10	100657	SINAPI	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO SEÇÃO QUADRADA, CAPACIDADE DE 50 TONELADAS, INCLUSO EMENDA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_12/2019	M	4300	162,84	205,57	883.947,63	1,04 %
5.6.11	100341	SINAPI	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	3000	45,86	57,89	173.680,99	0,20 %
5.6.12	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	660	19,45	24,55	16.205,43	0,02 %
5.6.13	100345	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	40000	9,41	11,88	475.167,36	0,56 %

5.6.14	102482	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,2:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	m³	700	718,38	906,88	634.818,04	0,75 %
5.6.15	50766	SEOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	100	3.834,81	4.841,06	484.106,41	0,57 %
5.6.16	51287	SEOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl. lançamento e adensamento)	m³	300	3.472,65	4.383,87	1.315.162,01	1,55 %
5.6.17	102713	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	m²	2500	15,80	19,95	49.864,80	0,05 %
6			PAVIMENTAÇÃO E RECUPERAÇÃO VIÁRIA					10.603.712,31	12,19 %
6.1			PAVIMENTAÇÃO					4.033.629,28	4,65 %
6.1.1	100576	SINAPI	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	7000	3,04	3,84	26.863,87	0,03 %
6.1.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	160	16,32	20,60	3.296,38	0,00 %
6.1.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	160	17,89	22,58	3.613,49	0,00 %
6.1.4	4011320	SICRO3	Base ou sub-base estabilizada granulometricamente com mistura solo brita (70% - 30%) na pista com material de jazida e brita comercial - 100% Proctor modificado	m³	120	107,85	136,15	16.337,98	0,02 %
6.1.5	CPU-33	Próprio	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C, PARA OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS. AF_09/2024	m²	7000	2,91	3,67	25.683,25	0,03 %
6.1.6	96396	SINAPI	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	3220	408,07	515,15	1.658.775,17	1,95 %
6.1.7	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3204	38,76	48,93	156.773,72	0,18 %
6.1.8	95877	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	96120	2,20	2,78	266.952,15	0,29 %
6.1.9	CPU-16	Próprio	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPALHAMENTO MANUAL	T	960	1.488,03	1.878,49	1.803.346,16	2,05 %
6.1.10	95878	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	28800	1,98	2,50	71.987,10	0,08 %
6.2			DRENAGEM SUPERFICIAL					2.086.999,68	2,46 %

6.2.1	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_01/2024	M	14000	57,24	72,26	1.011.636,86	1,19 %
6.2.2	94273	SINAPI	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	16000	53,24	67,21	1.075.362,82	1,27 %
6.3			SINALIZAÇÃO					367.973,04	0,43 %
6.3.1	5213464	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100	294,73	372,07	37.206,72	0,04 %
6.3.2	5213465	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100	503,51	635,63	63.563,10	0,08 %
6.3.3	5213466	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100	704,94	889,92	88.991,63	0,11 %
6.3.4	5213467	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	24	1.106,42	1.396,74	33.521,87	0,04 %
6.3.5	CPU-17	Próprio	PLACA INDICATIVA EM CHAPA DE ACO Nº 16, TRATADA, REVESTIDA COM PINTURA REFLETIVA, PADRAO DNIT, INCLUSO BARROTE PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	100	1.146,15	1.446,90	144.689,72	0,16 %
6.4			PASSEIOS E ACESSIBILIDADE					4.115.110,31	4,65 %
6.4.1	94990	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	400	1.092,31	1.378,93	551.572,86	0,65 %
6.4.2	94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	m³	600	968,23	1.222,29	733.376,13	0,86 %
6.4.3	92396	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022	m²	5800	101,85	128,58	745.737,55	0,83 %
6.4.4	CPU-18	Próprio	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO PODOTÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) QUADRADO DE 20 X 20 CM, ESPESSURA 6 CM	M2	600	151,56	191,33	114.799,52	0,13 %
6.4.5	92395	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	m²	10000	146,28	184,66	1.846.638,72	2,03 %
6.4.6	105004	SINAPI	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	162,37	204,98	122.985,53	0,14 %

7			LIMPEZA URBANA E ZELADORIA					5.195.014,85	5,86 %
7.1	98525	SINAPI	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	150000	0,73	0,92	138.232,80	0,16 %
7.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	150000	5,73	7,23	1.085.032,80	1,28 %
7.3	100983	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	m³	80280	9,99	12,61	1.012.441,27	1,13 %
7.4	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	800200	2,56	3,23	2.586.041,55	2,86 %
7.5	CPU-19	Próprio	LIMPEZA E REMOCAO MANUAL DE MATERIAL RETIDO EM TERRA FIRME EM OAE	M3	10000	29,57	37,33	373.266,43	0,44 %
8			MANUTENÇÃO DE BENFEITORIAS PÚBLICAS					6.458.198,54	7,61 %
8.1	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	6000	17,32	21,86	131.188,61	0,15 %
8.2	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	6000	51,80	65,39	392.353,92	0,46 %
8.3	20677	SEOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	10000	9,09	11,48	114.752,16	0,14 %
8.4	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10000	11,08	13,99	139.873,92	0,16 %
8.5	150586	SEOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	12000	25,03	31,60	379.174,46	0,45 %
8.6	150489	SEOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	10000	85,06	107,38	1.073.797,44	1,27 %
8.7	150302	SEOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	10000	55,85	70,51	705.050,40	0,83 %
8.8	150134	SEOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	10000	58,99	74,47	744.689,76	0,88 %
8.9	150180	SEOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	25000	30,16	38,07	951.849,60	1,12 %
8.10	151284	SEOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	8000	58,11	73,36	586.864,51	0,69 %
8.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15000	24,41	30,82	462.227,76	0,55 %
8.12	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	300000	2,05	2,59	776.376,00	0,92 %
						Total sem BDI	68.466.609,13		
						Total do BDI	17.965.638,24		
						Total Geral	86.432.247,37		

Marcilio Junior Campos de Souza
SEMMVI/SEZEL-PMB
Mat. 0425389-014