

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 - 02/2026 - Pará SICRO3 - 10/2025 - Pará SEOP - 03/2026 - Pará	B.D.I. 26,24%	Encargos Sociais Encargos Sociais: Onerado Horista: 119,42% Mensalista: 72,70%
---	--	-------------------------	--

Curva ABC de Serviços

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit BDI	Valor Total	Peso (%)	Peso Acumulado (%)
1.1.1	CPU-01	SICRO3	Limpeza e desobstrução mecanizada de redes de drenagem, utilizando hidrojato	m	600000	R\$ 23,85	R\$ 30,11	R\$ 18.064.944,00	20,90%	20,90%
5.1.1	4915633	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	1760000	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 5.687.869,44	6,58%	27,48%
4.1.7	95876	Próprio	Levantamento Topográfico e Georreferenciamento de Rede de Drenagem Existente	M	70000	R\$ 49,90	R\$ 62,99	R\$ 4.409.223,87	5,10%	32,58%
2.3	CPU-06	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE BOCA DE LOBO	UN	24000	R\$ 92,73	R\$ 117,06	R\$ 2.809.466,15	3,25%	35,83%
5.1.2	CPU-08	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	800200	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 2.586.041,55	2,99%	38,83%
7.4	95876	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	mês	12	R\$ 134.229,54	R\$ 169.451,37	R\$ 2.033.416,46	2,35%	41,18%
5.1.3	CPU-09	Próprio	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE POÇO DE VISITA	UN	8000	R\$ 187,13	R\$ 236,23	R\$ 1.889.812,80	2,19%	43,36%
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	R\$ 146,28	R\$ 184,66	R\$ 1.846.638,72	2,14%	45,50%
6.1.9	CPU-16	Próprio	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE PAVIMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), COM ESPALHAMENTO MANUAL	T	960	R\$ 1.488,03	R\$ 1.878,49	R\$ 1.803.346,16	2,09%	47,59%
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	R\$ 408,07	R\$ 515,15	R\$ 1.658.775,17	1,92%	49,51%
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	R\$ 230,18	R\$ 290,58	R\$ 1.452.896,16	1,68%	51,19%
5.6.16	51287	SEOP	Concreto armado FCK=30MPa c/ forma aparente - 1 reaproveitamento (incl.lançamento e adensamento)	m³	300	R\$ 3.472,65	R\$ 4.383,87	R\$ 1.315.162,01	1,52%	52,71%
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	R\$ 97,70	R\$ 123,34	R\$ 1.233.364,80	1,43%	54,14%
3.1	20756	SEOP	Demolição manual de concreto armado	m³	1200	R\$ 799,60	R\$ 1.009,42	R\$ 1.211.298,05	1,40%	55,54%

4.2.4	1513941	SICRO3	Contenção em areia-cimento ensacada com mistura de areia com 8% de cimento - confecção e assentamento	m³	1500	R\$ 604,78	R\$ 763,47	R\$ 1.145.211,41	1,32%	56,86%
7.2	98524	SINAPI	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	m²	150000	R\$ 5,73	R\$ 7,23	R\$ 1.085.032,80	1,26%	58,12%
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	R\$ 53,24	R\$ 67,21	R\$ 1.075.362,82	1,24%	59,36%
4.1.1	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	m³	8000	R\$ 106,33	R\$ 134,23	R\$ 1.073.847,94	1,24%	60,60%
8.6	150489	SEOP	Anti-ferruginosa sobre grade de ferro	m²	10000	R\$ 85,06	R\$ 107,38	R\$ 1.073.797,44	1,24%	61,85%
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	R\$ 836,96	R\$ 1.056,58	R\$ 1.056.578,30	1,22%	63,07%
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	R\$ 9,99	R\$ 12,61	R\$ 1.012.441,27	1,17%	64,24%
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	R\$ 57,24	R\$ 72,26	R\$ 1.011.636,86	1,17%	65,41%
8.9	150180	SEOP	Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador	m²	25000	R\$ 30,16	R\$ 38,07	R\$ 951.849,60	1,10%	66,51%
5.1.4	CPU-10	Próprio	LIMPEZA MANUAL DE VALA	M	62400	R\$ 11,29	R\$ 14,25	R\$ 889.324,24	1,03%	67,54%
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	R\$ 162,84	R\$ 205,57	R\$ 883.947,63	1,02%	68,56%
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	R\$ 7,34	R\$ 9,27	R\$ 815.409,41	0,94%	69,51%
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	R\$ 211,92	R\$ 267,53	R\$ 802.583,42	0,93%	70,44%
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	R\$ 2,56	R\$ 3,23	R\$ 785.313,79	0,91%	71,34%
8.12	102498	SINAPI	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIAÇÃO). AF_05/2021	M	300000	R\$ 2,05	R\$ 2,59	R\$ 776.376,00	0,90%	72,24%
3.3	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	25000	R\$ 24,06	R\$ 30,37	R\$ 759.333,60	0,88%	73,12%

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	R\$ 101,85	R\$ 128,58	R\$ 745.737,55	0,86%	73,98%
8.8	150134	SEOP	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador	m²	10000	R\$ 58,99	R\$ 74,47	R\$ 744.689,76	0,86%	74,85%
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	R\$ 968,23	R\$ 1.222,29	R\$ 733.376,13	0,85%	75,69%
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	R\$ 580,49	R\$ 732,81	R\$ 732.810,58	0,85%	76,54%
8.7	150302	SEOP	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	10000	R\$ 55,85	R\$ 70,51	R\$ 705.050,40	0,82%	77,36%
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	R\$ 302,47	R\$ 381,84	R\$ 687.308,63	0,80%	78,15%
1.2.6	CPU-03	Próprio	SERVIÇOS DE VIGILÂNCIA E SEGURANÇA PATRIMONIAL	mês	12	R\$ 44.316,00	R\$ 55.944,52	R\$ 671.334,22	0,78%	78,93%
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	R\$ 5.044,35	R\$ 6.367,99	R\$ 636.798,74	0,74%	79,67%
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	R\$ 718,38	R\$ 906,88	R\$ 634.818,04	0,73%	80,40%
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	M	1000	R\$ 485,58	R\$ 613,00	R\$ 612.996,19	0,71%	81,11%
8.10	151284	SEOP	Latex acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa	m²	8000	R\$ 58,11	R\$ 73,36	R\$ 586.864,51	0,68%	81,79%
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	R\$ 9,21	R\$ 11,63	R\$ 581.335,20	0,67%	82,46%
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	R\$ 1.092,31	R\$ 1.378,93	R\$ 551.572,86	0,64%	83,10%
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	R\$ 277,72	R\$ 350,59	R\$ 525.890,59	0,61%	83,71%
1.4.1	CPU-05	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DA OBRA	mês	12	R\$ 33.518,94	R\$ 42.314,30	R\$ 507.771,64	0,59%	84,30%

5.5.2	CPU-32	Próprio	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	860	R\$ 453,96	R\$ 573,08	R\$ 492.848,03	0,57%	84,87%
3.2	21524	SEOP	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	1000	R\$ 388,08	R\$ 489,91	R\$ 489.912,19	0,57%	85,43%
5.6.15	50766	SEOP	Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	100	R\$ 3.834,81	R\$ 4.841,06	R\$ 484.106,41	0,56%	85,99%
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	R\$ 9,41	R\$ 11,88	R\$ 475.167,36	0,55%	86,54%
8.11	102491	SINAPI	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	15000	R\$ 24,41	R\$ 30,82	R\$ 462.227,76	0,53%	87,08%
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	R\$ 22,50	R\$ 28,40	R\$ 426.060,00	0,49%	87,57%
2.2	11329	SEOP	Furo de sondagem - até 15m	un	150	R\$ 2.175,00	R\$ 2.745,72	R\$ 411.858,00	0,48%	88,05%
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	R\$ 2.158,90	R\$ 2.725,40	R\$ 408.809,30	0,47%	88,52%
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	R\$ 1,14	R\$ 1,44	R\$ 395.762,40	0,46%	88,98%
8.2	110763	SEOP	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	6000	R\$ 51,80	R\$ 65,39	R\$ 392.353,92	0,45%	89,43%
5.4.3	CPU-11	Próprio	RECUPERAÇÃO DE POÇO DE VISITA	UN	100	R\$ 3.026,61	R\$ 3.820,79	R\$ 382.079,25	0,44%	89,87%
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	R\$ 199,49	R\$ 251,84	R\$ 380.776,30	0,44%	90,31%
8.5	150586	SEOP	Emassamento de parede c/ massa acrílica	m²	12000	R\$ 25,03	R\$ 31,60	R\$ 379.174,46	0,44%	90,75%
7.5	CPU-19	Próprio	LIMPEZA E REMOÇÃO MANUAL DE MATERIAL RETIDO EM TERRA FIRME EM OAE	M3	10000	R\$ 29,57	R\$ 37,33	R\$ 373.266,43	0,43%	91,18%
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	R\$ 3,42	R\$ 4,32	R\$ 366.979,68	0,42%	91,61%
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	R\$ 13,87	R\$ 17,51	R\$ 350.189,76	0,41%	92,01%
2.1	10002	SEOP	Levantamento planialtimétrico c/ aparelho	m²	170100	R\$ 1,54	R\$ 1,94	R\$ 330.690,73	0,38%	92,40%

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	R\$ 129,13	R\$ 163,02	R\$ 326.035,15	0,38%	92,77%
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).	m³	15000	R\$ 16,65	R\$ 21,02	R\$ 315.284,40	0,36%	93,14%
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	R\$ 163,47	R\$ 206,36	R\$ 297.164,92	0,34%	93,48%
4.2.5	100892	SINAPI	ESTACA METÁLICA PARA CONTENÇÃO, UTILIZANDO PERFIL LAMINADO W250X32,7 (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020	KG	16850	R\$ 12,65	R\$ 15,97	R\$ 269.083,72	0,31%	93,79%
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	R\$ 2,20	R\$ 2,78	R\$ 266.952,15	0,31%	94,10%
5.6.7	1505879	SICRO3	Enrocamento de pedra arrumada manualmente - pedra de mão comercial - fornecimento e assentamento	m³	500	R\$ 397,67	R\$ 502,02	R\$ 251.009,30	0,29%	94,39%
2.5	CPU-07	Próprio	Elaboração de Projeto As-Built de Redes de Drenagem	M	70000	R\$ 2,82	R\$ 3,56	R\$ 249.176,73	0,29%	94,68%
5.5.3	CPU-13	Próprio	RECUPERAÇÃO DE BOCA DE LOBO	UN	150	R\$ 1.295,34	R\$ 1.635,24	R\$ 245.285,58	0,28%	94,97%
2.4	CPU-21	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	R\$ 56,59	R\$ 71,44	R\$ 214.317,65	0,25%	95,21%
4.2.3	101586	Próprio	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	150	R\$ 1.116,72	R\$ 1.409,75	R\$ 211.462,10	0,24%	95,46%
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	R\$ 137,84	R\$ 174,01	R\$ 200.458,62	0,23%	95,69%
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	R\$ 65,13	R\$ 82,22	R\$ 180.884,25	0,21%	95,90%
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	R\$ 45,86	R\$ 57,89	R\$ 173.680,99	0,20%	96,10%
4.1.9	2003863	SICRO3	Esgotamento de dreno horizontal profundo a vácuo	h	5000	R\$ 25,20	R\$ 31,81	R\$ 159.062,40	0,18%	96,28%
6.1.7	6079	SINAPI	ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	3204	R\$ 38,76	R\$ 48,93	R\$ 156.773,72	0,18%	96,47%
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	R\$ 78,55	R\$ 99,16	R\$ 148.742,28	0,17%	96,64%
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	R\$ 1.146,15	R\$ 1.446,90	R\$ 144.689,72	0,17%	96,81%
3.11	CPU-28	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm	M	300	R\$ 374,34	R\$ 472,57	R\$ 141.770,04	0,16%	96,97%

8.4	100717	SINAPI	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	10000	R\$ 11,08	R\$ 13,99	R\$ 139.873,92	0,16%	97,13%
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	R\$ 0,73	R\$ 0,92	R\$ 138.232,80	0,16%	97,29%
3.4	97636	SINAPI	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	m²	4500	R\$ 24,06	R\$ 30,37	R\$ 136.680,05	0,16%	97,45%
8.1	110143	SEOP	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	6000	R\$ 17,32	R\$ 21,86	R\$ 131.188,61	0,15%	97,60%
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	R\$ 162,37	R\$ 204,98	R\$ 122.985,53	0,14%	97,74%
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	R\$ 151,56	R\$ 191,33	R\$ 114.799,52	0,13%	97,88%
8.3	20677	SEOP	Retirada de pintura (c/ escova de aço)	m²	10000	R\$ 9,09	R\$ 11,48	R\$ 114.752,16	0,13%	98,01%
1.3.4	CPU-04	Próprio	ILUMINAÇÃO DE APOIO	H	3168	R\$ 28,65	R\$ 36,17	R\$ 114.572,66	0,13%	98,14%
5.5.4	CPU-14	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	m²	20000	R\$ 4,11	R\$ 5,19	R\$ 103.769,28	0,12%	98,26%
5.6.1	101617	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	R\$ 9,99	R\$ 12,61	R\$ 102.152,15	0,12%	98,38%
3.15	100983	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	300	R\$ 267,00	R\$ 337,06	R\$ 101.118,24	0,12%	98,50%
3.10	CPU-27	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,00 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100	R\$ 704,94	R\$ 889,92	R\$ 88.991,63	0,10%	98,60%
6.3.3	5213466	SINAPI	SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF_03/2024	M	10000	R\$ 6,53	R\$ 8,24	R\$ 82.434,72	0,10%	98,69%
1.3.2	102656	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	540	R\$ 108,15	R\$ 136,53	R\$ 73.725,42	0,09%	98,78%
3.8	CPU-25	SINAPI	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM CONCRETO PRE-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.60 M E ALTURA = 0.10 M. AF_12/2020	UN	480	R\$ 120,57	R\$ 152,21	R\$ 73.059,63	0,08%	98,86%
5.4.2	98115	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_02/2026	TXKM	28800	R\$ 1,98	R\$ 2,50	R\$ 71.987,10	0,08%	98,95%
6.1.10	95878	Próprio	LIMPEZA DO CANTEIRO	mês	12	R\$ 4.501,25	R\$ 5.682,38	R\$ 68.188,54	0,08%	99,03%
1.2.5	CPU-02	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	m³	20000	R\$ 2,62	R\$ 3,31	R\$ 66.149,76	0,08%	99,10%
4.1.5	101116	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,80 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100	R\$ 503,51	R\$ 635,63	R\$ 63.563,10	0,07%	99,18%
6.3.2	5213465	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	300	R\$ 155,42	R\$ 196,20	R\$ 58.860,66	0,07%	99,25%
3.9	CPU-26	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 14 KN/M (RT - 14), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	m²	2500	R\$ 15,80	R\$ 19,95	R\$ 49.864,80	0,06%	99,30%
5.6.17	102713	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm	M	454	R\$ 84,16	R\$ 106,24	R\$ 48.234,59	0,06%	99,36%
3.7	CPU-24	SEOP	Tubo em PVC - 200mm (LS)	m	190	R\$ 167,55	R\$ 211,52	R\$ 40.187,87	0,05%	99,41%

5.3.3	180650	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 0,60 m - película retrorrefletiva tipo I + SI - fornecimento e implantação	un	100	R\$ 294,73	R\$ 372,07	R\$ 37.206,72	0,04%	99,45%
6.3.1	5213464	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm	M	432	R\$ 64,10	R\$ 80,92	R\$ 34.957,37	0,04%	99,49%
3.6	CPU-23	SICRO3	Placa de advertência em aço, lado de 1,20 m - película retrorrefletiva tipo III + SI - fornecimento e implantação	un	24	R\$ 1.106,42	R\$ 1.396,74	R\$ 33.521,87	0,04%	99,53%
6.3.4	5213467	SEOP	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	120	R\$ 207,93	R\$ 262,49	R\$ 31.498,90	0,04%	99,56%
1.3.1	11340	Próprio	RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE BOCA DE LOBO	UN	300	R\$ 80,28	R\$ 101,35	R\$ 30.403,64	0,04%	99,60%
1.2.2	10005	SEOP	Barracão de madeira - Refeitório - 10 x 4 m	m²	40	R\$ 600,98	R\$ 758,68	R\$ 30.347,09	0,04%	99,63%
1.3.3	CPU-20	Próprio	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	5000	R\$ 4,64	R\$ 5,86	R\$ 29.287,68	0,03%	99,67%
3.17	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	8100	R\$ 2,82	R\$ 3,56	R\$ 28.835,74	0,03%	99,70%
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	R\$ 3,04	R\$ 3,84	R\$ 26.863,87	0,03%	99,73%
4.1.8	104482	SINAPI	ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL	H	600	R\$ 34,17	R\$ 43,14	R\$ 25.881,72	0,03%	99,76%
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	R\$ 2,91	R\$ 3,67	R\$ 25.683,25	0,03%	99,79%
5.3.2	180508	SEOP	Tubo em PVC - 150mm (LS)	m	190	R\$ 94,50	R\$ 119,30	R\$ 22.666,39	0,03%	99,82%
1.2.1	10767	SEOP	Barracão de madeira - Escritórios - 6,20 x 2,40 m	m²	29,76	R\$ 600,98	R\$ 758,68	R\$ 22.578,23	0,03%	99,84%
3.5	CPU-22	Próprio	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm	M	346	R\$ 50,50	R\$ 63,75	R\$ 22.057,92	0,03%	99,87%
5.4.4	CPU-12	Próprio	RECUPERAÇÃO DE TAMPA DE POÇO DE VISITA	UN	200	R\$ 72,34	R\$ 91,32	R\$ 18.264,91	0,02%	99,89%
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	R\$ 107,85	R\$ 136,15	R\$ 16.337,98	0,02%	99,91%
5.6.12	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	660	R\$ 19,45	R\$ 24,55	R\$ 16.205,43	0,02%	99,93%
1.2.3	10005	SEOP	Barracão de madeira - Almoxarifado - 6,00 x 2,40m	m²	18	R\$ 600,98	R\$ 758,68	R\$ 13.656,19	0,02%	99,94%
5.3.1	180102	SEOP	Tubo em PVC - 100mm (LS)	m	190	R\$ 53,17	R\$ 67,12	R\$ 12.753,14	0,01%	99,96%
1.2.4	10767	SEOP	Barracão de madeira - Banheiro com chuveiros e vasos - 4,30 x 2,30m	m²	9,89	R\$ 977,77	R\$ 1.234,34	R\$ 12.207,59	0,01%	99,97%
5.1.5	4915686	SICRO3	Limpeza e desobstrução de dispositivos de drenagem em OAE	un	1000	R\$ 4,99	R\$ 6,30	R\$ 6.299,38	0,01%	99,98%
5.6.8	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	100	R\$ 36,63	R\$ 46,24	R\$ 4.624,17	0,01%	99,99%
6.1.3	4011219	SICRO3	Base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor modificado	m³	160	R\$ 17,89	R\$ 22,58	R\$ 3.613,49	0,00%	99,99%
6.1.2	4011227	SICRO3	Sub-base de solo estabilizado granulometricamente sem mistura com material de jazida - 100% Proctor intermediário	m³	160	R\$ 16,32	R\$ 20,60	R\$ 3.296,38	0,00%	99,99%
3.14	CPU-31	Próprio	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm	M	57	R\$ 31,21	R\$ 39,40	R\$ 2.245,77	0,00%	100,00%
3.13	CPU-30	Próprio	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm	M	57	R\$ 22,60	R\$ 28,53	R\$ 1.626,22	0,00%	100,00%
3.12	CPU-29	Próprio	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm	M	57	R\$ 16,69	R\$ 21,07	R\$ 1.200,96	0,00%	100,00%

Total sem BDI	R\$ 68.466.609,13
Total do BDI	R\$ 17.965.638,24
Total Geral	R\$ 86.432.247,37

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