

**Registro de preços para eventual aquisição de insumos para obras de saneamento, pavimentação e urbanização**

Armação dos Búzios

EMOP E SINAPI 03/2023

Desonerada

BDI = 11,16%

**ANEXO I - ESTIMATIVA DE PREÇOS**

ÍTEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MAX.	QUANT. MIN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MX.	PREÇO TOTAL MIN.
<b>1 ARTEFATOS DE CONCRETO</b>										
1.1	EMOP	04248	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIM.C/06CM DE ESPE.SRESIST.MIN.35 MPA, COR NATURAL CINZA	M2	6.500,00	1.300,00	56,64	62,96	409.240,00	81.848,00
1.2	EMOP	04249	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIMENTAÇÃO, C/08CM DE ESPE.SRESIST.MIN.35 MPA, COR NATURAL CINZA	M2	30.000,00	6.000,00	66,16	73,54	2.206.200,00	441.240,00
1.3	EMOP	07997	LAJOTA PRE-FABRICADA P/PAVIMENTAÇÃO, C/06CM DE ESPE.S., RESIST. MINIMA DE 35 MPA,COLORIDA	M2	2.500,00	500,00	68,17	75,77	189.425,00	37.885,00
1.4	EMOP	07998	LAJOTA PRE-FABRICADA DE CONCRETO P/PAVIMENTAÇÃO, C/08CM DE ESPE.S., RESIST. MINIMA DE 35 MPA, COLORIDA	M2	6.500,00	1.300,00	71,67	79,67	517.855,00	103.571,00
1.5	SINAPI	04059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	M	4.000,00	800,00	38,03	42,27	169.080,00	33.816,00
1.6	SINAPI	41683	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE MOLDADO, COMP 80 CM, *30 X 10/10* (H X L1/L2)	UN	2.500,00	500,00	27,97	31,09	77.725,00	15.545,00
1.7	SINAPI	25071	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 9 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6136)	UN	5.750,00	1.150,00	2,58	2,87	16.502,50	3.300,50
1.8	SINAPI	34568	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	17.250,00	3.450,00	4,42	4,91	84.697,50	16.939,50
1.9	SINAPI	40334	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	M	1.400,00	280,00	101,21	112,51	157.514,00	31.502,80
1.10	EMOP	00533	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0400MM	M	6.000,00	1.200,00	144,20	160,29	961.740,00	192.348,00
1.11	EMOP	00534	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0500MM	M	6.000,00	1.200,00	190,00	211,20	1.267.200,00	253.440,00
1.12	SINAPI	07725	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE = 600 MM	M	4.700,00	940,00	221,00	245,66	1.154.602,00	230.920,40
1.13	EMOP	00538	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0800MM	M	2.450,00	490,00	381,00	423,52	1.037.624,00	207.524,80
1.14	EMOP	00539	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 0900MM	M	1.400,00	280,00	483,00	536,90	751.660,00	150.332,00
1.15	EMOP	00540	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1000MM	M	1.400,00	280,00	599,00	665,85	932.190,00	186.438,00
1.16	EMOP	00541	TUBO DE CONCRETO ARMADO, P/AGUAS PLUVIAIS, PA-1, SEM PINTURA, DE 1200MM	M	900,00	180,00	769,00	854,82	769.338,00	153.867,60
1.17	EMOP	00040	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,075M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	450,00	90,00	44,00	48,91	22.009,50	4.401,90
1.18	EMOP	00041	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,15M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	450,00	90,00	48,21	53,59	24.115,50	4.823,10
1.19	EMOP	00042	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 0,60M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1.950,00	390,00	88,58	98,47	192.016,50	38.403,30
1.20	EMOP	00044	ANEL DE CONCRETO CIRCULAR, COM 1,10M DEDIAMETRO X 0,30M DE ALTURA X 0,08M DE ESPESSURA	UN	1.200,00	240,00	186,43	207,24	248.688,00	49.737,60
1.21	EMOP	00045	PLACA DE CONCRETO INTERM.P/POCO DE VIS.DE ESG.SANIT.,ARMADA,ACORDO C/ESPEC. CEDAE, C/ABERT. EXCENTR. DIAM.1.30, C/ESPE.S.0,12M	UN	150,00	30,00	385,00	427,97	64.195,50	12.839,10
<b>Subtotal categoria 1</b>									<b>11.253.618,00</b>	<b>2.250.723,60</b>
<b>2 TUBOS E CONEXÕES PVC</b>										
2.1	EMOP	05116	TUBO DE PVC PARA ESGOTO, REFORÇADO, PONTA E BOLSA, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA, ABNT-NBR 7362, DE 100MM	M	9.600,00	1.920,00	31,83	35,38	339.648,00	67.929,60
2.2	SINAPI	38032	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM/ DE 160 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	12.000,00	2.400,00	59,27	65,88	790.560,00	158.112,00
2.3	SINAPI	38033	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM/ DE 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	700,00	140,00	100,75	111,99	78.393,00	15.678,60
2.4	SINAPI	38034	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 250 MM/ DE 250 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	750,00	150,00	157,83	175,44	131.580,00	26.316,00
2.5	SINAPI	38035	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM/ DE 315 MM , REDE COLETORA ESGOTO	M	2.200,00	440,00	232,19	258,10	567.820,00	113.564,00
2.6	SINAPI	38036	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 350 MM/ DE 355 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	700,00	140,00	312,79	347,70	243.390,00	48.678,00
2.7	SINAPI	38037	TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM/ DE 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	M	950,00	190,00	413,15	459,26	436.297,00	87.259,40
2.8	EMOP	07519	SELIM ELASTICO DE PVC, DE (150X100)MM	UN	2.400,00	480,00	32,14	35,73	85.752,00	17.150,40
2.9	EMOP	07520	TIL DE LIGACAO PREDIAL DE PVC-BBB, DE DN=(100X100)MM	UN	2.400,00	480,00	53,88	59,89	143.736,00	28.747,20
2.10	EMOP	07524	TAMPAO PARA TIL DE PVC, DE DN=100MM	UN	2.400,00	480,00	34,80	38,68	92.832,00	18.566,40
2.11	EMOP	07513	CURVA 45° DE PVC-PB, DE DN=100MM	UN	2.400,00	480,00	15,16	16,85	40.440,00	8.088,00
2.12	EMOP	07515	CURVA 90° DE PVC-PB, DE DN=100MM	UN	2.400,00	480,00	29,62	32,93	79.032,00	15.806,40
2.13	SINAPI	03893	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	2.400,00	480,00	18,57	20,64	49.536,00	9.907,20
2.14	EMOP	07514	CURVA 45° DE PVC-PB, DE DN=150MM	UN	50,00	10,00	125,31	139,29	6.964,50	1.392,90
2.15	EMOP	07516	CURVA 90° DE PVC-PB, DE DN=150MM	UN	50,00	10,00	151,71	168,84	8.432,00	1.686,40
2.16	EMOP	10713	JUNCAO PVC, ESGOTO, 45°, BBB, DE 150MM	UN	50,00	10,00	186,42	207,22	10.361,00	2.072,20
2.17	EMOP	10028	JUNCAO 45° PVC BBB NBR 7362 DN 200MM	UN	20,00	4,00	340,05	378,00	7.560,00	1.512,00
2.18	EMOP	10029	CURVA 45° PVC PB NBR 7362 DN 200MM	UN	20,00	4,00	201,90	224,43	4.488,60	897,72
2.19	EMOP	10030	CURVA 90° PVC PB NBR 7362 DN 200MM	UN	20,00	4,00	232,77	258,75	5.175,00	1.035,00
2.20	EMOP	10031	JUNCAO 45° PVC BBB NBR 7362 DN 250MM	UN	20,00	4,00	907,06	1.008,29	20.165,80	4.033,16
2.21	EMOP	10032	CURVA 45° PVC PB NBR 7362 DN 250MM	UN	20,00	4,00	437,75	486,60	9.732,00	1.946,40
2.22	EMOP	10033	CURVA 90° PVC PB NBR 7362 DN 250MM	UN	20,00	4,00	570,31	633,96	12.679,20	2.535,84
2.23	EMOP	10034	JUNCAO 45° PVC BBB NBR 7362 DN 300MM	UN	20,00	4,00	1.775,72	1.973,89	39.477,80	7.895,56
2.24	EMOP	10035	CURVA 45° PVC PB NBR 7362 DN 300MM	UN	20,00	4,00	1.048,56	1.165,58	23.311,60	4.662,32
2.25	EMOP	10036	CURVA 90° PVC PB NBR 7362 DN 300MM	UN	20,00	4,00	1.452,63	1.614,74	32.294,80	6.458,96

**Registro de preços para eventual aquisição de insumos para obras de saneamento, pavimentação e urbanização**

Armação dos Búzios

EMOP E SINAPI 03/2023

Desonerada

BDI = 11,16%

ANEXO I - ESTIMATIVA DE PREÇOS										
ÍTEM	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. MAX.	QUANT. MIN.	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL MX.	PREÇO TOTAL MIN.
<b>Subtotal categoria 2</b>									<b>3.259.658,30</b>	<b>651.931,66</b>
<b>3 TUBOS PEAD</b>										
3.1	SINAPI	41780	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 300 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1.100,00	220,00	322,42	358,40	394.240,00	78.848,00
3.2	SINAPI	41781	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *400* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	3.000,00	600,00	522,55	580,87	1.742.610,00	348.522,00
3.3	SINAPI	44812	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 500 MM (DRENAGEM/ESGOTO)	M	2.150,00	430,00	780,90	868,05	1.866.307,50	373.261,50
3.4	SINAPI	41782	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 600 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1.700,00	340,00	1.154,97	1.283,86	2.182.562,00	436.512,40
3.5	SINAPI	41783	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *800* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	1.150,00	230,00	1.878,60	2.088,25	2.401.487,50	480.297,50
3.6	SINAPI	41785	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI *1000* MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	920,00	184,00	2.893,95	3.216,91	2.959.557,20	591.911,44
3.7	SINAPI	41786	TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA, INTERNA LISA, JEI, DN/DI 1200 MM, PARA SANEAMENTO (DRENAGEM/ESGOTO)	M	736,00	147,20	3.999,61	4.445,97	3.272.233,92	654.446,78
<b>Subtotal categoria 3</b>									<b>14.818.998,12</b>	<b>2.963.799,62</b>
<b>4 AGREGADOS E PEDREIRA</b>										
4.1	EMOP	COMP PMAB 01	FORNECIMENTO DE PÓ DE PEDRA, INCLUSIVE TRANSPORTE	T	59.400,00	11.880,00	133,00	147,84	8.781.696,00	1.756.339,20
4.2	EMOP	COMP PMAB 02	FORNECIMENTO DE BRITA CORRIDA, INCLUSIVE TRANSPORTE	T	11.700,00	2.340,00	140,00	155,62	1.820.754,00	364.150,80
4.3	EMOP	COMP PMAB 03	FORNECIMENTO DE BRITA 0, INCLUSIVE TRANSPORTE	T	6.456,00	1.291,20	152,00	168,96	1.090.805,76	218.161,15
4.4	EMOP	COMP PMAB 04	FORNECIMENTO DE BRITA 1, INCLUSIVE TRANSPORTE	T	450,00	90,00	131,33	145,99	65.695,50	13.139,10
4.5	EMOP	COMP PMAB 05	FORNECIMENTO DE PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE TRANSPORTE	T	5.500,00	1.100,00	131,33	145,99	802.945,00	160.589,00
4.6	EMOP	COMP PMAB 06	FORNECIMENTO DE AREIA LAVADA GROSSA, INCLUSIVE TRANSPORTE	M3	630,00	126,00	108,00	120,05	75.631,50	15.126,30
4.7	EMOP	COMP PMAB 07	FORNECIMENTO DE PARALELEPIPEDOS, INCLUSIVE TRANSPORTE	M2	30.000,00	6.000,00	143,20	159,18	4.775.400,00	955.080,00
<b>Subtotal categoria 4</b>									<b>17.412.927,76</b>	<b>3.482.585,55</b>
<b>5 FUNDIÇÃO</b>										
5.1	EMOP	00507	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO, CIRCULAR, MISTO, NO DIAMETRO DE 60CM, TIPO PESADO, PESOTOTAL DE 106KG	UN	650,00	130,00	580,00	644,73	419.074,50	83.814,90
5.2	SINAPI	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	500,00	100,00	334,84	372,21	186.105,00	37.221,00
<b>Subtotal categoria 5</b>									<b>605.179,50</b>	<b>121.035,90</b>
<b>6 MATERIAIS ASFÁLTICOS E CIMENTÍCIOS</b>										
6.1	EMOP	00038	ASFALTO DILUIDO, CM-30, A GRANEL	KG	150.000,00	30.000,00	6,14	6,82	1.023.000,00	204.600,00
6.2	EMOP	14663	CIMENTO PORTLAND, CP III 40, RESISTENTE A SULFATOS, EM SACO DE 50KG	KG	560.000,00	112.000,00	0,58	0,65	364.000,00	72.800,00
6.3	EMOP	07244	CIMENTO PORTLAND CPV-ARI, ALTA RESISTENCIA INICIAL, NBR 5733, EM SACO DE 40KG	KG	280.000,00	56.000,00	0,71	0,79	221.200,00	44.240,00
<b>Subtotal categoria 6</b>									<b>1.608.200,00</b>	<b>321.640,00</b>
<b>TOTAL GERAL COM BDI</b>									<b>48.958.581,68</b>	<b>9.791.716,33</b>