

# CÂMARA MUNICIPAL DE SOORETAMA

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

OBRA : EXECUÇÃO DE REFORMA DA CÂMARA MUNICIPAL  
 LOCAL : SOORETAMA ES

REFERENCIAL PREÇOS: IOPES  
 DATA BASE: maio/2019  
 BDI: 30.9%

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Fls. 10  
 Livro do Espírito Santo  
 Câmara Municipal de Sooretama

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
1.1			<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				
1.1.1	IOPES	010208	Retirada de revestimento antigo em reboco	m2	30,21	R\$ 8,39	R\$ 253,46
1.1.2	IOPES	010209	Demolição de alvenaria	m2	0,10	R\$ 50,32	R\$ 5,03
1.1.3	IOPES	010214	Retirada de portas e janelas de madeira, inclusive batentes	m2	1,47	R\$ 13,42	R\$ 19,73
1.1.4	IOPES	010219	Demolição manual de concreto armado (EMOP 05.001.033)	m3	1,30	R\$ 277,82	R\$ 361,17
1.1.5	IOPES	010223	Retirada de aparelhos sanitários	und	2,00	R\$ 17,42	R\$ 34,84
1.1.6	IOPES	010224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	13,73	R\$ 14,77	R\$ 202,79
1.1.7	IOPES	010246	Lixamento de parede com pintura antiga PVA para recebimento de nova camada de tinta	m2	1.466,57	R\$ 3,17	R\$ 4.649,03
1.1.8	IOPES	010319	Remoção de pintura antiga a base de óleo ou esmalte sobre esquadrias	m2	40,92	R\$ 16,07	R\$ 657,58
1.1.9	ORSE	00032	Remoção de carpete	m2	36,36	R\$ 4,97	R\$ 180,86
1.1.10	IOPES	010323	Retirada de torneiras e registros	und	4,00	R\$ 9,25	R\$ 37,00
1.1.11	IOPES	010318	Remoção de forro em eucatex, sem aproveitamento do material	m2	90,82	R\$ 11,87	R\$ 1.078,03
1.1.12	IOPES	010255	Remoção de telhas cerâmicas, tipo colonial, inclusive cumeeiras	m2	77,66	R\$ 20,16	R\$ 1.565,63
1.1.13	IOPES	010210	Demolição manual de concreto simples (EMOP 05.001.001)	m3	0,41	R\$ 236,25	R\$ 96,86
1.1.14	IOPES	010215	Retirada de esquadrias metálicas	m2	3,99	R\$ 8,39	R\$ 33,48
<b>TOTAL DO ITEM 1</b>						<b>R\$ 9.175,49</b>	<b>R\$ 9.175,49</b>

Fls. 10  
 Livro do Espírito Santo  
 Câmara Municipal de Sooretama

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
2			<b>INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>				
2.1			<b>TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS</b>				
2.1.1	IOPES	020305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPES	m2	8,00	R\$ 227,53	R\$ 1.820,24
2.1.2	IOPES	020339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edifício (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	391,30	R\$ 11,77	R\$ 4.605,60
2.1.3	IOPES	020344	Mobilização e desmobilização de contêiner locado para barracão de obra	und	2,00	R\$ 959,93	R\$ 1.919,86
2.1.4	IOPES	020355	Aluguel mensal contêiner sanitário, incl. porta, bôsc, 2 pios luz, 1 pto aterr., 3vasos, 3lavatórios, calha mictrório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	4,00	R\$ 877,03	R\$ 3.508,12
2.1.5	IOPES	020356	Aluguel mensal contêiner para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação.	ms	4,00	R\$ 589,05	R\$ 2.356,20
			<b>TOTAL DO ITEM 2</b>			<b>R\$</b>	<b>14.210,02</b>
3			<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
3.1			<b>ESCAVAÇÕES</b>				
3.1.1	IOPES	030101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	m3	0,54	R\$ 47,99	R\$ 25,91
3.1.2	IOPES	030119	Aplicamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	1,08	R\$ 25,11	R\$ 27,12
			<b>TOTAL DO ITEM 3</b>			<b>R\$</b>	<b>53,03</b>
4			<b>ESTRUTURAS</b>				
4.1			<b>INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>				
4.1.1	IOPES	040231	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto magro com consumo mínimo de cimento de 250 kg/m³ (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,05	R\$ 530,35	R\$ 26,52
4.1.2	IOPES	040237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	0,43	R\$ 586,31	R\$ 252,11
4.1.3	IOPES	040243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	7,72	R\$ 8,80	R\$ 67,94

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
4.2			<b>SUPER-ESTRUTURA</b>				
4.2.1	IOPES	040328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	kg	49,61	R\$ 8,80	R\$ 436,57
4.2.2	IOPES	040033	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	kg	22,12	R\$ 8,80	R\$ 194,66
<b>TOTAL DO ITEM 4</b>							<b>R\$ 977,79</b>
5			<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				
5.1			<b>ALVENARIA ESTRUTURAL</b>				
5.1.1	IOPES	050501	Avenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	m2	5,90	R\$ 104,42	R\$ 616,08
5.1.2	IOPES	050502	Avenaria de blocos de concreto estrut. (19x19x39cm) cheios, c/ resist. mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas de 10mm e esp. da parede s/ revest. 19cm	m2	6,00	R\$ 197,20	R\$ 1.183,20
5.2			<b>ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
5.2.1	IOPES	050606	Avenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, esp. das juntas 12mm e esp. das paredes s/ revestimento, 10cm (bloco comprado na fábrica, posto obra)	m2	3,38	R\$ 53,35	R\$ 180,32
<b>TOTAL DO ITEM 5</b>							<b>R\$ 1.979,60</b>
6			<b>TETOS E FORROS</b>				
6.1			<b>REBAIXAMENTOS</b>				
6.1.1	IOPES	110201	Forro de gesso acabamento tipo liso	m2	90,82	R\$ 34,47	R\$ 3.130,57
<b>TOTAL DO ITEM 6</b>							<b>R\$ 3.130,57</b>

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
7			<b>REVESTIMENTO DE PAREDES</b>				
7.1			<b>REVESTIMENTO COM ARGAMASSA</b>				
7.1.1	IOPEs	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m2	48,43	R\$ 5,89	R\$ 285,25
7.2			<b>REVESTIMENTO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA</b>				
7.2.1	IOPEs	120303	Reboco tipo paulista de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 25 mm	m2	48,43	R\$ 49,72	R\$ 2.407,94
<b>TOTAL DO ITEM 7</b>						<b>R\$</b>	<b>2.693,19</b>
8			<b>PINTURA</b>				
8.1			<b>SOBRE PAREDES E FORROS</b>				
8.1.1	IOPEs	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m2	1.466,57	R\$ 23,21	R\$ 34.039,09
8.2			<b>SOBRE CONCRETO OU BLOCOS CERÂMICOS APARENTES</b>				
8.2.1	IOPEs	190203	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, sobre concreto ou blocos de concreto, a três demãos	m2	203,55	R\$ 21,91	R\$ 4.459,78
8.3			<b>SOBRE MADEIRA</b>				
8.3.1	IOPEs	190302	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, inclusive fundo branco nivelador, em madeira, a duas demãos	m2	11,22	R\$ 24,11	R\$ 270,51
8.3.2	IOPEs	190303	Pintura com verniz brilhante, linha Premium, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, em madeira, a três demãos	m2	31,50	R\$ 24,65	R\$ 776,48
8.4			<b>SOBRE METAL</b>				
8.4.1	IOPEs	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suviniil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m2	50,12	R\$ 20,17	R\$ 1.010,92

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
8.5			<b>SOBRE PISOS</b>				
8.5.1	IOPES	190603	Pintura sobre pisos, marcas de referência Novacor, Coral ou Suvini, a duas demãos, Linha Premium	m2	78,10	R\$ 19,05	R\$ 1.487,81
8.5.2	IOPES	190605	Aplicação de resina epoxi sobre piso em concreto polido, Intergard 2005 - ref. Internacional ou equiv., a três demãos, com aplicador de selador a base de epoxi, 1 demão	m2	37,81	R\$ 61,99	R\$ 2.343,84
<b>TOTAL DO ITEM 8</b>						<b>R\$</b>	<b>44.388,43</b>
9			<b>PISOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				
9.1			<b>ACABAMENTOS</b>				
9.1.1	ORSE	05014	Fornecimento e Instalação de Carpete Berber Point 650 da Beaulieu e=6mm	m2	36,36	R\$ 124,36	R\$ 4.521,55
9.1.2	IOPES	130209	Piso de cimentado camurçado executado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, esp. 3.0cm	m2	0,75	R\$ 75,86	R\$ 56,90
<b>TOTAL DO ITEM 9</b>						<b>R\$</b>	<b>4.578,44</b>
10			<b>APARELHOS HIDRO-SANITÁRIOS</b>				
10.1			<b>LOUÇAS</b>				
10.1.1	IOPES	170524	Cabide simples de um gancho, linha Versailles, ref. 08, acabamento cromado, da Moldenox, Decol ou Deca	und	4,00	R\$ 74,56	R\$ 298,24
10.1.2	IOPES	170126	Bacia sifonada de louça branca sem abertura frontal para portadores de necessidades especiais, Vogue Plus Conforto - Linha Conforto, mod P510, incl: assento políester, ref.AP51, marca de ref. Deca ou equivalente, sem abertura frontal	und	1,00	R\$ 1.766,67	R\$ 1.766,67
10.1.3	IOPES	170128	Lavatório de louça branca com coluna suspensa, linha Vogue Plus Confort para portadores de necessidades especiais, marca de referencia DECA, Celite ou Ideal Standart, inclusive valvula, sifão e engates, exclusive torneira	und	1,00	R\$ 966,28	R\$ 966,28

Fig. 24

Canara Municipal de Sorocaba  
Estado de Espírito Santo

Canara Municipal de Sorocaba  
Estado de Espírito Santo

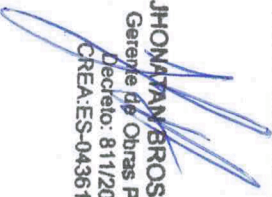


# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
11.5.6	IOPES	180217	Espelho para caixa estampada 4 x 2"	und	3,00	R\$ 8,61	R\$ 25,83
11.5.7	SINAPI	72337	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	und	9,00	R\$ 31,60	R\$ 284,39
11.5.8	SINAPI	92004	Tomada baixa de embutir (2 módulos), 2P+T 10 A, incluindo suporte e placa - fornecimento e instalação. AF 12/2015	und	13,00	R\$ 47,45	R\$ 616,87
11.5.9	ORSE	12115	Tomada para uso geral, 2p + t, ABNT, de sobrepor, 10 A, com caixa, "Sistema X".	und	10,00	R\$ 36,49	R\$ 364,95
<b>TOTAL DO ITEM 11</b>							<b>R\$ 20.081,65</b>
12	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES INTERNOS E EXTERNOS</b>						
12.1	<b>DIVERSOS INTERNOS</b>						
12.1.1	ORSE	04264	Corrimão em aço inox, escovado, d=1 1/2"	m	5,30	R\$ 113,97	R\$ 604,07
12.1.2	ORSE	12127	Barra de apoio, para lavatório, tres lados, fixa, em aço inox, l= 40x 60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	m	1,00	R\$ 430,10	R\$ 430,10
12.1.3	ORSE	12129	Barra de apoio, para vaso sanitário, dupla, fixa, direita ou esquerda, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar	m	1,00	R\$ 794,07	R\$ 794,07
12.1.4	ORSE	130222	Revestimento de piso com placas de borracha plurgoma preto pastilhado ou equivalente, inclusive aremate	m2	2,40	R\$ 112,77	R\$ 270,65
12.1.5	IOPES	142104	Sifão em PVC para pia de cozinha ou lavatório 1x1 1/2"	und	1,00	R\$ 28,85	R\$ 28,85
12.1.6	IOPES	142117	Tampa para ralo, em aço inox, de 100x100mm	und	4,00	R\$ 19,92	R\$ 79,68
12.1.7	IOPES	142301	Revisões e reparos em torneiras e registros	und	2,00	R\$ 18,52	R\$ 37,04
12.2	<b>ESPELHOS</b>						
12.2.1	IOPES	080201	Espelho para banheiros espessura 4 mm, incluindo chapa compensada 10 mm, moldura de alumínio em perfil L 3/4", fixado com parafusos cromados	m2	2,24	R\$ 504,04	R\$ 1.129,05
12.3	<b>GRADES E PORTÕES</b>						
12.3.1	IOPES	071105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m2	2,30	R\$ 285,90	R\$ 657,57
12.4	<b>DIVERSOS EXTERNOS</b>						
12.4.1	ORSE	00278	Limpeza (Lavagem) de telhas	m2	388,31	R\$ 3,31	R\$ 1.285,99
12.4.2	ORSE	04408	Restauração - Lavagem de paredes com cloro líquido	m2	203,55	R\$ 4,10	R\$ 833,98
12.4.3	IOPES	090212	Cobertura nova de telhas cerâmicas tipo capa e canal inclusive cumeeiras (telhas compradas na fábrica, posto obra)	m2	77,66	R\$ 111,84	R\$ 8.685,49

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
12.4.4	IOPES	200513	Escada tipo marinho de tubo de ferro 1" e 3/4", com h=4,20m, para acesso a caixa d'água, inclusive pintura em esmalte sintético, conforme detalhe em projeto	und	1,00	R\$ 1.157,39	R\$ 1.157,39
12.4.5	IOPES	200573	Bicicletário em tubo de ferro galvanizado 1" e ferro liso 1/2", inclusive pintura, conforme projeto padrão SEDU	m	5,00	R\$ 169,67	R\$ 848,35
12.4.6	SINAPI	86958	Mão francesa em barra de ferro chato retangular 2" X 1/4", reforçada, 30 X 25 cm	und	5,00	R\$ 21,52	R\$ 107,60
12.4.7	IOPES	210301	Guarda corpo de tubo de ferro galvanizado, diâm. 3" e 2", h=0,8 m inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	15,15	R\$ 268,24	R\$ 4.063,84
12.4.8	IOPES	210302	Corrimão de tubo de ferro galvanizado diâmetro 3" com chumbadores a cada 1,50m, inclusive pintura a óleo ou esmalte	m	11,70	R\$ 201,61	R\$ 2.358,84
12.4.9	ORSE	04866	Remoção e reassentamento de todo	m2	39,53	R\$ 38,39	R\$ 1.517,67
12.4.10	IOPES	090312	Calha em chapa galvanizada com largura de 40 cm	m	12,00	R\$ 150,10	R\$ 1.801,20
12.4.11	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, para esgoto, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	m	10,40	R\$ 62,18	R\$ 646,67
12.4.12	ORSE	11104	Planta - Maria-sem-vergonha (Impatiens Walleriana), fornecimento e plantio	m2	50,00	R\$ 8,27	R\$ 413,64
12.4.13	ORSE	03319	Fornecimento e plantio de herbáceas ornamentais (pingo de ouro)	und	90,00	R\$ 3,00	R\$ 269,78
12.4.14	ORSE	08852	Planta - Vinca ou boa noite (catharantus roseus), h=0,30m, fornecimento e plantio	und	30,00	R\$ 11,91	R\$ 357,36
TOTAL DO ITEM 12						R\$	28.378,88
TOTAL GERAL						R\$	134.423,49

  
**JHONATAN BROSEGHINI**  
 Gerente de Obras Públicas  
 Decreto: 8111/2017  
 CREA:ES-043618/D

Câmara Municipal de Sorocaba  
 Avenida do Espírito Santo  
 Fica: 