



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

38 8  
Nº Rubrica

OBRA: AMPLIAÇÃO DO ABRIGO MUNICIPAL  
LOCAL: SOORETAMA ES

REFERENCIAL PREÇOS: IOPEs  
DATA BASE: JANEIRO -2018  
BDI: 30.9%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1.1	IOPEs	20305	Placa de obra nas dimensões de 2,0 x 4,0 m, padrão IOPEs	M²	8,00	R\$ 186,19	R\$ 1.489,52
1.2	IOPEs	20344	Mobilização e desmobilização de contêiner locado para barracão de obra	und	1,00	R\$ 916,30	R\$ 916,30
1.3	IOPEs	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	M²	145,00	R\$ 18,98	R\$ 2.752,10
1.4	IOPEs	20356	Aluguel mensal container para almoxarifado, incl. porta, 2 janelas, 1 pt iluminação, isolamento térmico (teto), piso em comp. Naval pintado, cert. NR18, incl. laudo descontaminação	MS	6,00	R\$ 466,00	R\$ 2.796,00
1.5	IOPEs	20350	Tapume Teia Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adeseivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/h=30cm e rosa c/h=10cm (Reaproveitamento 2x)	M	40,00	R\$ 142,31	R\$ 5.692,40
						<b>TOTAL ITEM 01:</b>	<b>R\$ 13.646,32</b>
<b>2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							
2.1	IOPEs	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1,50 m de profundidade	M³	30,00	R\$ 45,19	R\$ 1.355,70
2.2	IOPEs	30211	Reaterro de valas, exclusive compactação	M³	22,10	R\$ 6,26	R\$ 138,35
2.3	IOPEs	30206	Aterro manual para regularização do terreno em areia, inclusive adensamento hidráulico e fornecimento do material (máximo de 100m³)	M³	12,75	R\$ 110,37	R\$ 1.407,22
						<b>TOTAL ITEM 02:</b>	<b>R\$ 2.901,28</b>
<b>3 INFRAESTRUTURA</b>							
3.1	IOPEs	40231	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	1,70	R\$ 482,88	R\$ 820,90
3.2	IOPEs	40249	Fôrma de tábuas de madeira de 2,5x30,0cm, levando-se em conta utilização 1 vez (incluindo o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	M²	64,20	R\$ 301,87	R\$ 19.380,05
3.3	IOPEs	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	248,75	R\$ 7,07	R\$ 1.758,66
3.4	IOPEs	40245	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	Kg	63,10	R\$ 7,55	R\$ 476,41
3.5	IOPEs	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	7,90	R\$ 532,12	R\$ 4.203,75
3.6	IOPEs	100203	Pintura impermeabilizante com igolifex ou equivalente a 3 demãos	M²	45,00	R\$ 41,40	R\$ 1.863,00
						<b>TOTAL ITEM 03:</b>	<b>R\$ 28.502,77</b>
<b>4 SUPER-ESTRUTURA</b>							
4.1	IOPEs	40339	Forma de chapas madeira compensada resinada, esp. 12mm, levando-se em conta a utilização 3 vezes, reforçadas com sarrafos de madeira de 2,5 x 10,0cm (incl material, corte, montagem, escoras em eucalipto e desforma)	M²	130,30	R\$ 162,53	R\$ 21.177,66
4.2	IOPEs	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	250,00	R\$ 7,07	R\$ 1.767,50
4.3	IOPEs	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4,0 a 7,0mm	Kg	124,60	R\$ 7,15	R\$ 890,89
4.4	IOPEs	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	5,62	R\$ 532,12	R\$ 2.990,51
						<b>TOTAL ITEM 04:</b>	<b>R\$ 26.826,56</b>
<b>5 LAJE DE PISO</b>							
5.1	IOPEs	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6,3 a 10,0 mm	Kg	348,20	R\$ 7,07	R\$ 2.461,77
5.2	IOPEs	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M³	8,50	R\$ 532,12	R\$ 4.523,02
5.3	IOPEs	130104	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 5cm	M²	85,00	R\$ 29,37	R\$ 2.496,45
						<b>TOTAL ITEM 05:</b>	<b>R\$ 9.481,24</b>
<b>6 SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO ( PAREDES )</b>							
6.1	IOPEs	50605	Alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm, assentados c/argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia traço 1:0,5:8, juntas 12mm e esp. das paredes s/revestimento, 10cm	M²	262,20	R\$ 55,92	R\$ 14.662,22
6.2	IOPEs	50301	Verga/contraverga reta de concreto armado 10 x 5 cm, Fck = 15 MPa, inclusive forma, armação e desforma	M	22,50	R\$ 9,86	R\$ 221,85
						<b>TOTAL ITEM 06:</b>	<b>R\$ 14.884,07</b>
<b>7 RESVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO</b>							
7.1	IOPEs	120308	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada no traço 1:3, espessura 5mm, com utilização de impermeabilizante	M²	524,40	R\$ 6,18	R\$ 3.240,79
7.2	IOPEs	120301	Emboço de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 20 mm	M²	524,40	R\$ 27,23	R\$ 14.279,41
7.3	IOPEs	120302	Reboco de argamassa de cimento, cal hidratada CH1 e areia média ou grossa lavada no traço 1:0,5:6, espessura 5mm	M²	469,50	R\$ 19,41	R\$ 9.113,00
7.4	IOPEs	190103	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa acrílica, marcas de referência SuviniL Coral ou Metalatex	M²	215,55	R\$ 16,74	R\$ 3.608,31
7.5	IOPEs	190101	Emassamento de paredes e forros, com duas demãos de massa à base de PVA, marcas de referência SuviniL Coral ou Metalatex	M²	259,07	R\$ 11,74	R\$ 3.041,48
7.6	IOPEs	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência SuviniL Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, emparedes e forros, a três demãos	M²	215,55	R\$ 21,06	R\$ 4.539,48
7.7	IOPEs	190104	Pintura com tinta látex PVA, marcas de referência SuviniL Coral ou Metalatex, inclusive selador em paredes e forros, a três demãos	M²	259,07	R\$ 19,95	R\$ 5.168,45
7.8	IOPEs	120201	Azulejo branco 15 x 15 cm, juntas a prumo, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento com cimento branco, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello	M²	57,00	R\$ 62,13	R\$ 3.541,41
7.9	IOPEs	130219	Piso cerâmico 45x45cm, PEI 5, Cargo Plus Gray, marcas de referência Eliane, Cecrisa ou Portobello, assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	M²	85,00	R\$ 70,76	R\$ 6.014,60
						<b>TOTAL ITEM 07:</b>	<b>R\$ 52.546,93</b>
<b>8 RODAPÉS / SOLEIRAS / PEITORIL / ESQUADRIAS</b>							
8.1	IOPEs	130308	Soleira de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm	M	5,10	R\$ 48,54	R\$ 247,55
8.2	IOPEs	130317	Peitoril de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm	M	6,60	R\$ 72,51	R\$ 478,57
8.3	IOPEs	130317	Chapim de granito cinza polido, 15 cm, esp. 3cm ( Modificado )	M	65,10	R\$ 72,51	R\$ 3.995,30
8.4	IOPEs	170220	Bancada de granito com espessura de 2 cm	M²	1,05	R\$ 371,82	R\$ 390,41
8.5	IOPEs	60102	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de balente, nas dimensões de 0,70 x 2,10m	und	1,00	R\$ 243,12	R\$ 243,12



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA  
ESTADO DO ESPIRITO SANTO

39  
Nº  
Rit

REFERENCIAL PREÇOS: IOPES  
DATA BASE: JANEIRO -2018  
BDI: 30.9%

OBRA : AMPLIAÇÃO DO ABRIGO MUNICIPAL  
LOCAL : SOORETAMA ES

PLANILHA ORÇAMENTARIA

8.6	IOPES	60103	Marco de madeira de lei de 1" (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	3,00	R\$	243,12	R\$	729,36
8.7	IOPES	61302	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivemarco, nas dim.: 0.70 x 2.10 m	und	1,00	R\$	813,48	R\$	813,48
8.8	IOPES	61303	Porta em madeira de lei tipo angelim pedra ou equiv.c/enchimento em madeira 1a. qualidade esp. 30mm p/pintura, inclusive alizares, dobradiças e fechadura externa em latão cromado LaFonte ou equiv., exclusivemarco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	3,00	R\$	830,78	R\$	2.492,34
8.9	IOPES	71701	Janela de correr para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, incl. puxador com tranca alizar, caixilho e contramarco, exclusive vidro	M²	5,50	R\$	411,13	R\$	2.261,22
8.10	IOPES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	M²	0,96	R\$	443,49	R\$	425,75
8.11	IOPES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	M²	6,46	R\$	107,34	R\$	693,42
								<b>TOTAL ITEM 08:</b>	<b>R\$ 12.770,51</b>
<b>9</b>			<b>COBERTURA</b>						
9.1	IOPES	40602	Leje pré-fabricada treliçada, sobrecarga 300 Kg/m2, vão de 3.5m a 4.3m, capeamento 4cm, esp. 12cm, Fck= 150 Kg/cm2	M²	85,00	R\$	104,04	R\$	8.843,40
9.2	IOPES	90102	Estrutura de madeira de lei tipo Paraju, peroba mica, angelim pedra ou equivalente para telhado de telha ondulada de fibrocimento esp. 6mm, com pontaletes e caibros, inclusive tratamento com cupinicida, exclusive telhas	M²	85,00	R\$	87,66	R\$	7.451,10
9.3	IOPES	90202	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6.0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M²	85,00	R\$	44,43	R\$	3.776,55
9.4	IOPES	90302	Rufo de chapa metálica nº 26 com largura de 30 cm	M	42,20	R\$	30,62	R\$	1.292,16
9.5	IOPES	90312	Caixa em chapa galvanizada com largura de 40 cm	M	20,95	R\$	106,08	R\$	2.222,38
9.6	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, ( caíha ), diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	15,00	R\$	52,96	R\$	794,40
								<b>TOTAL ITEM 09:</b>	<b>R\$ 24.379,99</b>
<b>10</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA / HIDRÁULICA</b>						
10.1	IOPES	150306	Quadro de distribuição de energia, de embutir, com 12 divisões modulares com barramento	und	1,00	R\$	451,98	R\$	451,98
10.2	IOPES	151801	Ponto padrão de luz no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa estampada 4x4" (1 und)	und	8,00	R\$	160,63	R\$	1.285,04
10.3	IOPES	180102	Luminária p/ duas lâmpadas fluorescentes 40W, completa, c/ reator duplo-127V partida rápida e alto fator de potência, soquete antivibratório e lâmpada fluorescente 40W-127V	und	8,00	R\$	111,68	R\$	893,44
10.4	IOPES	151803	Ponto padrão de tomada 2 pólos mais terra - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões(5.0m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.5m) e caixa estampada 4x2" (1 und)	und	10,00	R\$	164,37	R\$	1.643,70
10.5	IOPES	180201	Tomada padrão brasileiro linha branca, NBR 14136 2 polos + terra 10A/250V, com placa 4x2"	und	10,00	R\$	27,53	R\$	275,30
10.6	IOPES	180205	Interruptor de duas teclas simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	3,00	R\$	33,38	R\$	100,14
10.7	IOPES	151811	Ponto padrão de interruptor de 1 tecla simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (19.4m) e caixaestampada 4x2" (1 und)	und	2,00	R\$	171,68	R\$	343,36
10.8	IOPES	180204	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V, com placa 4x2"	und	2,00	R\$	22,96	R\$	45,92
10.9	IOPES	151812	Ponto padrão de interruptor de 2 teclas simples e 1 tomada dois pólos mais terra 10A/250V - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (22.9m) e caixaestampada 4x2" (1 und)	und	3,00	R\$	189,29	R\$	567,87
10.10	IOPES	141909	Tubo de PVC rígido soldável branco, diâmetro 100mm (4"), inclusive conexões	M	15,00	R\$	52,96	R\$	794,40
10.11	IOPES	140707	Ponto para caixa sifonada, inclusive caixa sifonada pvc 150x150x50mm com grelha em pvc	PT	2,00	R\$	129,76	R\$	259,52
10.12	IOPES	140705	Ponto para esgoto primário (vaso sanitário)	PT	2,00	R\$	92,18	R\$	184,36
10.13	IOPES	140701	Ponto de água fria (lavatório, tanque, pia de cozinha, etc...)	PT	2,00	R\$	76,22	R\$	152,44
10.14	IOPES	140702	Ponto com registro de pressão (chuveiro, caixa de descarga, etc...)	PT	2,00	R\$	137,14	R\$	274,28
10.15	IOPES	170538	Chuveiro frio de PVC, marcas de referência Atlas, Cipla ou Akros	und	2,00	R\$	19,18	R\$	38,36
10.16	IOPES	170116	Vaso sanitário padrão popular completo com acessórios para ligação, marcas de referência Deca, Celite oudeal Standard, inclusive assento plástico	und	2,00	R\$	397,73	R\$	795,46
10.17	IOPES	170133	Cuba louça branca oval, de embutir, Mod. L37, marca de ref. Deca incl. válvula e sifão, exclusive torneira.	und	2,00	R\$	286,80	R\$	573,60
10.18	IOPES	170315	Torneira pressão cromada diam. 1/2" para pia, marcas de referência Fabrimar, Deca ou Doccol	und	2,00	R\$	102,56	R\$	205,12
10.19	IOPES	140903	Tubo PVC rígido para esgoto no diâmetro de 100mm incluindo escavação e aterro com areia	M	10,00	R\$	41,73	R\$	417,30
10.20	IOPES	170540	Reservatório de polietileno de 1000l, inclusive peça de madeira 6x16cm para apoio, exclusive flanges e torneira de bóia	und	1,00	R\$	709,29	R\$	709,29
10.21	IOPES	142120	Torneira de bóia de PVC, diâm. 1" (25mm)	und	1,00	R\$	87,14	R\$	87,14
								<b>TOTAL ITEM 10:</b>	<b>R\$ 10.098,02</b>
<b>11</b>			<b>PAISAGISMO E URBANIZAÇÃO</b>						
11.1	IOPES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	M²	31,85	R\$	266,50	R\$	8.488,03
11.2	IOPES	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	M²	5,00	R\$	503,35	R\$	2.516,75
								<b>TOTAL ITEM 11:</b>	<b>R\$ 11.004,78</b>
<b>12</b>			<b>LIMPEZA GERAL</b>						
12.1	IOPES	200401	Limpeza geral da obra	M²	145,00	R\$	9,73	R\$	1.410,85
								<b>TOTAL ITEM 12:</b>	<b>R\$ 1.410,85</b>
								<b>TOTAL GERAL:</b>	<b>R\$ 208.453,31</b>

Jhonatan Broseghini  
Engenheiro Civil  
CREAVES 043618/D  
Gerente de Obras Públicas da PMS  
Decreto: 811/2017