



PREFEITURA MUNICIPAL DE SOORETAMA ESTADO DO ESPIRITO SANTO

03
Nº Rubrica

REFERENCIAL PREÇOS: IOPEs
DATA BASE: SET/2018
BDI: 30.9%

OBRA: CONSTRUÇÃO DE AREA RECREATIVA PARA O EMEF PEDRO BALBINO DE MENEZES
LOCAL: BAIRRO CENTRO, SOORETAMA-ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITARIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				
1.1.1	IOPEs	10209	Demolição de alvenaria	m3	0,90	R\$ 48,09	R\$ 43,28
1.1.2	IOPEs	10224	Retirada de grades, gradis, alambrados, cercas e portões	m2	31,50	R\$ 14,11	R\$ 444,47
2			INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS				
2.1			TAPUMES, BARRAÇÕES E COBERTURAS				
2.1.1	IOPEs	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, padrão IOPEs	m2	8,00	R\$ 277,46	R\$ 2.219,68
2.1.2	IOPEs	20339	Locação de andaime metálico para trabalho em fachada de edificio (aluguel de 1 m² por 1 mês) inclusive frete, montagem e desmontagem	m2	294,00	R\$ 11,81	R\$ 3.472,14
2.1.3	IOPEs	20344	Mobilização e desmobilização de container locado para barracão de obra	und	2,00	R\$ 1.034,11	R\$ 2.068,22
2.1.4	IOPEs	20350	Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", c/adesivo "IOPEs" 60x60cm a cada 10m, incl. faixas pint. esmalte sint. cores azul c/ h=30cm e rosa c/ h=10cm (Reaproveitamento 2x)	m	90,00	R\$ 150,64	R\$ 13.557,60
2.1.5	IOPEs	20355	Aluguel mensal container sanitário, incl porta, básc, 2 ptoz luz, 1 pto aterram., 3vasos, 3lavatórios, calha mictório, 6 chuveiros (1 elétrico), torn., registros, piso comp. Naval pintado, cert NR18 e laudo descontaminação	ms	4,00	R\$ 719,95	R\$ 2.879,80
2.1.6	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	4,00	R\$ 436,33	R\$ 1.745,32
2.1.7	IOPEs	20710	Reservatório de poliestileno de 500L, incl. suporte em madeira de 7x12cm e 5x7cm, elevado de 4m, conf. projeto (1 utilização)	und	1,00	R\$ 1.588,82	R\$ 1.588,82
2.1.8	IOPEs	20712	Rede de água com padrão de entrada d'água diâm. 3/4", conf. espec. CESAN, incl. tubos e conexões para alimentação, distribuição, extrator e limpeza, cons. o padrão a 25m, conf. projeto (1 utilização)	m	25,00	R\$ 37,06	R\$ 926,50
TOTAL DO ITEM 1						R\$	487,75

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
2.1.9	IOPEs	20713	Rede de luz, incl. padrão entrada de energia trifás., cabo de ligação até barracões, quadro de distrib., disj. e chave de força (quando necessário), cons. 20m entre padrão entrada e QDG, conf. projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 447,91	R\$ 2.239,55
2.1.10	IOPEs	20714	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, inclusive tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m, conforme projeto (1 utilização)	m	5,00	R\$ 309,09	R\$ 1.545,45
3			MOVIMENTO DE TERRA			TOTAL DO ITEM 2	R\$ 32.243,08
3.1			ESCAVAÇÕES				
3.1.1	IOPEs	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m3	36,00	R\$ 45,87	R\$ 1.651,32
3.1.2	IOPEs	30119	Apilamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m2	60,00	R\$ 23,99	R\$ 1.439,40
3.2			REATERRO E COMPACTAÇÃO				
3.2.1	IOPEs	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m3	28,50	R\$ 49,39	R\$ 1.407,62
3.3			TRANSPORTES				
3.3.1	IOPEs	30304	Índice de preço para remoção de entulho decorrente da execução de obras (Classe A CONAMA - NBR 10.004 - Classe II-B), incluindo aluguel da caçamba, carga, transporte e descarga em área licenciada	m3	10,92	R\$ 59,68	R\$ 651,71
4			ESTRUTURAS			TOTAL DO ITEM 3	R\$ 5.150,04
4.1			INFRA-ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)				
4.1.1	IOPEs	40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluído o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m2	30,00	R\$ 114,34	R\$ 3.430,20
4.1.2	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	1,00	R\$ 496,79	R\$ 496,79
4.1.3	IOPEs	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m3	2,00	R\$ 556,17	R\$ 1.112,34
4.1.4	IOPEs	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	147,00	R\$ 8,76	R\$ 1.287,72
4.1.5	IOPEs	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	54,50	R\$ 8,81	R\$ 480,15
						TOTAL DO ITEM 4	R\$ 6.807,20





ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
5			PAREDES E PAINÉIS				
5.1			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
5.1.1	IOPEs	50501	Alvenaria 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	117,60	R\$ 117,60	R\$ 13.829,76
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
5.2.1	IOPEs	50601	Alvenaria de blocos de concreto 9x19x39cm, c/ resist. mínimo a compres. 2.5 MPa, assent. c/ arg. de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0.5:8 esp. das juntas 10mm e esp. das paredes, s/ rev. 9cm	m2	18,00	R\$ 47,97	R\$ 863,46
6			ESQUADRIAS METÁLICAS				
6.1			DEGRAUS, RODAPÉS, SOLEIRAS E PEITORIS				
6.1.1	COMPOSIÇÃO	01	Chapim de granito esp. 2 cm e largura de 15 cm a 20cm, inclusive pingueira nos dois lados	m	123,00	R\$ 51,80	R\$ 6.371,40
7			PINTURA				
7.1			SOBRE PAREDES E FORROS				
7.1.1	IOPEs	190117	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral e Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a duas demãos	m2	343,40	R\$ 18,13	R\$ 6.225,84
8			SERVIÇOS COMPLEMENTARES EXTERNOS				
8.1			MUROS E FECHAMENTOS				
8.1.1	IOPEs	200101	Alambrado c/ tela losangular de arame fio 12 malha 2" revest. em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 2 1/2" e horizontal de 1" incl. portão, pintados com esmalte sobre fundo anticorrosivo	m2	321,25	R\$ 163,68	R\$ 52.582,20
8.2			PAVIMENTAÇÃO				
8.2.1	IOPEs	200202	Meio-fio de concreto pré-moldado com dimensões de 15x12x30x100 cm, rejuntados com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	m	78,00	R\$ 45,55	R\$ 3.552,90
8.2.2	IOPEs	200237	Blocos pré-moldados de concreto tipo pavi-s ou equivalente, espessura de 6 cm e resistência a compressão mínima de 35MPa, assentados sobre colchão de pó de pedra na espessura de 10 cm	m2	163,80	R\$ 58,09	R\$ 9.515,14
8.2.3	IOPEs	200253	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico pastilhado, vermelho, dim. 20x20 cm, esp. 1.5cm, assentado com pasta de cimento colante, exclusive regularização e lastro	m2	32,06	R\$ 60,17	R\$ 1.929,05
			TOTAL DO ITEM 4			R\$	14.693,22
			TOTAL DO ITEM 5			R\$	6.371,40
			TOTAL DO ITEM 6			R\$	6.225,84


 N.º _____
 Data: _____

ITEM	REFERENCIAL DE PREÇOS	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALOR UNITÁRIO (R\$) / INCLUSO BDI	VALOR TOTAL (R\$) / INCLUSO BDI
8.3			DIVERSOS EXTERNOS				
8.3.1	IOPEs	200705	Rede para voleibol com malha grossa, faixas de lona superior e inferior	und	1,00	R\$ 214,58	R\$ 214,58
8.3.2	IOPEs	200707	Trave para futebol de salão de tubo de ferro galvanizado 3", com recuo, removível, dimensões oficiais 3x2m	und	2,00	R\$ 1.154,11	R\$ 2.308,22
8.3.3	IOPEs	200708	Conjunto de poste de voleibol de tubo de ferro galvanizado 3" e parte móvel de 2 1/2", inclusive carretilha, furo com tubo de ferro galvanizado de 3 1/2" e tampão de furo	und	1,00	R\$ 1.325,14	R\$ 1.325,14
8.3.4	IOPEs	200710	Poste completo para iluminação de quadra poliesportiva com tres projetores circulares PL 400VM TECNOWATT ou equiv. e lâmpadas vapor de mercúrio 400W/220V PHILIPS ou equiv., inclusive cruzeta p/ fixação dos projetores	und	4,00	R\$ 4.706,12	R\$ 18.824,48
8.3.5	IOPEs	200713	Rede para futebol de salão	und	2,00	R\$ 137,45	R\$ 274,90
8.3.6	IOPEs	20578	Areia fina	m³	240,00	R\$ 73,75	R\$ 17.700,00
8.3.7	IOPEs	24116	Lona plastica preta 80 micras	m³	1.200,00	R\$ 0,79	R\$ 948,00
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			TOTAL DO ITEM 7	R\$ 109.174,61
9.1			INSTALAÇÕES APARENTES				
9.1.1	IOPEs	151138	Eletroduto PEAD, cor preta, diam. 1.1/4", marca ref. Kanaflex ou equivalente	m	30,00	R\$ 18,76	R\$ 562,80
9.2			CHAVES, FUSIVEIS E DISJUNTORES				
9.2.1	IOPEs	151307	Mini-Disjuntor bipolar 20 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	4,00	R\$ 53,16	R\$ 212,64
9.2.2	IOPEs	151311	Mini-Disjuntor tripolar 50 A, curva C - 5KA 220/127VCA (NBR IEC 60947-2), Ref. Siemens, GE, Schneider ou equivalente	und	1,00	R\$ 83,59	R\$ 83,59
9.3			FIOS E CABOS				
9.3.1	IOPEs	151418	Cabo de cobre termoplástico, com isolamento para 1000V, seção de 4.0 mm2	m	900,00	R\$ 7,30	R\$ 6.570,00
9.4			CAIXAS DE PASSAGEM EMPREGANDO ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL E AREIA				
9.4.1	IOPEs	151001	Caixa de passagem de alvenaria de blocos cerâmicos 10 furos 10x20x20cm dimensões de 25x25x25cm	und	4,00	R\$ 100,60	R\$ 402,40
			TOTAL DO ITEM 8			R\$ 7.831,43	
			TOTAL GERAL			R\$ 188.984,57	

