



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL - ES
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA DA PRAÇA DOM ORIONE							BDI: 30,90%	LS: 128,33%(H)
LOCAL: BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, RIO BANANAL/ES							DATA BASE:	
TABELAS DE REFERÊNCIAS: IOPES							09/2019	
ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%/TOTAL
SERVIÇOS PRELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS								
1.1	IOPES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, PADRÃO IOPES	M2	8,00	R\$ 227,53	R\$ 1.820,24	1,19%
1.2	IOPES	20702	Barracão para almoxarifado área de 10.90m2, de chapa de compensado de 12mm e pontalete 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas de fibrocimento de 6mm, incl. ponto de luz, conf. projeto (1 utilização)	M2	10,90	R\$ 454,01	R\$ 4.948,71	3,22%
1.3	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 ODG, conf. projeto (1 utilização)	M	5,00	R\$ 474,64	R\$ 2.373,20	1,55%
1.4	IOPES	10501	Locação de obra com gabarito de madeira	M2	771,40	R\$ 7,57	R\$ 5.839,50	3,80%
1.5	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	88,69	R\$ 148,58	R\$ 13.177,56	8,59%
1.6	IOPES	10512	Equipe topográfica para serviços simples de locação e nivelamento (incluindo equipamento, transporte e profissionais nível médio)	Mês	0,10	R\$ 18.101,23	R\$ 1.810,12	1,18%
SUBTOTAL:							R\$ 29.969,33	19,53%
RETIRADAS E DEMOLIÇÕES								
2.1	IOPES	10213	Retirada manual de blocos pré-moldados de concreto (Blokret), inclusive empilhamento para reaproveitamento	M2	555,98	R\$ 11,74	R\$ 6.527,21	4,25%
2.2	IOPES	10209	Demolição de alvenaria	M3	16,22	R\$ 50,32	R\$ 816,19	0,53%
2.3	IOPES	10404	Corte e destocamento de árvores com diâmetro superior a 30 cm	UND	3,00	R\$ 110,15	R\$ 330,45	0,22%
SUBTOTAL:							R\$ 7.673,85	5,00%
MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								
3.1	IOPES	30103	Escavação mecânica em material de 1a. Categoria	M3	233,00	R\$ 10,64	R\$ 2.479,12	1,62%
3.2	IOPES	200714	Preparo, regularização e compactação do terreno (compactador manual) para execução de piso de quadra	M2	300,10	R\$ 13,48	R\$ 4.045,40	2,64%
SUBTOTAL:							R\$ 6.524,52	4,25%
MUROS E CANTEIROS								
4.1	IOPES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	M3	17,58	R\$ 47,99	R\$ 843,66	0,55%
4.2	IOPES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	M3	12,18	R\$ 51,68	R\$ 629,38	0,41%
4.3	IOPES	200715	Mureta em alvenaria de blocos cerâmicos 10x20x20cm, h=0.60cm, para fechamento de quadra, com pilaretes de travamento em concreto armado a cada 3m, inclusive chapisco	M	41,55	R\$ 147,51	R\$ 6.129,04	3,99%
4.4	IOPES	160716	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	M3	3,74	R\$ 532,02	R\$ 1.989,49	1,30%
4.5	IOPES	130112	Lastro de concreto não estrutural, espessura de 6 cm	M2	34,57	R\$ 39,87	R\$ 1.378,15	0,90%
4.6	IOPES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em forma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	KG	44,81	R\$ 8,33	R\$ 373,30	0,24%
4.7	IOPES	50501	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (14x19x39cm) cheios, c/ resist. min. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 14cm	M2	16,62	R\$ 98,07	R\$ 1.629,92	1,06%
4.8	IOPES	50503	Alvenaria de blocos de concreto estrut. (9x19x39cm) cheios, com resistência mín. compr. 15MPa, assentados c/ arg. de cimento e areia no traço 1:4, esp. juntas 10mm e esp. da parede s/ revest. 9cm	M2	105,20	R\$ 70,61	R\$ 7.428,17	4,84%
4.9	IOPES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	M2	68,58	R\$ 5,76	R\$ 395,02	0,26%
4.10	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	68,58	R\$ 49,27	R\$ 3.378,94	2,20%
4.11	IOPES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	M2	68,58	R\$ 23,21	R\$ 1.591,74	1,04%
4.12	IOPES	200728	Alambrado com tela losangular de arame fio 12, malha 2" revestido em PVC com tubo de ferro galvanizado vertical de 21/2" e horizontal de 1", inclusive portão, pintados com esmalte sobre fundo anti corrosivo	M2	58,17	R\$ 149,59	R\$ 8.701,65	5,67%
4.13	IOPES	40902	Muro de arrimo em Conc. ciclópico 15MPa c/ 30% de pedra de mão, c/ forn., preparo e aplicação de concreto, forma de tábua pinho-reap.5 vezes, exclusive escav. e reaterro, seções típicas nas dimensões:b=0.40m; B=0.90m e H=1,50m	M	9,80	R\$ 816,96	R\$ 8.006,21	5,22%
SUBTOTAL:							R\$ 42.474,68	27,67%
PAVIMENTAÇÃO								
5.1	IOPES	200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	M3	20,83	R\$ 143,13	R\$ 2.981,40	1,94%

5.2	IOPES	200209	Passaio de cimentado camurçado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 esp. 1.5cm, e lastro de concreto com 8cm de espessura, inclusive preparo de caixa	M2	86,08	R\$ 122,85	R\$ 10.574,93	6,89%
5.3	IOPES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	M2	31,52	R\$ 52,53	R\$ 1.655,75	1,08%
5.4	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	31,52	R\$ 63,64	R\$ 2.005,93	1,31%
5.5	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	354,06	R\$ 60,14	R\$ 21.293,17	13,87%
SUBTOTAL:							R\$ 38.511,17	25,09%
6	PAISAGISMO							
6.1	SEINFRA	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL	M2	9,50	R\$ 222,96	R\$ 2.118,12	1,38%
6.2	SEINFRA	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO	UND	3,00	R\$ 169,50	R\$ 508,50	0,33%
6.3	IOPES	200303	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	M2	90,63	R\$ 8,85	R\$ 802,08	0,52%
SUBTOTAL:							R\$ 3.428,70	2,23%
7	MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS							
7.1	SEINFRA	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	R\$ 1.028,65	R\$ 1.028,65	0,67%
7.2	SEINFRA	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	R\$ 907,25	R\$ 907,25	0,59%
7.3	SEINFRA	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	R\$ 650,59	R\$ 650,59	0,42%
7.4	SEINFRA	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UND	1,00	R\$ 904,62	R\$ 904,62	0,59%
7.5	IOPES	200563	Banco de concreto armado aparente com apoios de alvenaria assentada com argamassa de cimento, cal e areia, largura de 0,50m e espessura de 0,05m	M	30,00	R\$ 128,87	R\$ 3.866,10	2,52%
7.6	IOPES	210322	Corrimão em tubo de ferro galvanizado diam. 2" com chumbadores a cada 1.5m	M	9,80	R\$ 107,61	R\$ 1.054,58	0,69%
7.7	SEINFRA	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UND	3,00	R\$ 5.233,02	R\$ 15.699,06	10,23%
SUBTOTAL:							R\$ 24.110,85	15,71%
8	LIMPEZA DE OBRA							
8.1	IOPES	200402	Limpeza geral de obras (quadras, praças e jardins)	M2	771,40	R\$ 1,03	R\$ 794,54	0,52%
SUBTOTAL:							R\$ 794,54	0,52%
VALOR TOTAL:							R\$ 153.487,63	100,00%

MATEUS DRAGO VIGANO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA -ES 40962/D