PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO BANANAL - ES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO E INSTALAÇÃO DE GRADES - CASA DE ACOLHIDA
LOCAL: SÃO SEBASTIÃO, RIO BANANAL/ES
TABELAS DE REFERÊNCIAS: IOPES
BDI: 36,59%
DATA BASE: 04/2023
LS: 157,27%(H)

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL	%/TOTAL
1			**SERVIÇOS PREELIMINARES E CANTEIRO DE OBRAS**					
1.1	DER-ES	20305	Placa de obra nas dimensões de 2.0 x 4.0 m, PADRÃO IOPES	m²	8,00	457,77	3.662,16	1,37%
						SUBTOTAL 1.0:	**R$ 3.662,16**	**1,37%**
2			**CONSTRUÇÃO DE MURO**					
2.1			**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**					
2.1.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	14,84	70,36	1.044,14	0,39%
2.1.2	DER-ES	30119	Apiloamento do fundo de vala com maço de 30 a 60kg	m²	35,32	36,81	1.300,13	0,49%
2.1.3	DER-ES	30201	Reaterro apiloado de cavas de fundação, em camadas de 20 cm	m³	9,13	75,78	691,87	0,26%
2.2			**INFRAESTRUTURA**					
2.2.1	DER-ES	40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	39,41	111,77	4.404,86	1,65%
2.2.2	DER-ES	40235	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	5,71	954,00	5.447,34	2,04%
2.2.3	DER-ES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	59,61	15,76	939,45	0,35%
2.2.4	DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	194,07	15,04	2.918,81	1,09%
2.3			**SUPER-ESTRUTURA**					
2.3.1	DER-ES	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	106,74	169,47	18.089,23	6,77%
2.3.2	DER-ES	40322	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=20 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	7,47	1.091,31	8.152,09	3,05%
2.3.3	DER-ES	40333	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	124,54	15,80	1.967,73	0,74%
2.3.4	DER-ES	40328	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	297,13	15,04	4.468,84	1,67%
2.4			**ALVENARIA**					
2.4.1	DER-ES	50602	Alvenaria de blocos de concreto 14x19x39cm, 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. 14cm	m²	182,34	112,37	20.489,55	7,66%
2.5			**ACABAMENTOS**					
2.5.1	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	360,44	9,30	3.352,09	1,25%
2.5.2	DER-ES	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	360,44	75,14	27.083,46	10,13%
2.5.3	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	64,99	112,85	7.334,12	2,74%
2.5.4	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	360,44	33,90	12.218,92	4,57%
2.6			**PORTÕES**					
2.6.1	DER-ES	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	10,00	992,08	9.920,80	3,71%
2.6.2	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	35,67	32,60	1.162,84	0,43%
2.6.3	DER-ES	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	1,89	810,28	1.531,43	0,57%
						SUBTOTAL 2.0:	**R$ 132.517,70**	**49,57%**
3			**INSTALAÇÃO DE GRADES**					
3.1	DER-ES	71105	Grade de ferro em barra chata, inclusive chumbamento	m²	19,85	484,74	9.622,09	3,60%
3.2	DER-ES	71106	Portão de ferro de correr em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,88	992,08	3.849,27	1,44%
3.3	DER-ES	71104	Portão de ferro de abrir em barra chata, inclusive chumbamento	m²	3,88	810,28	3.143,89	1,18%
3.4	DER-ES	190417	Pintura com tinta esmalte sintético, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, a duas demãos, inclusive fundo anticorrosivo a uma demão, em metal	m²	55,22	32,60	1.800,17	0,67%
						SUBTOTAL 3.0:	**R$ 18.415,42**	**6,89%**
4			**CONSTRUÇÃO DE ESCADA**					
4.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	4,52	70,36	318,03	0,12%
4.2	DER-ES	40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	1,48	111,77	165,42	0,06%
4.3	DER-ES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,33	985,95	325,36	0,12%
4.4	DER-ES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	19,80	15,80	312,84	0,12%
4.5	DER-ES	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	5,36	172,79	926,15	0,35%

4.6	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	2,24	9,30	20,83	0,01%
4.7	DER-ES	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	2,24	75,14	168,31	0,06%
4.8	DER-ES	130202	Piso cimentado liso com 1.5 cm de espessura, de argamassa de cimento e areia no traço 1:3 e juntas plásticas em quadros de 1 m	m²	3,98	76,61	304,91	0,11%
4.9	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	2,24	33,90	75,94	0,03%
						SUBTOTAL 4.0	**R$ 2.617,79**	**0,98%**
5			**AMPLIAÇÃO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**					
5.1	DER-ES	30101	Escavação manual em material de 1a. categoria, até 1.50 m de profundidade	m³	2,26	70,36	159,01	0,06%
5.2	DER-ES	40206	Fôrma de tábua de madeira de 2.5 x 30.0 cm para fundações, levando-se em conta a utilização 5 vezes (incluido o material, corte, montagem, escoramento e desforma)	m²	12,58	111,77	1.406,07	0,53%
5.3	DER-ES	40237	Fornecimento, preparo e aplicação de concreto Fck=25 MPa (brita 1 e 2) - (5% de perdas já incluído no custo)	m³	0,86	985,95	847,92	0,32%
5.4	DER-ES	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	9,87	169,47	1.672,67	0,63%
5.5	DER-ES	40246	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-60 B fina, diâmetro de 4.0 a 7.0mm	kg	36,29	15,80	573,38	0,21%
5.6	DER-ES	40243	Fornecimento, dobragem e colocação em fôrma, de armadura CA-50 A média, diâmetro de 6.3 a 10.0 mm	kg	2,27	15,04	34,14	0,01%
5.7	DER-ES	50606	Alvenaria 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	16,20	86,15	1.395,63	0,52%
5.8	DER-ES	120101	Chapisco de argamassa de cimento e areia média ou grossa lavada, no traço 1:3, espessura 5 mm	m²	32,40	9,30	301,32	0,11%
5.9	DER-ES	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	32,40	75,14	2.434,54	0,91%
5.10	DER-ES	190106	Pintura com tinta acrílica, marcas de referência Suvinil, Coral ou Metalatex, inclusive selador acrílico, em paredes e forros, a três demãos	m²	32,40	33,90	1.098,36	0,41%
5.11	DER-ES	60103	Marco de madeira de lei de 1ª (Peroba, Ipê, Angelim Pedra ou equivalente) com 15x3 cm de batente, nas dimensões de 0.80 x 2.10 m	und	1,00	548,91	548,91	0,21%
5.12	DER-ES	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., exclusive marco, nas dim.: 0.80 x 2.10 m	und	1,00	1.467,09	1.467,09	0,55%
5.13	DER-ES	71702	Báscula para vidro em alumínio anodizado cor natural, linha 25, completa, com tranca, caixilho, alizar e contramarco, exclusive vidro	m²	0,42	741,30	311,35	0,12%
5.14	DER-ES	80102	Vidro plano transparente liso, com 4 mm de espessura	m²	0,42	311,66	130,90	0,05%
5.15	DER-ES	110210	Forro PVC branco L = 20 cm, frisado, estruturado por perfis de aço galvanizado e tirantes rígidos fabricado de acordo com a NBR-14285, colocado	m²	25,65	102,92	2.639,90	0,99%
5.16	DER-ES	130110	Lastro regularizado de concreto não estrutural, espessura de 8 cm	m²	25,65	89,06	2.284,39	0,85%
5.17	DER-ES	130103	Regularização de base p/ revestimento cerâmico, com argamassa de cimento e areia no traço 1:5, espessura 3cm	m²	25,65	33,44	857,74	0,32%
5.18	DER-ES	130236	Piso cerâmico esmaltado, PEI 5, acabamento semibrilho, dim. 45x45cm, ref. de cor CARGO PLUS WHITE Eliane/equiv. assentado com argamassa de cimento colante, inclusive rejuntamento	m²	25,65	98,29	2.521,14	0,94%
5.19	DER-ES	130320	Rodapé em cerâmica PEI-3, h = 7cm, assentado com argamassa de cimento, cal e areia, incl. rejuntamento com cimento branco	m	18,25	43,29	790,04	0,30%
5.20	SINAPI	92602	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 3 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015	und	4,00	1.123,30	4.493,20	1,68%
5.21	SINAPI	104314	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (EM KG). AF_07/2019	m²	34,46	18,25	628,90	0,24%
5.22	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	34,46	317,61	10.944,84	4,09%
5.23	DER-ES	90301	Rufo de concreto armado Fck=15 MPa, nas dimensões de 30x5 cm, moldado "in loco"	m	15,65	154,99	2.425,59	0,91%
5.24	SINAPI	101966	Chapim sobre muros lineares, em granito ou mármore, l = 25 cm, assentado com argamassa 1:6 com aditivo. af_11/2020	m	77,60	112,85	8.757,16	3,28%
5.25	DER-ES	151802	Ponto padrão de luz na parede - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (16.2m) e caixa pvc 4x2" (1 und)	und	9,00	254,84	2.293,56	0,86%
5.26	DER-ES	151807	Ponto padrão de ventilador no teto - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (4.5m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (21.6m) e caixa PVC 4x4" (1 und)	und	12,00	339,28	4.071,36	1,52%
5.27	DER-ES	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 PVC 4x4" (1 und)	und	3,00	286,35	859,05	0,32%
5.28	DER-ES	151815	Ponto padrão de interruptor para ventilador - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (3.3m), fio isolado PVC de 2.5mm2 (12.0m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	8,00	208,30	1.666,40	0,62%
5.29	DER-ES	151805	Ponto padrão de tomada para chuveiro elétrico - considerando eletroduto PVC rígido de 3/4" inclusive conexões (9.0m), fio isolado PVC de 6.0mm2 (32.5m) e caixa PVC 4x2" (1 und)	und	1,00	743,43	743,43	0,28%

5.30	DER-ES	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 caixa PVC 4x2" (1 und)	und	2,00	306,82	613,64	0,23%
5.31	DER-ES	180110	Arandela com lâmpada incandescente de 100W	und	9,00	154,22	1.387,98	0,52%
5.32	DER-ES	180207	Interruptor de uma tecla simples 10A/250V e uma tomada 3 polos 10A/250V, padrão brasileiro, NBR 14136, linha branca, com placa 4x2"	und	5,00	82,95	414,75	0,16%
5.33	ORSE	7811	Interruptor com controle para ventilador de teto	und	8,00	54,79	438,32	0,16%
5.34	ORSE	810	Ventilador de teto conjugado c/lâmpada compacta	und	12,00	242,58	2.910,96	1,09%
5.35	DER-ES	181002	Luminaria sobrepor compl., corpo ch. aço pintada branca, refletor aletas parabólicas alum.alta pureza e refletância inclusive 2 lâmpadas LED T8 20W temp. de cor 5000k bivolt c/ 1,20m - Ref. CS232AL-N - AMES, 2447 - LUMAVI OU EQUIVALENTE	und	3,00	322,73	968,19	0,36%
5.36	DER-ES	200326	Fornecimento e plantio de grama em placas tipo esmeralda, inclusive fornecimento de terra vegetal	m²	562,79	42,22	23.760,99	8,89%
5.37	DER-ES	200305	Fornecimento e espalhamento de areia média lavada	m³	14,00	305,46	4.276,44	1,60%
5.38	ORSE	12385	Guarda-corpo h = 1,10m e Corrimão em Aço Inox, barras superiores alt=0,92m e 0,70m e barra inferior, diam= 1.1/2" r, barras verticais d=3/4" a cada 0,11m, curvas de aço inox. - Escada	m	9,75	1.744,35	17.007,41	6,36%
						SUBTOTAL 5.0	**R$ 110.136,67**	**41,20%**
						VALOR TOTAL:	**R$ 267.349,74**	**100,00%**

CESAR AUGUSTO TERCIO ZAMPERLINI
ENGENHEIRO CIVIL - CREA -ES 41.899/D