

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA-SE
REFORMA e AMPLIAÇÃO ESCOLA RURAL JOÃO EVANGELISTA DA COSTA



Obra
AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL JOÃO EVANGELISTA DA COSTA

Bancos
SINAPI - 09/2022 - Sergipe
ORSE - 08/2022 - Sergipe

B.D.I.
22,47%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 111,51%
Mensalista: 69,89%

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI				Total				Peso (%)
							M. O.	EQ.	MAT.	Total	M. O.	EQ.	MAT.	Total	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES											3.658,25	3,04 %
1.1	51	ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada - Rev 02_01/2022	m²	6	356,78	48,74	0,22	387,99	436,95	292,44	1,32	2.327,94	2.621,70	2,18 %
1.2	50	ORSE	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m²	60,3	9,40	1,38	0,00	10,13	11,51	83,21	0,00	610,84	694,05	0,58 %
1.3	5103	ORSE	Regularização Manual	m²	60,3	4,64	4,29	0,03	1,36	5,68	258,69	1,81	82,00	342,50	0,28 %
2			FUNDAÇÕES											22.691,68	18,88 %
2.1	2497	ORSE	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m³	10,8	46,32	42,81	0,27	13,65	56,73	462,35	2,92	147,41	612,68	0,51 %
2.2	91	ORSE	Alvenaria pedra calcária argamassada c/ cimento e areia traço t-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte	m³	6,25	450,30	223,94	0,88	326,66	551,48	1.399,63	5,50	2.041,62	3.446,75	2,87 %
2.3	7295	ORSE	Cintas e vergas em blocos de concreto tipo "u" (calha) 12x19x39, preenchidos com concreto armado fck=15 mpa	m	41,7	26,83	6,87	0,01	25,98	32,86	286,48	0,42	1.083,36	1.370,26	1,14 %
2.4	1969	ORSE	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 1 demão tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, inclusive argamassa impermeabilização esp=2cm	m²	12,51	98,38	74,26	0,35	45,88	120,49	928,99	4,38	573,96	1.507,33	1,25 %
2.5	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	4,54	2.484,52	651,31	2,57	2.388,91	3.042,79	2.956,95	11,67	10.845,65	13.814,27	11,49 %
2.6	100	ORSE	Camada impermeabilizadora, espessura = 7,0cm, c/ concreto fck = 15mpa	m²	47,97	33,03	1,73	0,01	38,71	40,45	82,99	0,48	1.856,92	1.940,39	1,61 %
3			ELEVAÇÃO											22.322,80	18,57 %
3.1	6456	ORSE	Concreto Armado fck=21,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para Uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m³	2,4	2.484,52	651,31	2,57	2.388,91	3.042,79	1.563,14	6,17	5.733,39	7.302,70	6,08 %
3.2	153	ORSE	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=19cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.08	m²	125,1	82,31	37,02	0,13	63,66	100,81	4.631,20	16,26	7.963,87	12.611,33	10,49 %
3.3	10783	ORSE	Cobogo de cimento (elemento vazado, circular), 30 x 30 x 5cm, assentado com argamassa de cimento e areia	m²	11,86	165,84	64,80	0,25	138,05	203,10	768,53	2,97	1.637,27	2.408,77	2,00 %
4			COBERTURA											15.637,51	13,01 %
4.1	197	ORSE	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 3,5 x 5,5cm e ripa 5 x 1,5cm, exclusive peças principais	m²	48,95	124,46	41,36	0,15	110,92	152,43	2.024,57	7,34	5.429,54	7.461,45	6,21 %
4.2	4808	ORSE	Madeiramento em massaranduba para telhado, peça principal serrada 8 x18cm com abertura de encaixes	m	29	91,79	28,76	0,09	83,57	112,42	834,04	2,61	2.423,53	3.260,18	2,71 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA-SE
REFORMA e AMPLIAÇÃO ESCOLA RURAL JOÃO EVANGELISTA DA COSTA

4.3	230	ORSE	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m²	48,95	48,92	24,38	0,12	35,41	59,91	1.193,40	5,87	1.733,32	2.932,59	2,44 %
4.4	248	ORSE	Emassamento de beiral de telha ceramica	m	20,04	6,95	6,17	0,01	2,33	8,51	123,65	0,20	46,69	170,54	0,14 %
4.5	247	ORSE	Emassamento de cumeeira com telha cerâmica - Rev. 02_03/2022	m	5,8	27,70	11,10	0,02	22,80	33,92	64,38	0,12	132,24	196,74	0,16 %
4.6	4449	ORSE	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado - Rev 06_10/2021	m²	18,85	70,00	0,00	0,00	85,73	85,73	0,00	0,00	1.616,01	1.616,01	1,34 %
5			INSTALAÇÕES ELETRICAS											4.095,71	3,41 %
5.1	642	ORSE	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	7	263,14	186,62	0,74	134,91	322,27	1.306,34	5,18	944,37	2.255,89	1,88 %
5.2	8244	ORSE	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 4,0mm² (fio 10), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6	231,59	123,61	0,43	159,59	283,63	741,66	2,58	957,54	1.701,78	1,42 %
5.3	8635	ORSE	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca) curva de disparo B, corrente de interrupção 5KA, ref.: Siemens 5 SX1 ou similar.	un	1	16,68	10,35	0,04	10,04	20,43	10,35	0,04	10,04	20,43	0,02 %
5.4	7743	ORSE	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (Europeu - linha branca), curva B	un	1	47,33	20,68	0,08	37,21	57,97	20,68	0,08	37,21	57,97	0,05 %
5.5	3401	ORSE	Interruptor 01 seção simples	un	7	6,96	3,45	0,01	5,06	8,52	24,15	0,07	35,42	59,64	0,05 %
6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS											8.734,20	7,27 %
6.1	1200	ORSE	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	7	113,35	61,99	0,26	76,57	138,82	433,93	1,82	535,99	971,74	0,81 %
6.2	1679	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	9	75,62	22,40	0,09	70,12	92,61	201,60	0,81	631,08	833,49	0,69 %
6.3	1683	ORSE	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 100 mm (vaso sanitário)	pt	4	120,78	13,79	0,05	134,08	147,92	55,16	0,20	536,32	591,68	0,49 %
6.4	2794	ORSE	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.40 x 0.40 x 0.60m, inclusive tampa	un	4	250,67	121,79	0,48	184,73	307,00	487,16	1,92	738,92	1.228,00	1,02 %
6.5	1712	ORSE	Fossa séptica pré-moldada, tipo oms, capacidade 50 pessoas (v=3390 litros)	un	1	2.491,96	266,30	1,69	2.783,91	3.051,90	266,30	1,69	2.783,91	3.051,90	2,54 %
6.6	1735	ORSE	Sumidouro paredes com blocos cerâmicos 6 furos e dimensões internas de 1,50 x 1,00 x 1,00 m	un	1	1.679,91	620,17	2,65	1.434,57	2.057,39	620,17	2,65	1.434,57	2.057,39	1,71 %
7			REVESTIMENTOS											13.803,48	11,48 %
7.1	3310	ORSE	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m²	250,2	6,23	3,73	0,01	3,89	7,63	933,25	2,50	973,28	1.909,03	1,59 %
7.2	1908	ORSE	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	250,2	31,61	21,82	0,09	16,80	38,71	5.459,36	22,52	4.203,36	9.685,24	8,06 %
7.3	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	40,08	45,01	13,43	0,04	41,65	55,12	538,27	1,60	1.669,34	2.209,21	1,84 %
8			PAVIMENTAÇÃO											7.747,92	6,45 %
8.1	10170	ORSE	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m²	39,67	43,00	0,00	0,00	52,66	52,66	0,00	0,00	2.089,02	2.089,02	1,74 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA-SE
REFORMA e AMPLIAÇÃO ESCOLA RURAL JOÃO EVANGELISTA DA COSTA

8.2	7656	ORSE	Regularização de base para revest. de pisos com arg. traço t4	m³	4,1	979,52	608,60	2,44	588,58	1.199,62	2.495,26	10,00	2.413,18	4.918,44	4,09 %
8.3	7593	ORSE	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 20 x 20 cm, Elizabeth ou similar, linha Cristal Branco, aplicado c/argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m²	1,36	45,01	13,43	0,04	41,65	55,12	18,26	0,05	56,65	74,96	0,06 %
8.4	11702	ORSE	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 MPa, e = 7 cm - Não inclui formas para juntas de concretagem	m²	12,43	43,72	12,44	0,04	41,06	53,54	154,63	0,50	510,37	665,50	0,55 %
9			ESQUADRIAS											11.482,98	9,55 %
9.1	3545	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.60 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens (livre/ocupado)	un	3	707,20	129,84	0,49	735,78	866,11	389,52	1,47	2.207,34	2.598,33	2,16 %
9.2	3628	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.90 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	2	768,37	129,84	0,49	810,69	941,02	259,68	0,98	1.621,38	1.882,04	1,57 %
9.3	3546	ORSE	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1	663,47	129,84	0,49	682,22	812,55	129,84	0,49	682,22	812,55	0,68 %
9.4	9290	ORSE	Portão de ferro de abrir, quadro em tubo de aço galv. 1 1/2", barra quadrada 1/2" na vertical e barra chata de 1 x 3/16" na horizontal, inclusive dobradiças e e ferrolho	m²	11,13	454,12	67,99	0,21	487,96	556,16	756,73	2,34	5.430,99	6.190,06	5,15 %
10			PINTURAS											3.654,98	3,04 %
10.1	2289	ORSE	Pintura para interiores, sobre paredes ou tetos, com lixamento, aplicação de 01 demão de líquido selador e 02 demãos de tinta pva latex convencional para interiores	m²	116,76	21,08	16,40	0,04	9,38	25,82	1.914,86	4,67	1.095,21	3.014,74	2,51 %
10.2	2310	ORSE	Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo	m²	10,92	26,23	16,40	0,04	15,68	32,12	179,09	0,44	171,22	350,75	0,29 %
10.3	2311	ORSE	Pintura de acabamento com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m²	9,24	25,58	16,40	0,04	14,89	31,33	151,54	0,37	137,58	289,49	0,24 %
11			LOUÇAS E METAIS											3.963,38	3,30 %
11.1	7180	ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ravena P9, DECA ou similar, c/cx.descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	1	388,34	94,38	0,38	380,84	475,60	94,38	0,38	380,84	475,60	0,40 %
11.2	9017	ORSE	Vaso sanitario c/caixa de descarga acoplada, c/saída horizontal, linha ravena, DECA ou similar, inclusive assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação e engate plástico	un	3	439,42	86,19	0,34	451,63	538,16	258,57	1,02	1.354,89	1.614,48	1,34 %
11.3	2091	ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	2	256,11	60,33	0,23	253,10	313,66	120,66	0,46	506,20	627,32	0,52 %
11.4	2022	ORSE	Chuveiro simples de plástico (herc ref 1980 ou similar), c/ registro de pressão de pvc	un	1	65,90	34,47	0,13	46,11	80,71	34,47	0,13	46,11	80,71	0,07 %
11.5	12126	ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	1	167,97	6,06	0,01	199,64	205,71	6,06	0,01	199,64	205,71	0,17 %
11.6	13111	ORSE	Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=60cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	2	162,28	6,06	0,01	192,67	198,74	12,12	0,02	385,34	397,48	0,33 %

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA-SE
REFORMA e AMPLIAÇÃO ESCOLA RURAL JOÃO EVANGELISTA DA COSTA

11.7	4324	ORSE	Papeleira de plástico, Akros ou similar	un	2	16,28	8,08	0,01	11,85	19,94	16,16	0,02	23,70	39,88	0,03 %
11.8	7609	ORSE	Saboneteira em plástico ABS, para sabonete líquido, da JSN, ref. J7 ou similar	un	2	74,45	6,06	0,01	85,11	91,18	12,12	0,02	170,22	182,36	0,15 %
11.9	7611	ORSE	Porta-papel higiênico, linha Domus, ref. 102 C40, da Meber ou similar	un	4	69,37	6,06	0,01	78,89	84,96	24,24	0,04	315,56	339,84	0,28 %
12			SERVIÇOS DIVERSOS											2.407,37	2,00 %
12.1	2450	ORSE	Limpeza geral	m²	60,3	2,19	1,43	0,01	1,24	2,68	86,23	0,60	74,77	161,60	0,13 %
12.2	3167	ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,60 x 0,80 m	un	1	1.833,73	22,96	0,09	2.222,72	2.245,77	22,96	0,09	2.222,72	2.245,77	1,87 %

Totais ->	36.190,40	137,80	83.872,06	120.200,26
Total sem BDI				98.146,88
Total do BDI				22.053,38
Total Geral				120.200,26

Rafael Dias
Engenheiro Civil
CREA 2709921057/SE

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS
RUA GOVERNADOR PAULO BARRETO DE MENEZES, 446 - CENTRO
MOITA BONITA - SERGIPE