



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA**  
 PRAÇA SANTA TEREZINHA, 26 CENTRO MOITA  
 BONITA-SE CNPJ : 13.104.112/0001-34

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL PROFª. AURINHA VIEIRA DE MENEZES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00084

BDI: 23,54% 14/06/2021

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>				<b>339.381,60</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>4.389,14</b>	<b>1,26</b>
01.01.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	426,87	2.561,22	0,72
01.01.002	Barracão aberto para apoio à produção (carpintaria, central de armação, oficina, etc.) c/ tesouras, telha 4mm, piso em concreto desempolado	m2	8,00	228,49	1.827,92	0,54
<b>01.02</b>	<b>REFORMA</b>				<b>55.079,94</b>	<b>16,25</b>
<b>01.02.001</b>	<b>DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO</b>				<b>4.104,92</b>	<b>1,23</b>
01.02.001.001	Demolição de alvenaria de bloco cerâmico e=0,09m sem revestimento	m3	14,25	23,50	334,88	0,10
01.02.001.002	Remoção de portas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	4,16	7,94	33,03	0,01
01.02.001.003	Remoção de janelas, de forma manual, sem reaproveitamento. af_12/2017	m2	4,16	28,86	120,06	0,04
01.02.001.004	Remoção de vaso sanitário	un	2,00	12,07	24,14	0,01
01.02.001.005	Remoção de lavatório	un	2,00	12,07	24,14	0,01
01.02.001.006	Remoção de pia	m2	1,56	19,80	30,89	0,01
01.02.001.007	Demolição de revestimento cerâmico, de forma manual, sem reaproveitamento. af 12/2017	m2	6,00	20,69	124,14	0,04
01.02.001.008	Remoção de prateleira de madeira	m	8,50	5,03	42,76	0,01
01.02.001.009	Demolição de concreto manualmente	m3	8,00	244,24	1.953,92	0,58
01.02.001.010	Remoção de madeiramento (ripa e ripão) em telhado com telha cerâmica	m2	54,00	15,01	810,54	0,24
01.02.001.011	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m2	54,00	11,23	606,42	0,18
<b>01.02.002</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>2.291,84</b>	<b>0,68</b>
01.02.002.001	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	16,00	143,24	2.291,84	0,68
<b>01.02.003</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>5.393,40</b>	<b>1,59</b>
01.02.003.001	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	60,00	89,89	5.393,40	1,59
<b>01.02.004</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>15.175,00</b>	<b>4,47</b>
01.02.004.001	Pavimentação em concreto usinado, bomb., lançado e adensado, não armado, cor natural, despolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, regulariz. e compac. subleito, lona plástica, exceto juntas	m2	250,00	60,70	15.175,00	4,47
<b>01.02.005</b>	<b>PINTURA</b>				<b>1.087,50</b>	<b>0,32</b>
01.02.005.001	Pintura p/ piso c/ aplicação de 1 demão tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	m2	250,00	4,35	1.087,50	0,32
<b>01.02.006</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>24.915,80</b>	<b>7,34</b>
01.02.006.001	Revisão em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar, com reposição de 30% do material	m2	260,00	95,83	24.915,80	7,34
<b>01.02.007</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>2.111,48</b>	<b>0,62</b>
01.02.007.001	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico, linha popular, ELIZABETH ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco, conjunto de fixação, tubo de ligação e engate plástico	un	2,00	422,21	844,42	0,25

Lucas dos Santos Andrade  
 Engenheiro Civil  
 CREA nº. 271604997-1  
 CPF: 058.552.285-50



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.02.007.002	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-91) sem coluna, c/sifão cromado(deca ref 1190), válvula cromada (deca refl600), conj. de fixação (deca ref sp7), Torneira metal (deca 1190 C-40), engate cromado, ou similares	un	2,00	633,53	1.267,06	0,37
<b>01.03</b>	<b>AMPLIAÇÃO</b>				<b>279.912,52</b>	<b>82,49</b>
<b>01.03.001</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>1.432,40</b>	<b>0,42</b>
01.03.001.001	Aterro manual de valas com areia para aterro e compactação mecanizada. af_05/2016	m3	10,00	143,24	1.432,40	0,42
<b>01.03.002</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>36.081,52</b>	<b>10,63</b>
01.03.002.001	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	80,00	50,11	4.008,80	1,18
01.03.002.002	Alvenaria pedra granítica argamassada traço (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confecção mecânica e transporte	m3	16,00	465,84	7.453,44	2,20
01.03.002.003	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 03 usos	m²	15,60	100,72	1.571,23	0,46
01.03.002.004	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	480,00	16,06	7.708,80	2,27
01.03.002.005	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	100,00	15,02	1.502,00	0,44
01.03.002.006	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado na infraestrutura	m3	22,28	493,75	11.000,75	3,24
01.03.002.007	Lona plástica preta	m2	35,00	5,40	189,00	0,06
01.03.002.008	Impermeabilização de alicerce e viga baldrame com 2 demãos de tinta asfáltica tipo Neutrol da Vedacit ou similar, exceto argamassa impermeabilização	m2	50,00	22,63	1.131,50	0,33
01.03.002.009	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada. af_04/2016	m3	50,00	30,32	1.516,00	0,45
<b>01.03.003</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>38.112,80</b>	<b>11,23</b>
01.03.003.001	Forma plana para estruturas, em tábuas de pinho, 03 usos, inclusive escoramento	m2	54,20	98,36	5.331,11	1,57
01.03.003.002	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	705,00	16,06	11.322,30	3,34
01.03.003.003	Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	kg	135,00	15,02	2.027,70	0,60
01.03.003.004	Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, interesse 38cm, h=12cm, el. enchimento em bloco cerâmico h=8cm, inclusive escoramento em madeira e capeamento 4cm.	M2	56,00	203,71	11.407,76	3,36
01.03.003.005	Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	m3	15,68	511,73	8.023,93	2,36
<b>01.03.004</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>18.096,54</b>	<b>5,33</b>
01.03.004.001	Alvenaria bloco cerâmico vedação, 9x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09	m2	250,00	48,49	12.122,50	3,57
01.03.004.002	Alvenaria de vedação com elemento vazado de concreto (cobogó) de 7x50x50cm e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af 05/2020	m2	12,00	180,97	2.171,64	0,64
01.03.004.003	Cintas e vergas em concreto armado pré-moldado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	80,00	47,53	3.802,40	1,12
<b>01.03.005</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>55.697,96</b>	<b>16,42</b>
01.03.005.001	Madeiramento em massaranduba/madeira de lei, acabamento aparelhado, c/ ripão 5 x 3 cm e ripa 4 x 1,5cm, exclusive peças principais	m2	180,00	126,84	22.831,20	6,73
01.03.005.002	Telhamento com telha cerâmica tipo colonial, 1ª qualid, cor clara, Itabaianinha ou similar - Rev 02	m2	160,00	76,92	12.307,20	3,63



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA**  
 PRAÇA SANTA TEREZINHA, 26 CENTRO MOITA  
 BONITA-SE CNPJ : 13.104.112/0001-34

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL PROFª. AURINHA VIEIRA DE MENEZES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00084

BDI: 23,54% 14/06/2021

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.005.003	Telhamento com telha de fibrocimento ondulada esp = 6mm, fixada com parafuso. Rev 02	m2	20,00	48,72	974,40	0,29
01.03.005.004	Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação	m2	22,00	416,58	9.164,76	2,70
01.03.005.005	Forro de pvc, em régua de 10 ou 20 cm, aplicado, inclusive estrutura para fixação (perfis em PVC) marca Araforros ou similar, instalado	m2	40,00	83,29	3.331,60	0,98
01.03.005.006	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	30,00	84,72	2.541,60	0,75
01.03.005.007	Rufo em chapa de alumínio, esp = 0,6mm, larg = 30,0cm	m	40,00	113,68	4.547,20	1,34
<b>01.03.006</b>	<b>ESQUADRIAS E VIDROS</b>				<b>22.086,73</b>	<b>6,50</b>
01.03.006.001	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.20 x 2.10 m, duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	3,00	955,87	2.867,61	0,84
01.03.006.002	Porta em madeira compensada (canela), lisa, semi-ôca, 1.40 x 2.10 m, com duas folhas, inclusive batentes e ferragens	un	2,00	1.306,42	2.612,84	0,77
01.03.006.003	Porta em madeira de lei, almofadada, 0.80 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.863,27	1.863,27	0,55
01.03.006.004	Porta em madeira de lei, almofadada, 1.00 x 2.10 m, inclusive batentes e ferragens	un	1,00	1.802,02	1.802,02	0,53
01.03.006.005	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	15,00	385,11	5.776,65	1,70
01.03.006.006	Gradil de ferro em barras quadradas de aço 3/8" na vertical, espaçamento 10cm, e duas barras chatas de 1" x 1/4" na horizontal aplicadas nas duas faces, inclusive portão	m2	22,00	202,12	4.446,64	1,31
01.03.006.007	Vidro liso incolor 4mm	m2	15,00	181,18	2.717,70	0,80
<b>01.03.007</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>				<b>2.592,50</b>	<b>0,77</b>
01.03.007.001	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 25mm	un	4,00	117,28	469,12	0,14
01.03.007.002	Ponto de água fria embutido, c/material pvc rígido soldável Ø 40mm	un	2,00	193,03	386,06	0,11
01.03.007.003	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 40 mm (lavatórios, mictórios, ralos sifonados, etc...)	un	4,00	83,19	332,76	0,10
01.03.007.004	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 50 mm (pias de cozinha, máquinas de lavar, etc...)	un	2,00	129,85	259,70	0,08
01.03.007.005	Ponto de esgoto com tubo de pvc rígido soldável de Ø 75 mm	un	4,00	194,40	777,60	0,23
01.03.007.006	Registro gaveta c/ canopla cromada, d=25mm (1") - ref.1509 Deca ou similar	un	2,00	111,07	222,14	0,07
01.03.007.007	Caixa sifonada quadrada, com uma entrada e uma saída, d = 100x100x50mm, ref. nº61, acabamento branco, marca Akros ou similar	un	4,00	36,28	145,12	0,04
<b>01.03.008</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>10.298,40</b>	<b>3,04</b>
01.03.008.001	Ponto de luz em teto ou parede, com eletroduto pvc rígido embutido Ø 3/4"	un	20,00	266,35	5.327,00	1,57
01.03.008.002	Ponto de interruptor 01 seção (1 s) embutido com eletroduto de pvc flexível sanfonado Ø 3/4"	pt	8,00	186,08	1.488,64	0,44
01.03.008.003	Ponto de tomada 2p+t, ABNT, de embutir, 10 A, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", fio rígido 2,5mm² (fio 12), inclusive placa em pvc e aterramento	pt	6,00	206,56	1.239,36	0,37
01.03.008.004	Luminária tipo spot de embutir com lâmpada led 15w	un	20,00	112,17	2.243,40	0,66
<b>01.03.009</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>35.545,00</b>	<b>10,48</b>
01.03.009.001	Chapisco em teto, e=5mm, com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - revisasa 08/2015	m2	30,00	12,16	364,80	0,11



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA**  
PRAÇA SANTA TEREZINHA, 26 CENTRO MOITA  
BONITA-SE CNPJ : 13.104.112/0001-34

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL PROFª. AURINHA VIEIRA DE MENEZES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00084

BDI: 23,54% 14/06/2021

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.03.009.002	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	30,00	33,57	1.007,10	0,30
01.03.009.003	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	m2	500,00	6,50	3.250,00	0,96
01.03.009.004	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m2	500,00	33,45	16.725,00	4,93
01.03.009.005	Arestamento de vãos	m	100,00	14,53	1.453,00	0,43
01.03.009.006	Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm	m	30,00	95,24	2.857,20	0,84
01.03.009.007	Revestimento cerâmico para piso ou parede, 61 x 61 cm, c/ piso porcelanato merano branco, INCEPA ou similar, PEI 5, aplicado com argamassa industrializada ac-iii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço	m2	110,00	89,89	9.887,90	2,91
<b>01.03.010</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>				<b>12.188,20</b>	<b>3,59</b>
01.03.010.001	Piso em concreto simples desempolado, fck = 21 MPa, e = 7 cm, com forma em quadros 2,0x2,0m, para juntas de concretagem - tres usos	m2	160,00	50,74	8.118,40	2,39
01.03.010.002	Piso alta resistencia, cor cinza, e=10mm, aplicado com juntas, polido até o esmeril 400 e encerado, exclusive argamassa de regularização	m2	90,00	45,22	4.069,80	1,20
<b>01.03.011</b>	<b>PINTURA</b>				<b>28.856,00</b>	<b>8,50</b>
01.03.011.001	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03	m2	600,00	41,95	25.170,00	7,42
01.03.011.002	Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 01 demão de textura acrílica branca e 02 demãos de tinta acrílica convencional	m2	80,00	39,58	3.166,40	0,93
01.03.011.003	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	30,00	17,32	519,60	0,15
<b>01.03.012</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>10.406,88</b>	<b>3,07</b>
01.03.012.001	Pia de cozinha com bancada em aço inox, dim 2,00x0,60m, com 01 cuba, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada, concretada e assentada	un	2,00	1.271,39	2.542,78	0,75
01.03.012.002	Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm	m2	10,00	437,50	4.375,00	1,29
01.03.012.003	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	10,00	348,91	3.489,10	1,03
<b>01.03.013</b>	<b>PAISAGISMO</b>				<b>969,00</b>	<b>0,29</b>
01.03.013.001	Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio	m2	15,00	19,36	290,40	0,09
01.03.013.002	Fornecimento e plantio de arbustos ornamentais	un	10,00	67,86	678,60	0,20
<b>01.03.014</b>	<b>DIVERSOS</b>				<b>7.082,59</b>	<b>2,08</b>
01.03.014.001	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional.	un	2,00	431,17	862,34	0,25
01.03.014.002	Guarda-corpo em tubos de aço galvanizado (altura = 1.00), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/2") e barra horizontal superior (2")	m	15,00	276,56	4.148,40	1,22
01.03.014.003	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.071,85	2.071,85	0,61
<b>01.03.015</b>	<b>LIMPEZA</b>				<b>466,00</b>	<b>0,14</b>
01.03.015.001	Limpeza geral	m2	200,00	2,33	466,00	0,14

Lucas dos Santos Andrade  
Engenheiro Civil  
CREA nº. 271604997-1  
CPF: 058.552.285-50

rptPlanilhaOrçamentariaEmpreendimentoForm



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MOITA BONITA**  
PRAÇA SANTA TEREZINHA, 26 CENTRO MOITA  
BONITA-SE CNPJ : 13.104.112/0001-34

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA RURAL PROFª. AURINHA VIEIRA DE MENEZES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00084

BDI: 23,54% 14/06/2021

Ref : Março/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em : (trezentos e trinta e nove mil, trezentos e oitenta e um reais e sessenta centavos)				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	339.381,60	

*Lucas dos Santos Andrade*  
Engenheiro Civil  
CREA nº. 271604997-1  
CPF: 058.552.285-50