

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL DE E. F. SÃO TOMÉ

LOCAL: COMUNIDADE SÃO TOMÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

					valor da prefeitura = 85.331,05		
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	QUANT.	UNID.	VL. UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	seop-10/18	PREÇO S/ BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	4,00	m²	187,77	751,08	11340	144,44
1.2	Limpeza do terreno das áreas a serem ampliadas (com regularização do terreno)	122,53	m²	1,56	191,15	10008	1,20
1.3	Barracão de obra para depósito em tábua de	9,00	m²	232,51	2.092,59	10005	178,85
	Sub Total				3.034,82		
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS						
2.1	Retirada de telhas cerâmicas	169,82	m²	7,41	1.258,37	20307	5,70
2.2	Demolição de estrutura de madeira da cobertura	28,05	m²	5,55	155,68	20020	4,27
2.3	Demolição de camada de assentamento/ contrapiso com uso de ponteiro, esp até 4cm	45,15	m²	6,46	291,67	20628	4,97
2.4	Retirada de revestimento de argamassa (reboco)	24,71	m²	4,45	109,96	20019	3,42
2.5	Demolição de alvenaria de tijolos furados s/ reaproveitamento	16,50	m³	44,45	733,43	20016	34,19
2.6	Demolição de concreto simples	2,01	m³	192,60	387,13	20018	148,15
2.7	Demolição de piso de alta resistência	3,00	m²	10,11	30,33	20023	7,78
2.8	Retirada de pilar de madeira	15,00	und	34,87	523,05	20862	26,82
	Sub Total				3.489,60		
3	INFRA-ESTRUTURA FUNDAÇÃO:						
3.1	MOVIMENTO DE TERRA						
3.1.1	Locação da Obra	55,00	m²	4,12	226,60	10009	3,17
3.1.2	Lastro de brita nº2 apiloada manualmente com maço de até 30kg	4,39	m³	529,48	2.324,42	50257	407,29
3.1.3	Escavação manual de vala em material 1ª Categoria até 1.5m excluindo esgotamento e	12,57	m³	39,04	490,73	30010	30,03
3.1.4	Aterro interno (edificação) compactado manualmente	15,76	m³	93,56	1.474,51	30011	71,97
	Sub Total				4.516,26		
4	SUPER-ESTRUTURA PILARES E VIGAS:						
4.1	Concreto FCK=18MPa, Virado em betoneira, na obra, inclusive aplicação e adensamento. (conforme NBR 6118, Permitido apenas para fundações)	1,87	m³	2.315,96	4.330,85	50267	1.781,51
4.2	Forma Madeira plana p/ fundação e baldrame em chapa resinada E=10 mm incluindo forn materiais e moldagem excl escoramento.	15,96	m²	81,48	1.300,42	50036	62,68
	Sub Total				5.631,27		
5	PAREDES E PAINÉIS						
5.1	Alvenaria em tijolos cerâmico furado singelo, assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, com junta 1 cm	26,89	m²	72,67	1.954,10	60045	55,90
5.2	Alvenaria em tijolos cerâmico furado cutelo, 1 vez (e = 19 cm), assentado em argamassa traço 1:4 (cimento e areia média não peneirada), preparo manual, junta 1 cm	59,00	m²	53,79	3.173,61	60046	41,38
	Sub Total				5.127,71		
6	COBERTURA						
6.1	Estrutura em madeira de lei p/telha fibrocimento - pc. serrada	83,60	m²	51,99	4.346,36	70054	39,99
6.2	cobertura com telha fibrocimento	83,60	m²	50,00	4.180,00	71498	38,46
6.3	encalçamento	18,00	m²	46,18	831,24	70308	35,52
	Sub Total				9.357,60		
7	REVESTIMENTOS						
7.1	Chapisco aplicado tanto em pilares e vigas de concreto como em alvenaria de paredes internas, com rolo para textura	52,00	m²	8,85	460,20	110143	6,81
7.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	52,00	m²	38,91	2.023,32	110763	29,93
7.3	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo grês de dimensões 33x45 cm	56,68	m²	75,05	4.253,83	110644	57,73
	Sub Total				6.737,35		

8	ESQUADRIAS						
8.1	Porta de abrir em madeira de lei semi oca, 0,80x2,10m com guarnição guarda-corpo	10,58	m²	445,93	4.717,94	90482	343,02
8.2	Porta de abrir em madeira de lei semi oca, 0,60x2,10m com guarnição guarda-corpo	1,26	m²	381,19	480,30	90061	293,22
8.3	Janela de alumínio com vidro de correr	4,80	m²	553,92	2.658,82	91376	426,09
8.4	Janela basculante de alumínio em cantoneira linha popular	1,44	m²	625,42	900,60	91375	481,09
				Sub Total	8.757,66		
9	PISO E PAVIMENTOS , RODAPÉS E SOLEIRAS						
9.1	Calçada de proteção (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	11,28	m²	97,67	1.101,72	130492	75,13
9.2	Rodapés em cerâmica	101,75	m	13,08	1.330,89	120164	10,06
9.3	Soleira em marmore branco e=2cm	1,84	m²	493,30	907,67	120165	379,46
9.4	Regularização de contra-piso e outras superfícies (regularização de piso/base em argamassa), espessura 2,5cm, preparo mecânico 1:0,5:5 (cimento, cal e areia)	81,40	m²	51,81	4.217,33	130507	39,85
9.5	Piso cimentado rústico traço 1:4 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual	21,40	m²	47,80	1.022,92	130233	36,77
9.6	Contrapiso/lastro de concreto não-estrutural, E=5cm, preparo com betoneira	11,23	m²	52,94	594,52	130111	40,72
9.7	Revestimento cerâmico para piso c/ placas tipo grês de dimensões 45X45 cm aplicada em ambientes internos.	56,00	m²	74,87	4.192,72	131026	57,59
				Sub Total	13.367,77		
10	FORRO						
10.1	Forro PVC						
10.1.1	Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC	49,00	m²	41,44	2.030,56	140348	31,88
10.1.2	Forro em lambri de PVC	49,00	m²	40,51	1.984,99	14133	31,16
				Sub Total	4.015,55		
11	PINTURAS						
11.1	Pintura Acrílica						
11.1.1	Pintura para piso em concreto com tinta acrílica de alto desempenho	81,58	m²	15,28	1.246,54	150207	11,75
11.1.2	Acrílica acetinada c/ massa e selador - interna e externa	113,60	m²	36,65	4.163,44	151285	28,19
				Sub Total	5.409,98		
12	INTALAÇÕES ELÉTRICAS						
12.1	Pontos						
12.1.1	Quadro de medição bifásico (c/ disjuntor)	1,00	und	449,01	449,01	170073	345,39
12.1.2	Disjuntores 10A a 30A	2,00	und	17,81	35,62	170326	13,70
12.1.3	Disjuntores 10A a 50A bi-polar	2,00	und	57,89	115,78	170362	44,53
12.2	Luminárias						
12.2.1	Luminaria tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X20W, completa, fornecimento e instalação	12,00	und	107,73	1.292,76	170236	82,87
12.2.2	Luminaria tipo calha de sobrepor, com reator de partida rápida e lâmpada fluorescente 2X40W, completa, fornecimento e instalação	4,00	und	151,93	607,72	170237	116,87
12.2.3	Interruptor de embutir simples 10A/250V de 1 tecla fornecimento e instalação	6,00	und	13,66	81,96	170332	10,51

12.2.4	Interruptor de embutir simples 10A/250V 2 teclas, com placa - fornecimento e instalação	2,00	und	25,58	51,16	170334	19,68
12.2.5	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	6,00	und	22,27	133,62	171523	17,13
12.2.6	Tomada de embutir 2P+T 10A/250V c/ placa - fornecimento e instalação	3,00	und	386,53	1.159,59	230262	297,33
12.3	Cabo de Cobre						
12.3.1	Fio isolado PVC 750V 4.00 mm², Fornecimento e instalação	313,00	m	6,20	1.940,60	170317	4,77
12.3.2	Cabo isolado PVC 750V 6 mm², Fornecimento e instalação	158,00	m	7,68	1.213,44	170318	5,91
12.3.3	Cabo isolado PVC 750V 10 mm², Fornecimento e instalação	62,00	m	10,69	662,78	170319	8,22
12.3.4	Terminal ou conector de pressão - Para Cabo 10mm² - Fornecimento e instalação	16,00	und	5,37	85,92	72259	4,13
12.3.5	Eletroduto de PVC rígido 3/4" Fornecimento e instalação	64,40	m	7,75	499,10	170076	5,96
12.3.6	Eletroduto de PVC rígido 25 mm (1") Fornecimento e instalação	15,70	m	9,56	150,09	170078	7,35
				Sub Total	8.479,15		
13	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA						
13.1	Tubo de PVC soldável água fria DN 25mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	25,69	m	10,32	265,12	180107	7,94
13.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	4,00	m	304,21	1.216,84	180214	234,01
13.3	Tubo PVC esgoto sanitário predial DN 50mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	18,21	m	15,51	282,44	180104	11,93
13.4	Tubo PVC esgoto sanitário predial DN 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	8,70	m	21,26	184,96	180103	16,35
13.5	Caixa de gordura dupla em concreto pré-moldado DN 80mm com tampa - Fornecimento e instalação	2,00	und	405,30	810,60	180678	311,77
13.6	Caixa de gordura simples em concreto pré-moldado DN 40mm com tampa - Fornecimento e	1,00	und	215,36	215,36	180680	165,66
13.7	Louças e metais	2,00					
13.7.1	Vaso sanitário sinfonado com caixa acoplada louça branca - padrão médio forn e instalação	2,00	und	568,43	1.136,86	190609	437,25
13.7.2	Lavatório de louça branca com coluna, 45 X 55cm ou equivalente, completo padrão médio - fornecimento e instalação	2,00	und	485,81	971,62	190375	373,70
13.7.3	Porta papel de louça	2,00	und	44,71	89,42	190088	34,39
13.7.4	Saboneteira de sobrepor (fixada na parede), tipo concha, em aço inoxidável	2,00	und	45,07	90,14	190794	34,67
13.7.5	Barra em aço inox (PNE)	1,00	und	263,08	263,08	190716	202,37
13.7.6	Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifão e valv.(1,50m)	1,00	und	476,83	476,83	190238	366,79
				Sub Total	6.003,27		
14	LIMPEZA						
14.1	Limpeza e entrega da obra	122,53	m²	5,20	637,16	270220	4,00
				Sub Total	637,16		
VALOR TOTAL					59.195,60		
VALOR DO BDI					25.369,54		
VALOR TOTAL COM BDI					84.565,15		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA : REFORMA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL DE E. F. SÃO TOMÉ

LOCAL: COMUNIDADE SÃO TOMÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO TAUA

Cronograma Físico-Financeiro									
		MES 01			MES 02			MES 03	
		10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	10 DIAS	20 DIAS	30 DIAS	10 DIAS	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%							3.034,82
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	3,59%	3,034,82						
3	MOVIMENTO DE TERRA	4,13%	30,00%	10,00%	60,00%				3.489,60
4	SUPER-ESTRUTURA PILARES E VIGAS:	5,34%	1,046,88	348,96	2,093,76				4.516,26
5	PARADES E PAINÉIS	6,66%	50,00%	25,00%	25,00%				5.631,27
6	COBERTURA	6,06%	2,258,13	1,129,06	1,129,06				5.127,71
7	REVESTIMENTOS	11,07%		50,00%	25,00%	25,00%			9.357,60
8	ESQUADRIAS	7,97%		2,815,63	1,407,82	1,407,82			6.737,35
9	PISO E PAVIMENTOS, RODAPÉS E SOLEIRAS	10,36%		50,00%	25,00%	25,00%			8.757,66
10	FORRO	15,81%		30,00%	20,00%	20,00%			13.367,77
11	PINTURAS	4,75%		2,807,28	1,871,52	1,871,52			4.015,55
12	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,40%							5.409,98
13	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	10,03%							8.479,15
14	LIMPEZA	2,40%							6.003,27
TOTAL		92,90%	3,034,82	10.658,68	11.887,73	10.556,82	10.022,67	7.239,22	84.565,15

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ						
QUADRO DE COMPOSIÇÃO DE INVESTIMENTO - Q.C.I						
DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS						
NATUREZA DOS SERVIÇOS		TOTAL		RECURSOS PRÓPRIOS	RECURSOS ADICIONAIS	
METAS	FASE	SERVIÇOS		100,0000%	%	
1	1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 3.034,82	R\$ 3.034,82	R\$ 0,00	
	2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	R\$ 3.489,60	R\$ 3.489,60	R\$ 0,00	
	3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 4.516,26	R\$ 4.516,26	R\$ 0,00	
	4	SUPER-ESTRUTURA PILARES E VIGAS:	R\$ 5.631,27	R\$ 5.631,27	R\$ 0,00	
	5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 5.127,71	R\$ 5.127,71	R\$ 0,00	
	6	COBERTURA	R\$ 9.357,60	R\$ 9.357,60	R\$ 0,00	
	7	REVESTIMENTOS	R\$ 6.737,35	R\$ 6.737,35	R\$ 0,00	
	8	ESQUADRIAS	R\$ 8.757,66	R\$ 8.757,66	R\$ 0,00	
	9	PISO E PAVIMENTOS , RODAPÉS E SOLEIRAS	R\$ 13.367,77	R\$ 13.367,77	R\$ 0,00	
	10	FORRO	R\$ 4.015,55	R\$ 4.015,55	R\$ 0,00	
	11	PINTURAS	R\$ 5.409,98	R\$ 5.409,98	R\$ 0,00	
	12	INTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 8.479,15	R\$ 8.479,15	R\$ 0,00	
	13	INTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA	R\$ 6.003,27	R\$ 6.003,27	R\$ 0,00	
	14	LIMPEZA	R\$ 637,16	R\$ 637,16	R\$ 0,00	
TOTAL GERAL			R\$ 84.565,15	R\$ 84.565,15	R\$ 0,00	

CLIENTE:
PROJETO:
LOCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BONITO
REFORMA GERAL DA ESCOLA MUNICIPAL DE E. F. SÃO TOMÉ
COMUNIDADE SÃO TOMÉ - ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTO ANTONIO DO TAUÁ

		ANEXO I	Nº Revisão 0 Data da Revisão	Página: 1
		PLANILHA DE BDI PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA		
Grupo A Despesas Indiretas				
1	Administração Central			4,33%
2	Seguro			4,00%
Total do Grupo A =				8,33%
Grupo B Lucro				
3	Seguro de Risco de Engenharia			5,18%
5	Lucro			4,90%
6	Despesas Financeiras			0,59%
Total do Grupo B =				10,67%
Grupo C Impostos				
7	ISS (Observar percentual da localidade)			5,00%
8	PIS			2,41%
9	CPRB			1,96%
10	COFINS			1,63%
Total do Grupo C =				11,00%
Fórmula para o cálculo de BDI conforme Acórdão TCU				
$BDI = \{ [((1 + AC/100 \times I - DF/100 \times I + R/100 \times I + 1/100)) - 1] \times 100 (1 - (1/100)) \}$				30,00%