



BARROS & MANSANO LTDA - EPP
CNPJ: 06.202.882/0001-54 / Insc. Est. 15.269.834-5
Av. Antônio Maia - N°. 839 - Bairro: Marabá Pioneira Marabá -PA
- CEP.68.505-005

A
Prefeitura Municipal de Tome Açu
AC/ Comissão Permanente de Licitação/CPL
Ref.: Tomada de Preços N.º 2/2015 - 0308006 - CPL/PMTA
Marabá - Pará

TERMO DE ABERTURA

A empresa BARROS & MANSANO LTDA - EPP, CNPJ nº 06.202.882/0001-54, com sede na Av. Antônio Maia N°. 839, bairro Marabá Pioneira na cidade de Marabá -PA, CEP.68.505-005, DECLARA que este livro contém 51, folhas numeradas sequencialmente de 01 a 51 sendo utilizado na Tomada de Preços N.º 2/2015 - 0308006 - CPL/PMTA

Marabá-PA, 14 de setembro de 2015.

Cassius Carvalho de Araújo

Barros & Mansano Ltda - EPP

CNPJ: 06.202.882/0001-54

Cassius Carvalho de Araújo

CPF: 592.458.402-04

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54



BARROS & MANSANO LTDA - EPP
CNPJ: 06.202.882/0001-54 / Insc. Est. 15.269.834-5
Av. Antônio Maia - N.º. 839 - Bairro: Marabá Pioneira Marabá -PA -
CEP.68.505-005

CARTA PROPOSTA

CPL - Comissão Permanente de licitação
Prefeitura Municipal de Tomé Açu

Ref.: Tomada de Preços N.º 2/2015/0308006-CPL/PMTA
Assunto: CARTA PROPOSTA

A **BARROS & MANSANO LTDA - EPP, CNPJ nº 06.202.882/0001-54**, com sede na Av. Antônio Maia N.º. 839, bairro Marabá Pioneira na cidade de Marabá - PA, CEP. 68.505-005, infra signatária DECLARA, sob pena de rescisão do futuro contrato que, tendo examinado o Edital referente à **TOMADA DE PREÇO Nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA**, apresenta a proposta que importa no valor global de **R\$ 987.129,77 (Novecentos e Oitenta e Sete Mil, Cento e Vinte Nove Reais e Setenta e Sete Centavos)** para contratação de empresa especializada para a CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) UNIDADE ESCOLAR COM 06 (SEIS) SALAS DE AULA NO BAIRRO TUCANO - DISTRITO DE QUATRO BOCAS - ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE TOMÉ AÇU/PA CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR 33942/2014, estando ciente em todas as condições para o bom cumprimento de suas obrigações.

- **Prazo execução dos serviços:** 180 (cento e oitenta) dias
- **Prazo de validade da proposta:** 60 (sessenta) dias
- **Dados Bancários:** BANPARÁ /C.C.: 349747-0 / A.G.: 013 / Barros & Mansano LTDA-EPP
- **Representante legal:** Cassyus Carvalho de Araújo, residente FL 27 QD 11 LT 17, Nova Marabá, Marabá/PA. CPF 592.458.402-04. RG 2729704 SSP/PA.

Marabá, 14 de setembro de 2015.


Barros & Mansano Ltda -EPP
CNPJ: 06.202.882/0001-54
Cassyus Carvalho de Araújo
CPF: 592.458.402-04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Objeto: Serviços de construção de 01 (uma) unidade Escolar c/ 06 (seis) salas de aula no Bairro Tucano - Distrito de Quatro Bocas - Zona Urbana do Município de Tomé Açu, Estado do Pará, conforme Termo de Compromisso PAR 33942/2014.

Item	Descrição	Unid	Quant.	Preço Unitário	Preço do Item
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m2	6,00	R\$ 318,43	R\$ 1.910,58
1.2	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2	und	1,00	R\$ 3.751,70	R\$ 3.751,70
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m2	853,20	R\$ 6,28	R\$ 5.358,10
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	und	1,00	R\$ 1.028,52	R\$ 1.028,52
	Subtotal do item 1.0				R\$ 12.048,90
2.0	MOVIMENTO DE TERRAS				
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	m3	168,95	R\$ 28,92	R\$ 4.886,03
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	136,50	R\$ 18,28	R\$ 2.495,22
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de compactação	m3	68,58	R\$ 23,68	R\$ 1.623,97
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m3	134,26	R\$ 67,07	R\$ 9.004,82
	Subtotal do item 2.0				R\$ 18.010,05
3.0	INFRA-ESTRUTURA: FUNDADAÇÕES				
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m2	288,50	R\$ 28,93	R\$ 8.346,31
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	90,14	R\$ 1.959,38	R\$ 176.618,51
					R\$ 184.964,82
3.2	BALDRAME				
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrame (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e cura. Inclusive formas para reutilização 2x, conforme projeto.	m3	20,47	R\$ 1.959,38	R\$ 40.108,51
	Subtotal do item 3.0				R\$ 40.108,51
					R\$ 225.073,33
4.0	SUPERESTRUTURA				
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m3	18,58	R\$ 1.959,38	R\$ 36.405,28
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos)	m2	19,29	R\$ 1.959,38	R\$ 37.796,44
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m2	628,00	R\$ 78,23	R\$ 49.128,44
	Subtotal do item 4.0				R\$ 123.330,16
5.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS				
5.1	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL				
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	52,00	R\$ 24,86	R\$ 1.292,72
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	6,00	R\$ 20,45	R\$ 122,70
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	26,00	R\$ 17,67	R\$ 459,42
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	85,00	R\$ 11,21	R\$ 952,85
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	122,00	R\$ 10,04	R\$ 1.224,88
					R\$ 4.052,57
5.2	ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO				
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50 mm x 1 1/4"	und	2,00	R\$ 23,30	R\$ 46,60
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25 mm x 3/4"	und	12,00	R\$ 10,26	R\$ 123,12
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20 mm x 1/2"	und	10,00	R\$ 6,23	R\$ 62,30
					R\$ 232,02
5.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO				
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	und	1,00	R\$ 61,90	R\$ 61,90
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	und	2,00	R\$ 65,70	R\$ 131,40
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	und	1,00	R\$ 70,46	R\$ 70,46
					R\$ 263,76
5.4	REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO				
5.4.1	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	2,00	R\$ 57,30	R\$ 114,60
5.4.2	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 25 mm (1")	und	1,00	R\$ 67,58	R\$ 67,58
5.4.3	Registro gaveta c/ canopla cromada, DN 32 mm (1 1/4")	und	2,00	R\$ 74,65	R\$ 149,30
					R\$ 331,48
5.5	REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO				
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	1,00	R\$ 57,96	R\$ 57,96
					R\$ 57,96
5.6	DIVERSOS - ÁGUA FRIA				
5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto armado de suporte, conforme projeto	und	1,00	R\$ 21.967,62	R\$ 21.967,62

5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclusive cavalete e caixa de proteção	und	1,00	R\$	280,11	R\$	280,11
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	5,00	R\$	32,35	R\$	161,75
						R\$	22.409,48
5.7	TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO						
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	24,00	R\$	16,64	R\$	399,36
5.7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	24,54	R\$	46,10	R\$	1.131,29
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	25,00	R\$	32,97	R\$	824,25
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	87,00	R\$	35,99	R\$	3.131,13
						R\$	5.486,03
5.8	DIVERSOS - ESGOTO						
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alumínio	und	6,00	R\$	31,00	R\$	186,00
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabamento cromado	und	1,00	R\$	16,40	R\$	16,40
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	1,00	R\$	348,64	R\$	348,64
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	7,00	R\$	348,64	R\$	2.440,48
						R\$	2.991,62
5.9	LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação com acabamento cromado e engate plástico	und	5,00	R\$	388,59	R\$	1.942,95
5.9.2	Bacia sanitária com caixa de descarga acoplada, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo de ligação e engate plástico, conforme especificações	und	3,00	R\$	312,80	R\$	938,40
5.9.3	Lavatório com colunda, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações	und	3,00	R\$	265,45	R\$	796,35
5.9.4	Lavatório sem colunda, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada, conjunto de fixação, conforme especificações, para PNE	und	2,00	R\$	225,70	R\$	451,40
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engate plástico conforme especificações	und	6,00	R\$	230,76	R\$	1.384,56
5.9.6	Tanque de louça com colunda, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fixação, conforme especificações	und	1,00	R\$	354,59	R\$	354,59
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	und	8,00	R\$	29,91	R\$	239,28
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	3,00	R\$	23,80	R\$	71,40
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	und	1,00	R\$	123,12	R\$	123,12
						R\$	6.302,05
5.10	METAIS						
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, Ø 1/2"	und	2,00	R\$	130,81	R\$	261,62
5.10.2	Válvula de descarga cromada	und	5,00	R\$	17,96	R\$	89,80
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	9,00	R\$	27,36	R\$	246,24
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	und	2,00	R\$	220,39	R\$	440,78
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	6,00	R\$	240,12	R\$	1.440,72
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	und	2,00	R\$	263,19	R\$	526,38
						R\$	3.005,54
	Subtotal do item 5.0					R\$	45.132,41
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380 / 220V)						
6.1	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO						
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	900,00	R\$	15,72	R\$	14.148,00
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	30,00	R\$	10,52	R\$	315,60
						R\$	14.463,60
6.2	FIOS E CABOS						
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm² - 750v / 70°C	m	1.800,00	R\$	3,60	R\$	6.480,00
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm² - 750v / 70°C	m	3.000,00	R\$	5,57	R\$	16.710,00
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$	4,74	R\$	711,00
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm² - 750v / 70°C	m	300,00	R\$	5,08	R\$	1.524,00
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm² - 750v / 70°C	m	150,00	R\$	8,06	R\$	1.209,00
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm² - 750v / 70°C	m	200,00	R\$	12,24	R\$	2.448,00
						R\$	29.082,00
6.3	CABO TELEFÔNICO						
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	70,00	R\$	4,37	R\$	305,90
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	35,00	R\$	5,16	R\$	180,60
						R\$	486,50
6.4	INTERRUPTOR						
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	und	24,00	R\$	7,60	R\$	182,40
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	und	11,00	R\$	10,03	R\$	110,33
						R\$	292,73
6.5	TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR						
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	und	7,00	R\$	12,40	R\$	86,80
						R\$	86,80
6.6	TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR						
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	und	57,00	R\$	21,13	R\$	1.204,41
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	und	5,00	R\$	25,98	R\$	129,90
						R\$	1.334,31
6.7	CAIXA DE EMBUTIR DE PVC						
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	und	97,00	R\$	8,40	R\$	814,80
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	und	5,00	R\$	16,75	R\$	83,75

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	94,00	R\$	17,29	R\$	1.625,26
						R\$	2.523,81
6.8	QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380 / 220 VOLTS						
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão DIN (Europeu - linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$	100,23	R\$	100,23
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$	99,20	R\$	99,20
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	R\$	30,71	R\$	92,13
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	3,00	R\$	30,71	R\$	92,13
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$	38,77	R\$	38,77
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$	91,43	R\$	91,43
						R\$	513,89
6.9	QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380 / 220 VOLTS						
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$	100,23	R\$	100,23
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$	99,20	R\$	99,20
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	R\$	30,71	R\$	61,42
6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	7,00	R\$	30,71	R\$	214,97
						R\$	475,82
6.10	QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380 / 220 VOLTS						
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntores padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	und	1,00	R\$	298,98	R\$	298,98
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$	38,77	R\$	38,77
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$	30,71	R\$	30,71
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	2,00	R\$	30,71	R\$	61,42
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	1,00	R\$	30,71	R\$	30,71
						R\$	460,59
6.11	CAIXA DE MEDIÇÃO						
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	1,00	R\$	249,53	R\$	249,53
						R\$	249,53
6.12	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA						
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60m	und	5,00	R\$	302,87	R\$	1.514,35
						R\$	1.514,35
6.13	CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE						
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	und	1,00	R\$	228,57	R\$	228,57
						R\$	228,57
6.14	LUMINÁRIAS						
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	und	5,00	R\$	182,55	R\$	912,75
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	und	89,00	R\$	208,76	R\$	18.579,64
						R\$	19.492,39
6.15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS						
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	327,95	R\$	18,97	R\$	6.221,21
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	und	42,00	R\$	18,88	R\$	792,96
6.15.3	Conector e descida para pilares	und	28,00	R\$	10,01	R\$	280,28
						R\$	7.294,45
	Subtotal do item 6.0					R\$	78.499,34
7.0	PAREDES E PAINEIS						
7.1	ALVENARIA						
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	871,98	R\$	39,86	R\$	34.757,12
7.1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	163,74	R\$	16,37	R\$	2.680,42
7.1.3	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia), à revestir	m	303,15	R\$	6,42	R\$	1.946,22
						R\$	39.383,77
7.2	DIVISÓRIA						
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m2	11,32	R\$	592,36	R\$	6.705,52
						R\$	6.705,52
7.3	ELEMENTO VAZADO						
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de cimento e areia	m2	10,00	R\$	74,73	R\$	747,30
						R\$	747,30
7.4	IMPERMEABILIZAÇÕES						
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m2	69,76	R\$	6,00	R\$	418,56
						R\$	418,56
	Subtotal do item 7.0					R\$	47.255,14
8.0	ESQUADRIAS						
8.1	MADEIRA						
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,70 x 2,10 m, exclusive ferragens-PM1	und	8,00	R\$	419,35	R\$	3.354,80
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens-PM2	und	8,00	R\$	422,25	R\$	3.378,00
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens-PM3	und	8,00	R\$	476,50	R\$	3.812,00
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens-PM4	und	3,00	R\$	377,40	R\$	1.132,20

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.80 x 1.80 m, com batentes, ferragens e barra para PNE - PM-5	und	2,00	R\$	308,15	R\$	616,30
						R\$	12.293,30
8.2	METALICAS						
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro de esquadrias)	m2	72,60	R\$	562,40	R\$	40.830,24
						R\$	40.830,24
8.3	FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA						
8.3.1	Fechadura, maçaneta/espelho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	22,00	R\$	91,81	R\$	2.019,82
8.3.2	Dobradiça de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis, com parafusos, conforme especificações	und	66,00	R\$	18,46	R\$	1.218,36
						R\$	3.238,18
	Subtotal do item 8.0					R\$	56.361,72
9.0	COBERTURA						
9.1	TELHAS E ESTRUTURA EM MADEIRA						
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m2	1.192,80	R\$	39,23	R\$	46.793,54
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	196,36	R\$	15,16	R\$	2.976,82
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m2	1.192,80	R\$	51,51	R\$	61.441,13
						R\$	111.211,49
9.2	CHAPAS						
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	24,60	R\$	34,13	R\$	839,60
						R\$	839,60
	Subtotal do item 9.0					R\$	112.051,09
10.0	REVESTIMENTO						
10.1	MASSA						
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	1.743,96	R\$	3,92	R\$	6.836,32
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	628,00	R\$	7,31	R\$	4.590,68
10.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2,5 cm	m2	978,56	R\$	12,16	R\$	11.899,29
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	765,40	R\$	21,50	R\$	16.456,10
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m2	628,00	R\$	15,06	R\$	9.457,68
						R\$	49.240,07
10.2	ACABAMENTO						
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive emboço, conforme especificações	m2	765,40	R\$	40,54	R\$	31.029,32
						R\$	31.029,32
	Subtotal do item 10.0					R\$	80.269,39
11.0	PAVIMENTAÇÃO						
11.1	CAMADA IMPERMEABILIZADORA						
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m3	62,97	R\$	468,39	R\$	29.494,52
						R\$	29.494,52
11.2	ACABAMENTO						
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, exclusive regularização de base, conforme especificações	m2	787,23	R\$	65,70	R\$	51.721,01
						R\$	51.721,01
11.3	CALÇADA EM CONCRETO						
11.3.1	Piso em concreto simples despolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m2	168,13	R\$	67,93	R\$	11.421,07
						R\$	11.421,07
	Subtotal do item 11.0					R\$	92.636,60
12.0	SOLEIRAS E RODAPÉS						
12.1	SOLEIRA						
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização	m	26,50	R\$	28,36	R\$	751,54
						R\$	751,54
12.2	RODAPÉ						
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejuntado, conforme especificações	m	56,00	R\$	13,53	R\$	757,68
						R\$	757,68
	Subtotal do item 12.0					R\$	1.509,22
13.0	PINTURAS						
13.1	ACRÍLICA						
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	978,56	R\$	32,41	R\$	31.715,13
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	628,00	R\$	37,34	R\$	23.449,52
						R\$	55.164,65
13.2	ESMALTE						
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte, inclusive emassamento	m2	87,56	R\$	18,41	R\$	1.611,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de esmalte sintético, inclusive emassamento	m2	276,00	R\$	18,41	R\$	5.081,16
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de zarcão e 02 demãos de tinta esmalte	m2	145,20	R\$	23,58	R\$	3.423,82
						R\$	10.116,96
	Subtotal do item 13.0					R\$	65.281,61
14.0	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS						
14.1	CONCRETO						
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme projeto)	m	10,80	R\$	133,07	R\$	1.437,16
						R\$	1.437,16
14.2	BANCADA						
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0,60m, com testeira 7 cm, com instalação de 3 cubas (ver item 5.10.5) e um corte circular, polido, para lixeira conforme projeto.	und	2,00	R\$	478,31	R\$	956,62
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0,60m, inclusive rodopia 7 cm, assentada.	und	1,00	R\$	479,56	R\$	479,56
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0,60m, com as duas cubas de cozinha, inclusive rodopia 7 cm, e pingadeira 2cm assentada.	und	1,00	R\$	567,94	R\$	567,94
14.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melamínico, tampo em granito cinza andorinha, conforme projeto	und	1,00	R\$	408,71	R\$	408,71
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melamínico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e base em alvenaria revestida em cerâmica, conforme projeto.	und	2,00	R\$	343,99	R\$	687,98
						R\$	3.100,81
14.3	MADEIRA						
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, conforme especificações	m2	31,92	R\$	119,72	R\$	3.821,46
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m2	1,50	R\$	138,64	R\$	207,96
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melamínico, inclusive suporte com mão francesa, conforme projeto	m2	9,54	R\$	48,64	R\$	464,03
						R\$	4.493,45
14.4	INCÊNDIO						
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga 16s, NBR9443, 9444, 10721	und	8,00	R\$	207,11	R\$	1.656,88
						R\$	1.656,88
14.5	GÁS						
14.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 Ø 3/4"	m	7,00	R\$	29,81	R\$	208,67
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 Ø 3/4" x 90°	und	5,00	R\$	12,53	R\$	62,65
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	und	1,00	R\$	8,17	R\$	8,17
14.5.4	União em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	und	2,00	R\$	9,36	R\$	18,72
14.5.5	Registro esfera Ø 3/4"	und	1,00	R\$	41,86	R\$	41,86
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 Ø 3/4"	und	3,00	R\$	11,79	R\$	35,37
						R\$	375,44
14.6	VIDROS						
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm	m2	62,58	R\$	91,07	R\$	5.699,16
14.6.2	Vidro cancelado incolor 4mm	m2	2,10	R\$	74,16	R\$	155,74
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado	m2	11,40	R\$	300,25	R\$	3.422,85
						R\$	9.277,75
	Subtotal do item 14.0					R\$	20.341,48
15.0	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA						
15.1	REDE LÓGICA						
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação	m	110,00	R\$	14,96	R\$	1.645,60
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	und	26,00	R\$	3,46	R\$	89,96
15.1.3	Luva pvc roscável p/ eletroduto 1.1/4"	und	45,00	R\$	3,60	R\$	162,00
15.1.4	Bucha/arruela alumínio 1.1/4"	cj	45,00	R\$	11,05	R\$	497,25
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	130,00	R\$	7,00	R\$	910,00
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6	m	205,00	R\$	6,87	R\$	1.408,35
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	1,00	R\$	3,40	R\$	3,40
15.1.8	Quadro de distribuição para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem acessórios, padrão telebras, fornecimento e instalação	und	1,00	R\$	120,68	R\$	120,68
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	und	19,00	R\$	3,17	R\$	60,23
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	und	19,00	R\$	2,82	R\$	53,58
15.1.11	Tomada para telefone de 4 polos padrão Telebras - fornecimento e instalação	und	5,00	R\$	11,62	R\$	58,10
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	und	22,00	R\$	5,44	R\$	119,68
	Subtotal do item 15.0					R\$	5.128,83
16.0	PORTAL DE ACESSO						
16.1	MUROS E FECHOS						
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	7,25	R\$	142,13	R\$	1.030,44
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	4,20	R\$	209,16	R\$	878,47
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	2,00	R\$	45,40	R\$	90,80
						R\$	1.999,71

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE OBRA

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

16.2	COBERTURA					
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	15,60	R\$	46,88	R\$ 731,33
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame recozido	m2	9,20	R\$	28,85	R\$ 265,42
16.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada e areia)	m	15,60	R\$	15,25	R\$ 237,90
	Subtotal do item 16:					R\$ 1.234,65
						R\$ 3.234,36
17.0	LIMPEZA DA OBRA					
17.1	LIMPEZA					
17.1.1	Limpeza geral	m2	721,00	R\$	1,34	R\$ 966,14
	Subtotal do item 15.0					R\$ 966,14
	TOTAL GERAL DOM BDI DE 27,73% JÁ INCLUSO					R\$ 987.129,77
Importa a presente Planilha em R\$ 987.129,77 (Novencentos e Oitenta e Sete Mil, Cento e Vinte e Nove Reais e Setenta e Sete Centavos)						


Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54



08

Objeto: Serviços de construção de 01 (uma) unidade Escolar c/ 06 (seis) salas de aula no Bairro Tucano - Distrito de Quatro Bocas - Zona Urbana do Município de Tomé Açu, Estado do Pará, conforme Termo de Compromisso PAR 33942/2014.

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
1.1	Placa de obra em chapa zincada, instalada	m2	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	0,800202	R\$ 5,25	R\$ 4,20
	1 Encarregado	hora	0,500250	R\$ 10,40	R\$ 5,20
	1 Ajudante	hora	1,600000	R\$ 3,95	R\$ 6,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 15,72
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 14,52
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 30,24
0	Peca de madeira de lei 2.5 x 7.5cm	m	1,000000	R\$ 5,20	R\$ 5,20
0	Peca de madeira de lei 7.5 x 7.5cm	m	2,600000	R\$ 5,20	R\$ 13,52
0	Placa de obra (para construcao civil) em chapa galvanizada *nº 22*, pintada, de *2.0 x 1.0* m, se	m2	1,000000	R\$ 196,40	R\$ 196,40
0	Prego polido com cabeça 18 x 30	kilo	0,110448	R\$ 5,80	R\$ 0,64
	Sub-Total				R\$ 215,76
0	Serra manual tipo maquina	hora	0,200000	R\$ 16,50	R\$ 3,30
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 3,30
	Custo Direto Total				R\$ 249,30
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 69,13
	Total da Composição				R\$ 318,43
	Preço Unitário Adotado				R\$ 318,43

trezentos e dezoito reais e quarenta e três centavos

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
		Descrição				
1.2		Barracão para escritório de obra porte pequeno s=25,41m2	und	04/09/2015		
	1	Carpinteiro	hora	6,000000	R\$ 5,25	R\$ 31,50
	1	Eletricista	hora	3,000000	R\$ 6,80	R\$ 20,40
	1	Serralheiro	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	1	Ajudante	hora	26,000000	R\$ 3,95	R\$ 102,70
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 165,10
		Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 152,49
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 317,59
	0	Chapa de madeira compensada plastificada para forma de concreto. de *2.44 x 1.22* m. e = 10 m	m2	24,000000	R\$ 21,50	R\$ 516,00
	0	Conjunto arruelas de vedacao 5/16" p/ telha fibrocimento	cj	18,000000	R\$ 1,30	R\$ 23,40
	0	Disjuntor termomagnetico unipolar 16a / 30a	und	3,000000	R\$ 18,60	R\$ 55,80
	0	Peca de madeira 7.5 x 15cm	m	10,000000	R\$ 5,20	R\$ 52,00
	0	Peca de madeira de lei 7.5 x 7.5cm	m	10,000000	R\$ 5,20	R\$ 52,00
	0	Prego polido com cabeca 18 x 30	kilo	1,500000	R\$ 5,80	R\$ 8,70
	0	Cadeado latao cromado h = 35mm / 5 pinos / haste cromada h = 30m	und	2,000000	R\$ 18,40	R\$ 36,80
	0	Porta cadeado zincado oxidado preto	und	2,000000	R\$ 4,74	R\$ 9,48
	0	Telha de fibrocimento ondulada e = 6 mm. de *2.44 x 1.10*m	m2	32,000000	R\$ 14,80	R\$ 473,60
	0	Vidro liso incolor 3mm - sem colocacao	m2	2,000000	R\$ 38,00	R\$ 76,00
	0	Porta madeira compensada lisa para pintura 80 x 210 x 3.5c	und	2,000000	R\$ 98,00	R\$ 196,00
	0	Tabua madeira 3a qualidade 2.5 x 23.0cm (1 x 9") nao aparelhada	litro	32,000000	R\$ 6,80	R\$ 217,60
	0	Cantoneira aco abas iguais (qualquer bitola). e = 1/8 "	kilo	8,000000	R\$ 3,40	R\$ 27,20
	0	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 3.8 x 30mm (1.1/4")	und	42,000000	R\$ 0,40	R\$ 16,80
	0	Dobradica ferro polido ou galv 3 x 3" e=2mm pino solto ou reversivel sem aneis	und	9,000000	R\$ 6,80	R\$ 61,20
	0	Fechadura sobrepor ferro pintado chave grande	und	2,000000	R\$ 9,00	R\$ 18,00
	0	Fio/cordao cobre isolado paralelo ou torcido 2 x 2.5mm2. tipo plastiflex	litro	50,000000	R\$ 2,47	R\$ 123,50
	0	Interruptor sobrepor 1 tecla simples. tipo silentoque pial ou equiv	und	3,000000	R\$ 3,80	R\$ 11,40
	0	Tomada sobrepor 2p universal 10a/250v. tipo silentoque pial ou equiv	und	3,000000	R\$ 6,20	R\$ 18,60
	0	Bocal/soquete/receptaculo de porcelana	und	3,000000	R\$ 2,03	R\$ 6,09
	0	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	2,000000	R\$ 2,20	R\$ 4,40
		Sub-Total				R\$ 2.004,57
	0	Serra manual tipo maquina	hora	3,000000	R\$ 16,50	R\$ 49,50
	0	Caminhão de carroceria de madeira cap.7ton	hora	1,500000	R\$ 85,60	R\$ 128,40
		Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 177,90
		Serviços Auxiliares				
A		Concreto magro fck=10mpa preparado com aux. betoneira. preparo e lançamento	m3	1,200000	R\$ 364,29	R\$ 437,15
		Total de Serviços Auxiliares				R\$ 437,15
		Custo Direto Total				R\$ 2.937,21
		Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 814,49
		Total da Composição				R\$ 3.751,70
		Preço Unitário Adotado				R\$ 3.751,70

três mil setecentos e cinquenta e um reais e setenta centavos

Item	Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.3	Locação de construção de edificação com gabarito de madeira	m2	04/09/2015		
1	Carpinteiro	hora	0,250000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
1	Ajudante	hora	0,270000	R\$ 3,95	R\$ 1,07
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,38
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 2,20
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 4,58
0	Arame recozido n.18	kilo	0,019231	R\$ 5,20	R\$ 0,10

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 08.202.882/0001-54
Iporanga - Maranhão - PA - CEP.68.505-005 /

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aquino
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Peca de madeira de lei 7.5 x 7.5cm	m	0,035185	R\$	5,20	R\$	0,18
0	Prego polido com cabeça 18 x 27	kilo	0,010448	R\$	5,80	R\$	0,06
	Sub-Total					R\$	0,34
	Custo Direto Total					R\$	4,92
	Taxa de BDI %		27,730000			R\$	1,36
	Total da Composição					R\$	6,28
	Preço Unitário Adotado					R\$	6,28

seis reais e vinte e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.4	Ligação provisória de energia elétrica em canteiro de obra	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	8,000000	R\$ 6,80	R\$ 54,40
1	Ajudante	hora	8,000000	R\$ 3,95	R\$ 31,60
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 86,00
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 79,43
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 165,43
0	Abraçadeira tipo d 1/2" c/ parafuso	und	4,000000	R\$ 0,85	R\$ 3,40
0	Cabo de cobre flexível de 16 mm2.	m	40,000000	R\$ 6,50	R\$ 260,00
0	Curva pvc 90g p/ eletroduto roscável 1 1/2"	und	4,000000	R\$ 5,58	R\$ 22,32
0	Eletroduto de pvc roscável de 1/2" (12.7 mm), sem luva	m	12,000000	R\$ 3,40	R\$ 40,80
0	Isolador de porcelana, tipo pino, de 15 kv	und	4,000000	R\$ 13,15	R\$ 52,60
0	Peca de madeira de lei 7.5 x 15cm	m	6,000000	R\$ 5,20	R\$ 31,20
0	Tubo aco galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 2.1/2" (65mm) e=3.65mm - 6.51kg/	m	2,000000	R\$ 52,60	R\$ 105,20
0	Eletroduto metalico flexível tipo conduite d = 1 1/2"	m	2,000000	R\$ 8,60	R\$ 17,20
0	Chave faca tripolar c/base de ardosa/marmore 100a/250v	und	1,000000	R\$ 63,60	R\$ 63,60
0	Fusivel faca 100a - 250v fixo	und	3,000000	R\$ 3,80	R\$ 11,40
0	Fusivel rosca 15a - 250v fixo	und	4,000000	R\$ 3,80	R\$ 15,20
0	Isolador tipo carretilha - marrom 72 x 72 m	und	4,000000	R\$ 4,22	R\$ 16,88
	Sub-Total				R\$ 639,80
	Custo Direto Total				R\$ 805,23
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 223,29
	Total da Composição				R\$ 1.028,52
	Preço Unitário Adotado				R\$ 1.028,52

um mil e vinte e oito reais e cinquenta e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1	Escavação manual, para baldrame e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade at	m3	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	2,980000	R\$ 3,95	R\$ 11,77
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 11,77
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 10,87
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 22,64
	Custo Direto Total				R\$ 22,64
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 6,28
	Total da Composição				R\$ 28,92
	Preço Unitário Adotado				R\$ 28,92

vinte e oito reais e noventa e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.2	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	1,220000	R\$ 3,95	R\$ 4,82
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 4,82
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 4,45
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 9,27
0	Soquete vibratório	hora	0,600000	R\$ 8,40	R\$ 5,04
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 5,04
	Custo Direto Total				R\$ 14,31
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 3,97
	Total da Composição				R\$ 18,28
	Preço Unitário Adotado				R\$ 18,28

dezoito reais e vinte e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.3	Reaterro manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle do grau de comp	m3	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	2,000000	R\$ 3,95	R\$ 7,90
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 7,90
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 7,30
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 15,20
0	Sepô manual p/aterro - ferro	und	0,200000	R\$ 16,70	R\$ 3,34
	Sub-Total				R\$ 3,34
	Custo Direto Total				R\$ 18,54
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 5,14
	Total da Composição				R\$ 23,68
	Preço Unitário Adotado				R\$ 23,68

vinte e três reais e sessenta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.4	Aterro interno com apiloamento com transporte em carrinho de mão	m3	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	3,100000	R\$ 3,95	R\$ 12,25

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aqu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$	12,25
	Encargos Sociais %			92,360000	R\$	11,31
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$	23,56
0	Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	3,000000	R\$	2,80	R\$ 8,40
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros					R\$ 8,40
0	Material para aterro tipo cascalho	m3	1,300000	R\$	4,80	R\$ 6,24
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada					R\$ 6,24
	Serviços Auxiliares					
A	Apiloamento manual de fundo de vala	m2	1,000000	R\$	14,31	R\$ 14,31
	Total de Serviços Auxiliares					R\$ 14,31
	Custo Direto Total					R\$ 52,51
	Taxa de BDI %		27,730000			R\$ 14,56
	Total da Composição					R\$ 67,07
	Preço Unitário Adotado					R\$ 67,07

sessenta e sete reais e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
3.1.1	Lastró de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico - inclusive aditivo, conforme projeto.	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,500505	R\$ 5,25	R\$ 2,63
	1 Ajudante	hora	0,500000	R\$ 3,95	R\$ 1,98
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 4,61
	Encargos Sociais %			92,360000	R\$ 4,26
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 8,87
0	Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	0,495000	R\$ 2,80	R\$ 1,39
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 1,39
	Serviços Auxiliares				
A	Concreto magro fck=10mpa preparado com aux. betoneira, preparo e lançamento	m3	0,034000	R\$ 364,29	R\$ 12,39
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 12,39
	Custo Direto Total				R\$ 22,65
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 6,28
	Total da Composição				R\$ 28,93
	Preço Unitário Adotado				R\$ 28,93

vinete e oito reais e noventa e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
3.1.2	Concreto armado - para sapatas (fck=25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensamento e	m3	04/09/2015		
	1 Armador	hora	3,600000	R\$ 5,25	R\$ 18,90
	1 Carpinteiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Encarregado	hora	1,800100	R\$ 10,40	R\$ 18,72
	1 Pedreiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Ajudante	hora	38,000000	R\$ 3,95	R\$ 150,10
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 238,12
	Encargos Sociais %			92,360000	R\$ 219,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 458,05
0	Areia	m3	0,970000	R\$ 75,00	R\$ 72,75
0	Cimento portland	kilo	394,000000	R\$ 0,58	R\$ 228,52
0	Pedra britada n. 2	m3	0,350000	R\$ 90,00	R\$ 31,50
0	Pedra britada n. 1	m3	0,700000	R\$ 90,00	R\$ 63,00
	Sub-Total				R\$ 395,77
0	Betoneira de 400 litros	hora	1,500000	R\$ 4,10	R\$ 6,15
0	Vibrador de imersão 3hp	hora	1,045000	R\$ 6,20	R\$ 6,48
0	Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	4,000000	R\$ 2,80	R\$ 11,20
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 23,83
0	Aco ca-50	kilo	90,000000	R\$ 3,30	R\$ 297,00
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 297,00
	Serviços Auxiliares				
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	5,600000	R\$ 64,17	R\$ 359,35
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 359,35
	Custo Direto Total				R\$ 1.534,00
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 425,38
	Total da Composição				R\$ 1.959,38
	Preço Unitário Adotado				R\$ 1.959,38

um mil novecentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
3.2.1	Concreto armado - para vigas baldrame (fck25MPa), incluindo preparo, lançamento, adensar	m3	04/09/2015		
	1 Armador	hora	3,600000	R\$ 5,25	R\$ 18,90
	1 Carpinteiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Encarregado	hora	1,800100	R\$ 10,40	R\$ 18,72
	1 Pedreiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Ajudante	hora	38,000000	R\$ 3,95	R\$ 150,10
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 238,12
	Encargos Sociais %			92,360000	R\$ 219,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 458,05
0	Areia	m3	0,970000	R\$ 75,00	R\$ 72,75
0	Cimento portland	kilo	394,000000	R\$ 0,58	R\$ 228,52
0	Pedra britada n. 2	m3	0,350000	R\$ 90,00	R\$ 31,50
0	Pedra britada n. 1	m3	0,700000	R\$ 90,00	R\$ 63,00
	Sub-Total				R\$ 395,77
0	Betoneira de 400 litros	hora	1,500000	R\$ 4,10	R\$ 6,15
0	Vibrador de imersão 3hp	hora	1,045000	R\$ 6,20	R\$ 6,48

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CP/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	4,000000	R\$	2,80	R\$	11,20
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros					R\$	23,83
0	Aço ca-50	kilo	90,000000	R\$	3,30	R\$	297,00
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada					R\$	297,00
	Serviços Auxiliares						
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	5,600000	R\$	64,17	R\$	359,35
	Total de Serviços Auxiliares					R\$	359,35
	Custo Direto Total					R\$	1.534,00
	Taxa de BDI %		27,730000			R\$	425,38
	Total da Composição					R\$	1.959,38
	Preço Unitário Adotado					R\$	1.959,38

um mil novecentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para pilar, com formas	m3	04/09/2015		
	1 Armador	hora	3,600000	R\$ 5,25	R\$ 18,90
	1 Carpinteiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Encarregado	hora	1,800100	R\$ 10,40	R\$ 18,72
	1 Pedreiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Ajudante	hora	38,000000	R\$ 3,95	R\$ 150,10
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 238,12
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 219,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 458,05
	0 Areia	m3	0,970000	R\$ 75,00	R\$ 72,75
	0 Cimento portland	kilo	394,000000	R\$ 0,58	R\$ 228,52
	0 Pedra britada n. 2	m3	0,350000	R\$ 90,00	R\$ 31,50
	0 Pedra britada n. 1	m3	0,700000	R\$ 90,00	R\$ 63,00
	Sub-Total				R\$ 395,77
	0 Betoneira de 400 litros	hora	1,500000	R\$ 4,10	R\$ 6,15
	0 Vibrador de imersão 3hp	hora	1,045000	R\$ 6,20	R\$ 6,48
	0 Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	4,000000	R\$ 2,80	R\$ 11,20
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 23,83
	0 Aço ca-50	kilo	90,000000	R\$ 3,30	R\$ 297,00
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 297,00
	Serviços Auxiliares				
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	5,600000	R\$ 64,17	R\$ 359,35
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 359,35
	Custo Direto Total				R\$ 1.534,00
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 425,38
	Total da Composição				R\$ 1.959,38
	Preço Unitário Adotado				R\$ 1.959,38

um mil novecentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2	Concreto armado fck=25MPa fabricado na obra, adensado e lançado, para viga, com formas	m2	04/09/2015		
	1 Armador	hora	3,600000	R\$ 5,25	R\$ 18,90
	1 Carpinteiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Encarregado	hora	1,800100	R\$ 10,40	R\$ 18,72
	1 Pedreiro	hora	4,800000	R\$ 5,25	R\$ 25,20
	1 Ajudante	hora	38,000000	R\$ 3,95	R\$ 150,10
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 238,12
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 219,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 458,05
	0 Areia	m3	0,970000	R\$ 75,00	R\$ 72,75
	0 Cimento portland	kilo	394,000000	R\$ 0,58	R\$ 228,52
	0 Pedra britada n. 2	m3	0,350000	R\$ 90,00	R\$ 31,50
	0 Pedra britada n. 1	m3	0,700000	R\$ 90,00	R\$ 63,00
	Sub-Total				R\$ 395,77
	0 Betoneira de 400 litros	hora	1,500000	R\$ 4,10	R\$ 6,15
	0 Vibrador de imersão 3hp	hora	1,045000	R\$ 6,20	R\$ 6,48
	0 Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	4,000000	R\$ 2,80	R\$ 11,20
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 23,83
	0 Aço ca-50	kilo	90,000000	R\$ 3,30	R\$ 297,00
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 297,00
	Serviços Auxiliares				
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	5,600000	R\$ 64,17	R\$ 359,35
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 359,35
	Custo Direto Total				R\$ 1.534,00
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 425,38
	Total da Composição				R\$ 1.959,38
	Preço Unitário Adotado				R\$ 1.959,38

um mil novecentos e cinquenta e nove reais e trinta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.3	Laje pré-moldada treliçada para forro (fck=25mpa), inclusive capeamento e escoramento	m2	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	0.250000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
	1 Pedreiro	hora	0.280000	R\$ 5,25	R\$ 1,47
	1 Ajudante	hora	0.350000	R\$ 3,95	R\$ 1,38
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 4,16
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 3,84
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 8,00

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aqu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Aco ca-60 - 5.0m	kilo	2,800000	R\$	3,30	R\$	9,24
0	Laje pre-moldada (lajotas + vigotas) para forro convencional. sobrecarga de 100 kg/m2. vao ate.	m2	1,000000	R\$	24,75	R\$	24,75
0	Peca de madeira de lei 7.5 x 7.5cm	m	1,200000	R\$	5,20	R\$	6,24
0	Prego polido com cabeca 18 x 27	kilo	0,029851	R\$	5,80	R\$	0,17
0	tabua madeira 3a qualidade 2.5 x 30.0cm (1 x 12) nao aparelhada	m	0,300000	R\$	6,80	R\$	2,04
	Sub-Total					R\$	42,44
	Serviços Auxiliares						
A	Concreto fck=15mpa preparo com betoneira. sem lancamento	m3	0,025000	R\$	432,56	R\$	10,81
	Total de Serviços Auxiliares					R\$	10,81
	Custo Direto Total					R\$	61,25
	Taxa de BDI %					R\$	18,98
	Total da Composição					R\$	78,23
	Preço Unitário Adotado					R\$	78,23

setenta e oito reais e vinte e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.1	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 50 mm	m	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,350000	R\$ 5,25	R\$ 1,84
1	Ajudante	hora	0,380000	R\$ 3,95	R\$ 1,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,34
	Encargos Sociais %				R\$ 3,08
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 6,42
0	Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,000699	R\$ 14,30	R\$ 0,01
0	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 50mm	m	1,000000	R\$ 13,00	R\$ 13,00
0	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,000602	R\$ 43,00	R\$ 0,03
	Sub-Total				R\$ 13,04
	Custo Direto Total				R\$ 19,46
	Taxa de BDI %				R\$ 5,40
	Total da Composição		27,730000		R\$ 24,86
	Preço Unitário Adotado				R\$ 24,86

vinte e quatro reais e oitenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.2	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 40 mm	m	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,350000	R\$ 5,25	R\$ 1,84
1	Ajudante	hora	0,319737	R\$ 3,95	R\$ 1,26
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,10
	Encargos Sociais %				R\$ 2,86
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,96
0	Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,001399	R\$ 14,30	R\$ 0,02
0	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 40mm	m	1,000000	R\$ 10,00	R\$ 10,00
0	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,000602	R\$ 43,00	R\$ 0,03
	Sub-Total				R\$ 10,05
	Custo Direto Total				R\$ 16,01
	Taxa de BDI %				R\$ 4,44
	Total da Composição		27,730000		R\$ 20,45
	Preço Unitário Adotado				R\$ 20,45

vinte reais e quarenta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.3	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 32 mm	m	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,250252	R\$ 5,25	R\$ 1,31
1	Ajudante	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,50
	Encargos Sociais %				R\$ 2,31
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,81
0	Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,001399	R\$ 14,30	R\$ 0,02
0	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 32mm	m	1,000000	R\$ 9,00	R\$ 9,00
	Sub-Total				R\$ 9,02
	Custo Direto Total				R\$ 13,83
	Taxa de BDI %				R\$ 3,84
	Total da Composição		27,730000		R\$ 17,67
	Preço Unitário Adotado				R\$ 17,67

dezessete reais e sessenta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.4	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 25 mm	m	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,279516	R\$ 5,25	R\$ 1,47
1	Ajudante	hora	0,280263	R\$ 3,95	R\$ 1,11
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,58
	Encargos Sociais %				R\$ 2,38
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,96
0	Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,000699	R\$ 14,30	R\$ 0,01
0	Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 20mm	m	1,000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
0	Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,000301	R\$ 43,00	R\$ 0,01
	Sub-Total				R\$ 3,82
	Custo Direto Total				R\$ 8,78
	Taxa de BDI %				R\$ 2,43
	Total da Composição		27,730000		R\$ 11,21

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Preço Unitário Adotado	R\$	11,21
onze reais e vinte e um centavos		

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.5	Tubo pvc rígido soldável marrom p/ água, d = 20 mm	m	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,250252	R\$ 5,25	R\$ 1,31
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,10
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 1,94
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 4,04
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,000699	R\$ 14,30	R\$ 0,01
	0 Tubo pvc soldavel eb-892 p/agua fria predial dn 20mm	m	1,000000	R\$ 3,80	R\$ 3,80
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,000301	R\$ 43,00	R\$ 0,01
	Sub-Total				R\$ 3,82
	Custo Direto Total				R\$ 7,86
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 2,18
	Total da Composição				R\$ 10,04
	Preço Unitário Adotado				R\$ 10,04
dez reais e quatro centavos					

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.1	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 50 mm x 1 1/4"	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	1 Ajudante	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,77
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 2,56
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 5,33
	0 Adaptador pvc soldavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 50mm x 1 1/2"	und	1,000000	R\$ 12,30	R\$ 12,30
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,009091	R\$ 14,30	R\$ 0,13
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,011145	R\$ 43,00	R\$ 0,48
	Sub-Total				R\$ 12,91
	Custo Direto Total				R\$ 18,24
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 5,06
	Total da Composição				R\$ 23,30
	Preço Unitário Adotado				R\$ 23,30
vinte e três reais e trinta centavos					

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.2	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 25 mm x 3/4"	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,099899	R\$ 5,25	R\$ 0,52
	1 Ajudante	hora	0,080263	R\$ 3,95	R\$ 0,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,84
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 0,78
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1,62
	0 Adaptador pvc soldavel flanges livres p/ caixa d' agua 25mm x 3/4"	und	1,000000	R\$ 6,20	R\$ 6,20
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,002797	R\$ 14,30	R\$ 0,04
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,003916	R\$ 43,00	R\$ 0,17
	Sub-Total				R\$ 6,41
	Custo Direto Total				R\$ 8,03
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 2,23
	Total da Composição				R\$ 10,26
	Preço Unitário Adotado				R\$ 10,26
dez reais e vinte e seis centavos					

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2.3	Adaptador de pvc rígido soldável curto c/ bolsa e rosca p/ registro diâm = 20 mm x 1/2"	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,040363	R\$ 5,25	R\$ 0,21
	1 Ajudante	hora	0,039474	R\$ 3,95	R\$ 0,16
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,37
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 0,34
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 0,71
	0 Adaptador pvc soldavel c/ flanges e anel de vedacao p/ caixa d' agua 20mm x 1/2"	und	1,000000	R\$ 3,96	R\$ 3,96
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,002797	R\$ 14,30	R\$ 0,04
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,003916	R\$ 43,00	R\$ 0,17
	Sub-Total				R\$ 4,17
	Custo Direto Total				R\$ 4,88
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 1,35
	Total da Composição				R\$ 6,23
	Preço Unitário Adotado				R\$ 6,23
seis reais e vinte e três centavos					

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.3.1	Registro gaveta bruto, DN 40 mm (1 1/2")	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,350000	R\$ 5,25	R\$ 1,84
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,63
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 2,43
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 5,06
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,181818	R\$ 2,20	R\$ 0,40

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Registro gaveta 1. 1/2" bruto latao ref 1502-b	und	1,000000	R\$	43,00	R\$	43,00
	Sub-Total					R\$	43,40
	Custo Direto Total					R\$	48,46
	Taxa de BDI %		27,730000			R\$	13,44
	Total da Composição					R\$	61,90
	Preço Unitário Adotado					R\$	61,90

sessenta e um reais e noventa centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
5.3.2	Registro gaveta bruto, DN 50 mm (2")	und	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
1	Ajudante	hora	0,250000	R\$ 3,95	R\$ 0,99
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,57
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 2,37
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 4,94
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,227273	R\$ 2,20	R\$ 0,50
0	Registro gaveta 2" bruto latao ref 1502-b	und	1,000000	R\$ 46,00	R\$ 46,00
	Sub-Total				R\$ 46,50
	Custo Direto Total				R\$ 51,44
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 14,26
	Total da Composição				R\$ 65,70
	Preço Unitário Adotado				R\$ 65,70

sessenta e cinco reais e setenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
5.3.3	Registro gaveta bruto, DN 60 mm (2 1/2")	und	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
1	Ajudante	hora	0,250000	R\$ 3,95	R\$ 0,99
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,57
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 2,37
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 4,94
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,100000	R\$ 2,20	R\$ 0,22
0	Registro gaveta 2 1/2" bruto latao ref 1502-b	und	1,000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
	Sub-Total				R\$ 50,22
	Custo Direto Total				R\$ 55,16
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 15,30
	Total da Composição				R\$ 70,46
	Preço Unitário Adotado				R\$ 70,46

setenta reais e quarenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
5.4.1	Registro gaveta c/ canopia cromada, DN 20 mm (3/4")	und	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
1	Encanador	hora	0,250000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,10
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 1,94
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 4,04
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,100000	R\$ 2,20	R\$ 0,22
0	Registro pressao 3/4" ref 1416 - c/ canopia acab cromado simples	und	1,000000	R\$ 40,60	R\$ 40,60
	Sub-Total				R\$ 40,82
	Custo Direto Total				R\$ 44,86
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 12,44
	Total da Composição				R\$ 57,30
	Preço Unitário Adotado				R\$ 57,30

cinquenta e sete reais e trinta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
5.4.2	Registro gaveta c/ canopia cromada, DN 25 mm (1")	und	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,250000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
1	Ajudante	hora	0,150000	R\$ 3,95	R\$ 0,59
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,90
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 1,75
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 3,65
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,118182	R\$ 2,20	R\$ 0,26
0	Registro gaveta 1" ref 1509-c - c/ canopia acab cromado simples	und	1,000000	R\$ 49,00	R\$ 49,00
	Sub-Total				R\$ 49,26
	Custo Direto Total				R\$ 52,91
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 14,67
	Total da Composição				R\$ 67,58
	Preço Unitário Adotado				R\$ 67,58

sessenta e sete reais e cinquenta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
5.4.3	Registro gaveta c/ canopia cromada, DN 32 mm (1 1/4")	und	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,400000	R\$ 5,25	R\$ 2,10
1	Ajudante	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,29
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 3,04
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 6,33

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CP/PM/TA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,050000	R\$	2,20	R\$	0,11
0	Registro gaveta 1.1/2" ref 1509-c - c/ canopla acab cromado simples	und	1,000000	R\$	52,00	R\$	52,00
	Sub-Total					R\$	52,11
	Custo Direto Total					R\$	58,44
	Taxa de BDI %					R\$	16,21
	Total da Composição		27,730000			R\$	74,65
	Preço Unitário Adotado					R\$	74,65

setenta e quatro reais e sessenta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.5.1	Registro pressão c/ canopla cromada, DN 20 mm (3/4")	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,37
	Encargos Sociais %				R\$ 2,19
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,56
	0 Estopa				R\$ 0,05
	0 Registro pressao 3/4" ref 1416 - c/ canopla acab cromado simples	kilo	0,010204	R\$ 4,90	R\$ 0,05
	0 Fundo anticorrosivo tipo zarcão ou equiv	und	1,000000	R\$ 40,60	R\$ 40,60
	Sub-Total	litro	0,010107	R\$ 16,82	R\$ 0,17
	Custo Direto Total				R\$ 40,82
	Taxa de BDI %				R\$ 45,38
	Total da Composição		27,730000		R\$ 12,58
	Preço Unitário Adotado				R\$ 57,96
					R\$ 57,96

cinquenta e sete reais e noventa e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.1	Caixa d'água metálica, capacidade 20.000 L - instalada, inclusive estrutura em concreto arma	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	16,000000	R\$ 3,95	R\$ 63,20
	1 Armador	hora	4,000000	R\$ 5,25	R\$ 21,00
	1 Carpinteiro	hora	3,500000	R\$ 5,25	R\$ 18,38
	1 Encanador	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	1 Motorista de caminhao	H	5,000000	R\$ 7,10	R\$ 35,50
	1 Pedreiro	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 159,08
	Encargos Sociais %				R\$ 146,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 306,01
	0 Aço ca-50 3/4" (19.05 mm)	kilo	95,000000	R\$ 3,30	R\$ 313,50
	0 Caixa d'água metálica cap.20000L	und	1,000000	R\$ 15.120,00	R\$ 15.120,00
	Sub-Total				R\$ 15.433,50
	0 Caminhão guindauto tipo munck cap.3ton.	hora	3,000000	R\$ 120,40	R\$ 361,20
	0 Caminhão de carroceria de madeira cap.7ton	hora	2,000000	R\$ 85,60	R\$ 171,20
	Sub-Total				R\$ 532,40
	Serviços Auxiliares				
	Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	3,500000	R\$ 22,04	R\$ 77,14
A	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	1,400000	R\$ 432,56	R\$ 605,58
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	3,800000	R\$ 64,17	R\$ 243,85
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 926,57
	Custo Direto Total				R\$ 17.198,48
	Taxa de BDI %				R\$ 4.769,14
	Total da Composição		27,730000		R\$ 21.967,62
	Preço Unitário Adotado				R\$ 21.967,62

vinte e um mil novecentos e sessenta e sete reais e sessenta e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.2	Colocação de hidrômetro em ligação existente, c/remanejamento p/o muro ou fachada, inclus	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	2,500000	R\$ 3,95	R\$ 9,88
	1 Encanador	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 20,38
	Encargos Sociais %				R\$ 18,82
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 39,20
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,045455	R\$ 2,20	R\$ 0,10
	0 Hidrometro 3.0 m3/h dn 1/2" monojato	und	1,000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
	Sub-Total				R\$ 180,10
	Custo Direto Total				R\$ 219,30
	Taxa de BDI %				R\$ 60,81
	Total da Composição		27,730000		R\$ 280,11
	Preço Unitário Adotado				R\$ 280,11

duzentos e oitenta reais e onze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.6.3	Torneira de jardim, inclusive poste de proteção	und	04/09/2015		
1	Encanador	hora	0,200000	R\$ 5,25	R\$ 1,05
1	Ajudante	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,45
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 1,34
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 2,79
0	Suporte p/mangueria	und	1,000000	R\$ 8,50	R\$ 8,50
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,018182	R\$ 2,20	R\$ 0,04

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1153 p/ jardim/tanque - padrao alto	und	1,000000	R\$	14,00	R\$	14,00
	Sub-Total					R\$	22,54
	Custo Direto Total					R\$	25,33
	Taxa de BDI %					R\$	7,02
	Total da Composição		27,730000			R\$	32,35
	Preço Unitário Adotado					R\$	32,35

trinta e dois reais e trinta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.1	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=40 mm	m	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,250000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
	1 Ajudante	hora	0,220000	R\$ 3,95	R\$ 0,87
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,18
	Encargos Sociais %				R\$ 2,01
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,19
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,004895	R\$ 14,30	R\$ 0,07
	0 Tubo pvc serie normal - esgoto predial dn 40mm - nbr 5688	m	1,300000	R\$ 6,50	R\$ 8,45
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,007530	R\$ 43,00	R\$ 0,32
	Sub-Total				R\$ 8,84
	Custo Direto Total				R\$ 13,03
	Taxa de BDI %				R\$ 3,61
	Total da Composição		27,730000		R\$ 16,64
	Preço Unitário Adotado				R\$ 16,64

dezesseis reais e sessenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto secundário, d=50 mm	m	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,350151	R\$ 5,25	R\$ 1,84
	1 Ajudante	hora	0,350000	R\$ 3,95	R\$ 1,38
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,22
	Encargos Sociais %				R\$ 2,97
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 6,19
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,002797	R\$ 14,30	R\$ 0,04
	0 Tubo pvc serie normal - esgoto predial dn 50mm - nbr 5688	m	1,100000	R\$ 27,00	R\$ 29,70
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,003614	R\$ 43,00	R\$ 0,16
	Sub-Total				R\$ 29,90
	Custo Direto Total				R\$ 36,09
	Taxa de BDI %				R\$ 10,01
	Total da Composição		27,730000		R\$ 46,10
	Preço Unitário Adotado				R\$ 46,10

quarenta e seis reais e dez centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.3	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=75 mm	m	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,220000	R\$ 5,25	R\$ 1,16
	1 Ajudante	hora	0,220000	R\$ 3,95	R\$ 0,87
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,03
	Encargos Sociais %				R\$ 1,87
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 3,90
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,005594	R\$ 14,30	R\$ 0,08
	0 Tubo pvc serie normal - esgoto predial dn 75mm - nbr 5688	m	1,100000	R\$ 19,50	R\$ 21,45
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,008735	R\$ 43,00	R\$ 0,38
	Sub-Total				R\$ 21,91
	Custo Direto Total				R\$ 25,81
	Taxa de BDI %				R\$ 7,16
	Total da Composição		27,730000		R\$ 32,97
	Preço Unitário Adotado				R\$ 32,97

trinta e dois reais e noventa e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.7.4	Tubo pvc rígido c/ anéis, ponta e bolsa p/ esgoto primário, d=100 mm	m	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,350000	R\$ 5,25	R\$ 1,84
	1 Ajudante	hora	0,250000	R\$ 3,95	R\$ 0,99
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %				R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,44
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g	und	0,008392	R\$ 14,30	R\$ 0,12
	0 Tubo pvc serie normal - esgoto predial dn 100mm - nbr 5688	m	1,050270	R\$ 21,00	R\$ 22,06
	0 Solucao limpadora frasco plastico c/ 1000cm3	und	0,012952	R\$ 43,00	R\$ 0,56
	Sub-Total				R\$ 22,74
	Custo Direto Total				R\$ 28,18
	Taxa de BDI %				R\$ 7,81
	Total da Composição		27,730000		R\$ 35,99
	Preço Unitário Adotado				R\$ 35,99

trinta e cinco reais e noventa e nove centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.1	Caixa sifonada quadrada, com três entradas e uma saída, d = 100x100x50mm, acabamento alu	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,500505	R\$ 5,25	R\$ 2,63

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

1	Ajudante	hora	0,500000	R\$	3,95	R\$	1,98
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					R\$	4,61
	Encargos Sociais %					R\$	4,26
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000			R\$	8,87
0	Caixa sifonada pvc 100 x 100 x 50mm c/ grelha redonda branca	und	1,000000	R\$	15,40	R\$	15,40
	Sub-Total					R\$	15,40
	Custo Direto Total					R\$	24,27
	Taxa de BDI %					R\$	6,73
	Total da Composição		27,730000			R\$	31,00
	Preço Unitário Adotado					R\$	31,00

trinta e um reais

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.2	Ralo sifonado em pvc d = 100 mm altura regulável, saída 40 mm, com grelha redonda acabam	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,100000	R\$ 5,25	R\$ 0,53
	1 Ajudante	hora	0,080000	R\$ 3,95	R\$ 0,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				
	Encargos Sociais %				R\$ 0,85
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 0,79
	0 Ralo sifonado pvc quadrado 100x100x53mm saída 40mm c/grelha branca	und			R\$ 1,64
	Sub-Total		1,000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
	Custo Direto Total				R\$ 11,20
	Taxa de BDI %				R\$ 12,84
	Total da Composição		27,730000		R\$ 3,56
	Preço Unitário Adotado				R\$ 16,40
					R\$ 16,40

dezesesseis reais e quarenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.3	Caixa de gordura em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	2,500000	R\$ 3,95	R\$ 9,88
	1 Pedreiro	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 20,38
	Encargos Sociais %				R\$ 20,38
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 18,82
	Serviços Auxiliares				R\$ 39,20
	A Alvenaria em tijolo cerâmico 8 furos 1/2 vez				
	A Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	3,200000	R\$ 29,73	R\$ 95,14
	A Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1.5 cm - massa única	m2	3,200758	R\$ 2,97	R\$ 9,51
	A Escavação manual, para baldrames e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m2	3,199681	R\$ 11,29	R\$ 36,12
	A Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,800000	R\$ 22,04	R\$ 17,63
	A Forma de madeira comum utilização 2x	m3	0,100004	R\$ 432,56	R\$ 43,26
	Total de Serviços Auxiliares	m2	0,500000	R\$ 64,17	R\$ 32,09
	Custo Direto Total				R\$ 233,75
	Taxa de BDI %				R\$ 272,95
	Total da Composição		27,730000		R\$ 75,69
	Preço Unitário Adotado				R\$ 348,64
					R\$ 348,64

trezentos e quarenta e oito reais e sessenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.8.4	Caixa de inspeção em alvenaria (90 x 90 x 120 cm)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	2,500000	R\$ 3,95	R\$ 9,88
	1 Pedreiro	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 20,38
	Encargos Sociais %				R\$ 20,38
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 18,82
	Serviços Auxiliares				R\$ 39,20
A	Alvenaria em tijolo cerâmico 8 furos 1/2 vez	m2	3,200000	R\$ 29,73	R\$ 95,14
A	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	3,200758	R\$ 2,97	R\$ 9,51
A	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1.5 cm - massa única	m2	3,199681	R\$ 11,29	R\$ 36,12
A	Escavação manual, para baldramas e sapatas, em material de 1ª categoria, profundidade até 1.50m	m3	0,800000	R\$ 22,04	R\$ 17,63
A	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,100004	R\$ 432,56	R\$ 43,26
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	0,500000	R\$ 64,17	R\$ 32,09
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 233,75
	Custo Direto Total				R\$ 272,95
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 75,69
	Total da Composição				R\$ 348,64
	Preço Unitário Adotado				R\$ 348,64

trezentos e quarenta e oito reais e sessenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.1	Bacia sanitária convencional, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	3,000000	R\$ 5,25	R\$ 15,75
	1 Ajudante	hora	3,000000	R\$ 3,95	R\$ 11,85
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 27,60
	Encargos Sociais %				R\$ 25,49
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 53,09

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Assento sanitário de plástico, tipo convencional	und	1,000000	R\$	16,10	R\$	16,10
0	Caixa de descarga de plástico, externa, não incluso cano, bolsa.	und	1,000000	R\$	17,60	R\$	17,60
0	Parafuso niquelado p/ peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	und	4,000000	R\$	2,31	R\$	9,24
0	Bolsa de ligação em pvc flexível p/ vaso sanitário 1,1/2" (40mm)	und	1,000000	R\$	3,20	R\$	3,20
0	Bacia sanitária (vaso) convencional de louça branca	und	1,000000	R\$	205,00	R\$	205,00
	Sub-Total					R\$	251,14
	Custo Direto Total					R\$	304,23
	Taxa de BDI %					R\$	84,36
	Total da Composição		27,730000			R\$	388,59
	Preço Unitário Adotado					R\$	388,59

trezentos e oitenta e oito reais e cinquenta e nove centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.2	Bacia sanitaria com caixa de descarga acoplada, inclusive assento , conjunto de fixação, an	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	1,500505	R\$ 5,25	R\$ 7,88
	1 Ajudante	hora	1,800000	R\$ 3,95	R\$ 7,11
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 14,99
	Encargos Sociais %				R\$ 13,84
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 28,83
	0 Cimento branco	kilo	0,150000	R\$ 1,80	R\$ 0,27
	0 Parafuso niquelado p/ peça sanitaria - incl porca cega. arruela e bucha nylon s-10	und	2,000000	R\$ 1,80	R\$ 3,60
	0 Junta plastica de vedacao - bisnaga 250g	kilo	0,099909	R\$ 21,92	R\$ 2,19
	0 Vaso sanitario sifonado c/caixa acoplada louca branca - padrao medio	und	1,000000	R\$ 210,00	R\$ 210,00
	Sub-Total				R\$ 216,06
	Custo Direto Total				R\$ 244,89
	Taxa de BDI %				R\$ 67,91
	Total da Composição		27,730000		R\$ 312,80
	Preço Unitário Adotado				R\$ 312,80

trezentos e doze reais e oitenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.3	Lavatório com colunda, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromad	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,650000	R\$ 5,25	R\$ 3,41
	1 Encanador	hora	0,800000	R\$ 5,25	R\$ 4,20
	1 Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 12,35
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 11,41
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 23,76
	0 Coluna de louça p/pia h=70cm	und	1,000000	R\$ 38,60	R\$ 38,60
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,081818	R\$ 2,20	R\$ 0,18
	0 Junta plastica de vedacao - bisnaga 250g	kilo	0,050182	R\$ 21,92	R\$ 1,10
	0 Engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30c	und	1,000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
	0 Sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 1"	und	1,000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
	0 Valvula em plastico branco 1" sem unho c/ ladrao p/ lavatorio	und	1,000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45
	0 Lavatorio branca com coluna padrao popular	und	1,000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
	0 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular	und	1,000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
	Sub-Total				R\$ 178,93
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:4 - (areia, cimento) c/aditivo prep. betoneira	m3	0,016000	R\$ 320,41	R\$ 5,13
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 5,13
	Custo Direto Total				R\$ 207,82
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 57,63
	Total da Composição				R\$ 265,45
	Preço Unitario Adotado				R\$ 265,45

duzentos e sessenta e cinco reais e quarenta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.4	Lavatório sem colunda, com sifão plástico, engate plástico torneira de metal, válvula cromada	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,650000	R\$ 5,25	R\$ 3,41
	1 Encanador	hora	0,800000	R\$ 5,25	R\$ 4,20
	1 Ajudante	hora	1,600000	R\$ 3,95	R\$ 6,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 13,93
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 12,87
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 26,80
	0 Cimento branco	kilo	0,350000	R\$ 1,80	R\$ 0,63
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,200000	R\$ 2,20	R\$ 0,44
	0 Parafuso niquelado p/ peça sanitária - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	und	2,000000	R\$ 2,31	R\$ 4,62
	0 Junta plastica de vedacao - bisnaga 250g	kilo	0,060000	R\$ 21,92	R\$ 1,32
	0 Engate ou rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2" x 30c	und	1,000000	R\$ 5,60	R\$ 5,60
	0 Sifao plastico p/ lavatorio/pia tipo copo 1"	und	1,000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
	0 Válvula em plastico branco 1" sem unho c/ ladrao p/ lavatorio	und	1,000000	R\$ 8,45	R\$ 8,45
	0 Lavatorio branca com coluna padrao popular	und	1,000000	R\$ 84,00	R\$ 84,00
	0 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatorio - padrao popular	und	1,000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
	Sub-Total				R\$ 146,06
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:4 - (areia, cimento) c/aditivo prep. betoneira	m3	0,012000	R\$ 320,41	R\$ 3,84
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 3,84
	Custo Direto Total				R\$ 176,70
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 49,00
	Total da Composição				R\$ 225,70
	Preço Unitário Adotado				R\$ 225,70

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CP/PM/TA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

duzentos e vinte e cinco reais e setenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.5	Cuba de sobrepor oval, p/ instalação em bancadas, c/ sifão cromado, torneira de metal, engat	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	1 Encanador	hora	0,850000	R\$ 5,25	R\$ 4,46
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 9,20
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 8,50
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 17,70
	0 Cuba aço inoxidável num 3 (40.0x34.0x11.5) cm	und	1,000000	R\$ 91,20	R\$ 91,20
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx25	und	0,300000	R\$ 2,20	R\$ 0,66
	0 Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	und	1,000000	R\$ 42,50	R\$ 42,50
	0 Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia de cozinha	und	1,000000	R\$ 28,60	R\$ 28,60
	Sub-Total				R\$ 162,96
	Custo Direto Total				R\$ 180,66
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 50,10
	Total da Composição				R\$ 230,76
	Preço Unitário Adotado				R\$ 230,76

duzentos e trinta reais e setenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.6	Tanque de louça com colunda, com torneira metálica, c/ válvula de plástico e conjunto de fix	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	2,000000	R\$ 3,95	R\$ 7,90
	1 Encanador	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 18,40
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 16,99
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 35,39
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx25	und	0,100000	R\$ 2,20	R\$ 0,22
	0 Sifão em metal cromado para lavatório, de 1" x 1 1/2"	und	1,000000	R\$ 42,50	R\$ 42,50
	0 Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia de cozinha	und	1,000000	R\$ 28,60	R\$ 28,60
	0 Tanque louça branca c/coluna - 22l ou equiv	und	1,000000	R\$ 142,50	R\$ 142,50
	0 Torneira cromada 1/2" ou 3/4" ref 1193 p/ lavatório - padrão popular	und	1,000000	R\$ 28,40	R\$ 28,40
	Sub-Total				R\$ 242,22
	Custo Direto Total				R\$ 277,61
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 76,98
	Total da Composição				R\$ 354,59
	Preço Unitário Adotado				R\$ 354,59

trezentos e cinquenta e quatro reais e cinquenta e nove centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.7	Papeleira de louça, conforme especificações	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,500505	R\$ 5,25	R\$ 2,63
	1 Ajudante	hora	0,500000	R\$ 3,95	R\$ 1,98
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 4,61
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 4,26
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 8,87
	0 Cimento branco	kilo	0,011111	R\$ 1,80	R\$ 0,02
	0 Papeleira de louça branca	und	1,000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
	Sub-Total				R\$ 13,52
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo, prep. betoneira	m3	0,003000	R\$ 343,90	R\$ 1,03
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 1,03
	Custo Direto Total				R\$ 23,42
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 6,49
	Total da Composição				R\$ 29,91
	Preço Unitário Adotado				R\$ 29,91

vinete e nove reais e noventa e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.8	Cabide de louça, branco, conforme especificações	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,500505	R\$ 5,25	R\$ 2,63
	1 Ajudante	hora	0,500000	R\$ 3,95	R\$ 1,98
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 4,61
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 4,26
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 8,87
	0 Cimento branco	kilo	0,011111	R\$ 1,80	R\$ 0,02
	0 Cabide de louça branca simples tp gancho	und	1,000000	R\$ 8,70	R\$ 8,70
	Sub-Total				R\$ 8,72
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo, prep. betoneira	m3	0,003011	R\$ 343,90	R\$ 1,04
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 1,04
	Custo Direto Total				R\$ 18,63
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 5,17
	Total da Composição				R\$ 23,80
	Preço Unitário Adotado				R\$ 23,80

vinete e três reais e oitenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.9.9	Chuveiro elétrico de plástico	und	04/09/2015		

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

20

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

1	Eletricista	hora	0,299694	R\$	6,80	R\$	2,04
1	Encanador	hora	0,299697	R\$	5,25	R\$	1,57
1	Ajudante	hora	0,450000	R\$	3,95	R\$	1,78
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					R\$	5,39
	Encargos Sociais %					R\$	4,98
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000			R\$	10,37
0	Chuveiro elétrico comum plástico tp ducha 110/220v	und	1,000000	R\$	86,00	R\$	86,00
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx50	und	0,009091	R\$	2,20	R\$	0,02
	Sub-Total					R\$	86,02
	Custo Direto Total					R\$	96,39
	Taxa de BDI %					R\$	26,73
	Total da Composição		27,730000			R\$	123,12
	Preço Unitário Adotado					R\$	123,12

cento e vinte e três reais e doze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.10.1	Torneira cromada para pia de cozinha, de mesa, com articulador, ø 1/2"	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,500505	R\$ 5,25	R\$ 2,63
	1 Ajudante	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,82
	Encargos Sociais %				R\$ 3,53
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 7,35
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	und	0,027273	R\$ 2,20	R\$ 0,06
0	Torneira cromada tubo movel p/ bancada 1/2" ou 3/4" ref 1167 p/ pia coz - padrao alto	und	1,000000	R\$ 95,00	R\$ 95,00
	Sub-Total				R\$ 95,06
	Custo Direto Total				R\$ 102,41
	Taxa de BDI %				R\$ 28,40
	Total da Composição		27,730000		R\$ 130,81
	Preço Unitário Adotado				R\$ 130,81

cento e trinta reais e oitenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.10.2	Válvula de descarga cromada	und	04/09/2015		
0	Valvula de descarga cromada	und	1,000000	R\$ 11,20	R\$ 11,20
	Sub-Total de Rolo de pintura pele de carneiro				R\$ 11,20
1	Encanador	hora	0,200000	R\$ 5,25	R\$ 1,05
1	Ajudante	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,45
	Encargos Sociais %				R\$ 1,45
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,34
					R\$ 2,79
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx25	und	0,031818	R\$ 2,20	R\$ 0,07
	Sub-Total				R\$ 0,07
	Custo Direto Total				R\$ 0,07
	Taxa de BDI %				R\$ 14,06
	Total da Composição		27,730000		R\$ 3,90
	Preço Unitário Adotado				R\$ 17,96
					R\$ 17,96

dezesseze reais e noventa e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.10.3	Fornecimento e instalação saboneteira de louça, conforme especificações	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0.250252	R\$ 5,25	R\$ 1,31
	1 Ajudante	hora	0.450000	R\$ 3,95	R\$ 1,78
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,09
	Encargos Sociais %				R\$ 2,85
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,94
	0 Cimento branco	kilo	0,011111	R\$ 1,80	R\$ 0,02
	0 Saboneteira louca branca 7.5 x 15cm	und	1.000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
	Sub-Total				R\$ 12,62
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo. prep. betoneira	m3	0.008305	R\$ 343,90	R\$ 2,86
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 2,86
	Custo Direto Total				R\$ 21,42
	Taxa de BDI %		27.730000		R\$ 5,94
	Total da Composição				R\$ 27,36
	Preço Unitário Adotado				R\$ 27,36

vinte e sete reais e trinta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
5.10.4	Cuba inox de embutir, em bancada	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,350151	R\$ 5,25	R\$ 1,84
	1 Ajudante	hora	0,350000	R\$ 3,95	R\$ 1,38
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,22
	Encargos Sociais %				R\$ 2,97
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 6,19
0	Cuba aço inoxidável num 2 (56.0x33,0x11,5) cm	und	1,000000	R\$ 145,00	R\$ 145,00
0	Massa epoxi (bicomponente. massa com catalizador)	litro	0,500000	R\$ 42,70	R\$ 21,35
	Sub-Total				R\$ 166,35
	Custo Direto Total				R\$ 172,54
	Taxa de BDI %				R\$ 47,85
	Total da Composição		27,730000		R\$ 220,39

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

[Handwritten signature]

21

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CP/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

	Preço Unitário Adotado			R\$	220,39
duzentos e vinte reais e trinta e nove centavos					
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.10.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mict)	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	1,800000	R\$ 5,25	R\$ 9,45
	1 Ajudante	hora	2,400000	R\$ 3,95	R\$ 9,48
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 18,93
	Encargos Sociais %				R\$ 17,48
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 36,41
	0 Luva ferro galv rosca 1/2"	und	1,000000	R\$ 6,50	R\$ 6,50
	0 Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1/2" (15mm) e = 2.65mm - 1.22kg/	m	1,600000	R\$ 70,40	R\$ 112,64
	0 União ferro galv rosca 1/2"	und	1,000000	R\$ 28,60	R\$ 28,60
	Sub-Total				R\$ 147,74
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:4 - (areia, cimento) c/aditivo prep. betoneira	m3	0,012000	R\$ 320,41	R\$ 3,84
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 3,84
	Custo Direto Total				R\$ 187,99
	Taxa de BDI %				R\$ 52,13
	Total da Composição		27,730000		R\$ 240,12
	Preço Unitário Adotado				R\$ 240,12

duzentos e quarenta reais e doze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.10.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	1,400000	R\$ 5,25	R\$ 7,35
	1 Ajudante	hora	2,400000	R\$ 3,95	R\$ 9,48
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 16,83
	Encargos Sociais %				R\$ 15,54
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 32,37
	0 Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1/2" (15mm) e = 2.65mm - 1.22kg/	m	1,600000	R\$ 70,40	R\$ 112,64
	0 União ferro galv rosca 1/2"	und	2,000000	R\$ 28,60	R\$ 57,20
	Sub-Total				R\$ 169,84
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:4 - (areia, cimento) c/aditivo prep. betoneira	m3	0,012000	R\$ 320,41	R\$ 3,84
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 3,84
	Custo Direto Total				R\$ 206,05
	Taxa de BDI %				R\$ 57,14
	Total da Composição		27,730000		R\$ 263,19
	Preço Unitário Adotado				R\$ 263,19

duzentos e sessenta e três reais e dezenove centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,140000	R\$ 6,80	R\$ 0,95
	1 Ajudante	hora	0,160000	R\$ 3,95	R\$ 0,63
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,58
	Encargos Sociais %				R\$ 1,46
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 3,04
	0 Abracadela tipo d 3/4" c/ parafuso"	und	2,000000	R\$ 1,20	R\$ 2,40
	0 Eletroduto de pvc roscável de 3/4" (19 mm). sem luva	m	1,010345	R\$ 6,80	R\$ 6,87
	Sub-Total				R\$ 9,27
	Custo Direto Total				R\$ 12,31
	Taxa de BDI %				R\$ 3,41
	Total da Composição		27,730000		R\$ 15,72
	Preço Unitário Adotado				R\$ 15,72

quinze reais e setenta e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1.2	Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 32mm (1")	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,090000	R\$ 6,80	R\$ 0,61
	1 Ajudante	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,01
	Encargos Sociais %				R\$ 0,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,94
	0 Abracadela tipo d 3/4" c/ parafuso"	und	2,000000	R\$ 1,20	R\$ 2,40
	0 Eletroduto de pvc roscável de 1. sem luva	m	1,000000	R\$ 3,90	R\$ 3,90
	Sub-Total				R\$ 6,30
	Custo Direto Total				R\$ 8,24
	Taxa de BDI %				R\$ 2,28
	Total da Composição		27,730000		R\$ 10,52
	Preço Unitário Adotado				R\$ 10,52

dez reais e cinquenta e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.1	Fio isolado em pvc seção 1,5mm2 - 750v / 70°C	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,070000	R\$ 6,80	R\$ 0,48

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

[Handwritten signature]

22

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

1	Ajudante	hora	0,075000	R\$	3,95	R\$	0,30
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					R\$	0,78
	Encargos Sociais %					R\$	0,72
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000			R\$	1,50
0	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 1,5m	m	1,100000	R\$	1,20	R\$	1,32
	Sub-Total					R\$	1,32
	Custo Direto Total					R\$	2,82
	Taxa de BDI %					R\$	0,78
	Total da Composição		27,730000			R\$	3,60
	Preço Unitário Adotado					R\$	3,60

três reais e sessenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.2	Fio isolado em pvc seção 2,5mm2 - 750v / 70°C	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,070000	R\$ 6,80	R\$ 0,48
	1 Ajudante	hora	0,070000	R\$ 3,95	R\$ 0,28
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,76
	Encargos Sociais %				R\$ 0,70
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,46
0	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 2,5m	m	1,000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
	Sub-Total				R\$ 2,90
	Custo Direto Total				R\$ 4,36
	Taxa de BDI %				R\$ 1,21
	Total da Composição		27,730000		R\$ 5,57
	Preço Unitário Adotado				R\$ 5,57

cinco reais e cinquenta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.3	Fio isolado em pvc seção 4,0mm2 - 750v / 70°C	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,140000	R\$ 6,80	R\$ 0,95
	1 Ajudante	hora	0,130000	R\$ 3,95	R\$ 0,51
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,46
	Encargos Sociais %				R\$ 1,35
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,81
0	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 4,0m	m	1,000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
	Sub-Total				R\$ 0,90
	Custo Direto Total				R\$ 3,71
	Taxa de BDI %				R\$ 1,03
	Total da Composição		27,730000		R\$ 4,74
	Preço Unitário Adotado				R\$ 4,74

quatro reais e setenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.4	Fio isolado em pvc seção 6,0mm2 - 750v / 70°C	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,053000	R\$ 6,80	R\$ 0,36
	1 Ajudante	hora	0,050000	R\$ 3,95	R\$ 0,20
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,56
	Encargos Sociais %				R\$ 0,52
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,08
0	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 6m	m	1,000000	R\$ 2,90	R\$ 2,90
	Sub-Total				R\$ 2,90
	Custo Direto Total				R\$ 3,98
	Taxa de BDI %				R\$ 1,10
	Total da Composição		27,730000		R\$ 5,08
	Preço Unitário Adotado				R\$ 5,08

cinco reais e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.5	Cabo isolado em pvc seção 10,0mm2 - 750v / 70°C	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,120000	R\$ 6,80	R\$ 0,82
	1 Ajudante	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,22
	Encargos Sociais %				R\$ 1,13
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,35
0	Fio rígido, isolacao em pvc 450/750v 10m	m	1,200000	R\$ 3,30	R\$ 3,96
	Sub-Total				R\$ 3,96
	Custo Direto Total				R\$ 6,31
	Taxa de BDI %				R\$ 1,75
	Total da Composição		27,730000		R\$ 8,06
	Preço Unitário Adotado				R\$ 8,06

oito reais e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2.6	Cabo isolado em pvc seção 16,0mm2 - 750v / 70°C	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,230000	R\$ 6,80	R\$ 1,56
	1 Ajudante	hora	0,240000	R\$ 3,95	R\$ 0,95
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,51
	Encargos Sociais %				R\$ 2,32
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,83

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aqu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Cabo de cobre nu 10mm2 meio-duro	m	1,099537	R\$	4,32	R\$	4,75
	Sub-Total					R\$	4,75
	Custo Direto Total					R\$	9,58
	Taxa de BDI %					R\$	2,66
	Total da Composição		27,730000			R\$	12,24
	Preço Unitário Adotado					R\$	12,24

doze reais e vinte e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.3.1	Instalação de cabo telefônico CCE 50-02	m	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,019878	R\$ 6,80	R\$ 0,14
1	Ajudante	hora	0,019737	R\$ 3,95	R\$ 0,08
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,22
	Encargos Sociais %				R\$ 0,20
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 0,42
0	Cabo telefonico s/ blindagem int cci 2 pares	m	1,000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
	Sub-Total				R\$ 3,00
	Custo Direto Total				R\$ 3,42
	Taxa de BDI %				R\$ 0,95
	Total da Composição		27,730000		R\$ 4,37
	Preço Unitário Adotado				R\$ 4,37

quatro reais e trinta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.3.2	Instalação de cabo telefônico CCI 50-02	m	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,070000	R\$ 6,80	R\$ 0,48
1	Ajudante	hora	0,080000	R\$ 3,95	R\$ 0,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,80
	Encargos Sociais %				R\$ 0,74
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,54
0	Cabo telefônico cci (diâmetro do condutor: 0.50 mm / diâmetro externo nominal: 4.6 mm / número de pares: 2)	m	1,000000	R\$ 2,50	R\$ 2,50
	Sub-Total				R\$ 2,50
	Custo Direto Total				R\$ 4,04
	Taxa de BDI %				R\$ 1,12
	Total da Composição		27,730000		R\$ 5,16
	Preço Unitário Adotado				R\$ 5,16

cinco reais e dezesseis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.4.1	Interruptor 01 seção simples	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,120031	R\$ 6,80	R\$ 0,82
1	Ajudante	hora	0,150000	R\$ 3,95	R\$ 0,59
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,41
	Encargos Sociais %				R\$ 1,30
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,71
0	Interruptor simples embutir 10a/250v s/placa. tipo silentoque pial ou equiv	und	1,000000	R\$ 3,20	R\$ 3,20
0	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,018182	R\$ 2,20	R\$ 0,04
	Sub-Total				R\$ 3,24
	Custo Direto Total				R\$ 5,95
	Taxa de BDI %				R\$ 1,65
	Total da Composição		27,730000		R\$ 7,60
	Preço Unitário Adotado				R\$ 7,60

sete reais e sessenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.4.2	Interruptor 02 seções simples	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,120031	R\$ 6,80	R\$ 0,82
1	Ajudante	hora	0,150000	R\$ 3,95	R\$ 0,59
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,41
	Encargos Sociais %				R\$ 1,30
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,71
0	Interruptor paralelo embutir 10a/250v s/ placa. tipo silentoque pial ou equiv	und	1,000000	R\$ 5,10	R\$ 5,10
0	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,018182	R\$ 2,20	R\$ 0,04
	Sub-Total				R\$ 5,14
	Custo Direto Total				R\$ 7,85
	Taxa de BDI %				R\$ 2,18
	Total da Composição		27,730000		R\$ 10,03
	Preço Unitário Adotado				R\$ 10,03

dez reais e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.5.1	Tomada para telefone, com caixa pvc, embutida	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,149847	R\$ 6,80	R\$ 1,02
1	Ajudante	hora	0,119737	R\$ 3,95	R\$ 0,47
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,49
	Encargos Sociais %				R\$ 1,38
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,87
0	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,018182	R\$ 2,20	R\$ 0,04

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

24

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aqu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Tomada de embutir de telefone 4 pólos. sem placa (padrão: telebrás)	und	1,000000	R\$	6,80	R\$	6,80
	Sub-Total					R\$	6,84
	Custo Direto Total					R\$	9,71
	Taxa de BDI %					R\$	2,69
	Total da Composição		27,730000			R\$	12,40
	Preço Unitário Adotado					R\$	12,40

doze reais e quarenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.6.1	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,160000	R\$ 6,80	R\$ 1,09
	1 Ajudante	hora	0,120000	R\$ 3,95	R\$ 0,47
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,56
	Encargos Sociais %				R\$ 1,44
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 3,00
0	Tomada embutir 2p+ t 30a/440v ref 56403 uso industrial sem placa. pial ou equiv	und	1,000000	R\$ 13,50	R\$ 13,50
0	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,018182	R\$ 2,20	R\$ 0,04
	Sub-Total				R\$ 13,54
	Custo Direto Total				R\$ 16,54
	Taxa de BDI %				R\$ 4,59
	Total da Composição		27,730000		R\$ 21,13
	Preço Unitário Adotado				R\$ 21,13

vinte e um reais e treze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.6.2	Tomada de embutir para uso geral, 2p+t, dupla	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,200000	R\$ 6,80	R\$ 1,36
	1 Ajudante	hora	0,170000	R\$ 3,95	R\$ 0,67
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,03
	Encargos Sociais %				R\$ 2,03
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,87
					R\$ 3,90
	0 Tomada de embutir universal 2 pólos redonda (corrente elétrica: 10 a / tensão: 250.00 v)	und	1,000000	R\$ 16,40	R\$ 16,40
	0 Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,018182	R\$ 2,20	R\$ 0,04
	Sub-Total				R\$ 16,44
	Custo Direto Total				R\$ 20,34
	Taxa de BDI %				R\$ 5,64
	Total da Composição		27,730000		R\$ 25,98
	Preço Unitário Adotado				R\$ 25,98

vinte e cinco reais e noventa e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.7.1	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 2" com tampa	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,160000	R\$ 6,80	R\$ 1,09
	1 Ajudante	hora	0,130000	R\$ 3,95	R\$ 0,51
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,60
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 1,48
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 3,08
	Caixa de ligação de pvc para eletroduto roscável de embutir (comprimento: 4 " / largura: 2 " / profundidade: 40.00 mm)	und	1,000000	R\$ 3,50	R\$ 3,50
	Sub-Total				R\$ 3,50
	Custo Direto Total				R\$ 6,58
	Taxa de BDI %				R\$ 1,82
	Total da Composição		27,730000		R\$ 8,40
	Preço Unitário Adotado				R\$ 8,40

oito reais e quarenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.7.2	Fornecimento e assentamento de caixa pvc 4" x 4"	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,150000	R\$ 3,95	R\$ 0,59
	1 Eletricista	hora	0,120000	R\$ 6,80	R\$ 0,82
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,41
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 1,30
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 2,71
0	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto "	und	1,000000	R\$ 10,40	R\$ 10,40
	Sub-Total				R\$ 10,40
	Custo Direto Total				R\$ 13,11
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 3,64
	Total da Composição				R\$ 16,75
	Preço Unitário Adotado				R\$ 16,75

dezesseis reais e setenta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
6.7.3	Fornecimento e assentamento de caixa octogonal de pvc 4" x 4"	und	04/09/2015		
	1 Auxiliar de eletricista	hora	0,180000	R\$ 4,50	R\$ 0,81
	1 Eletricista	hora	0,120000	R\$ 6,80	R\$ 0,82
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,63
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 1,51
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 3,14

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Caixa pvc 4" x 4" p/ eletroduto "	und	1,000000	R\$	10,40	R\$	10,40
	Sub-Total					R\$	10,40
	Custo Direto Total					R\$	10,40
	Taxa de BDI %					R\$	13,54
	Total da Composição		27,730000			R\$	3,75
	Preço Unitário Adotado					R\$	17,29
						R\$	17,29

dezessete reais e vinte e nove centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntor	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	1,200000	R\$ 6,80	R\$ 8,16
	1 Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 12,90
	Encargos Sociais %				R\$ 11,91
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 24,81
	0 Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 32mm (1 1/4")	cj	1,000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	0 Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2")	cj	1,000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	0 Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc rosca soberba cab chata 5.5 x 65mm	und	1,000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
	0 Bucha nylon s-8 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4.8 x 50mm	und	1,000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
	0 Quadro de distrib. embutir c/ barramento trifásico p/ 12 disjunt. unipolares em chapa	und	1,000000	R\$ 36,70	R\$ 36,70
	0 Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,300000	R\$ 2,20	R\$ 0,66
	Sub-Total				R\$ 40,96
	0 Barramento completo p/ quadro ate 12 disjuntores 100a	und	1,000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 12,70
	Custo Direto Total				R\$ 78,47
	Taxa de BDI %				R\$ 21,76
	Total da Composição		27,730000		R\$ 100,23
	Preço Unitário Adotado				R\$ 100,23

cem reais e vinte e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8.2	Disjuntor termomagnético tripolar 70 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Auxiliar de eletricista	hora	0,800000	R\$ 4,50	R\$ 2,70
	1 Eletricista	hora	0,800000	R\$ 6,80	R\$ 5,44
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 8,14
	Encargos Sociais %				R\$ 7,52
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 15,66
	0 Disjuntor tipo nema. tripolar 50 ate 100a	und	1,000000	R\$ 62,00	R\$ 62,00
	Sub-Total				R\$ 62,00
	Custo Direto Total				R\$ 77,66
	Taxa de BDI %				R\$ 21,54
	Total da Composição		27,730000		R\$ 99,20
	Preço Unitário Adotado				R\$ 99,20

noventa e nove reais e vinte centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Eletricista	hora	0,300000	R\$ 6,80	R\$ 2,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %				R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,44
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 24,04
	Taxa de BDI %				R\$ 6,67
	Total da Composição		27,730000		R\$ 30,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 30,71

trinta reais e setenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Eletricista	hora	0,300000	R\$ 6,80	R\$ 2,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %				R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,44
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 24,04
	Taxa de BDI %				R\$ 6,67
	Total da Composição		27,730000		R\$ 30,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 30,71

trinta reais e setenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8.5	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Auxiliar de eletricista	hora	0,300000	R\$ 4,50	R\$ 1,35
	1 Eletricista	hora	0,700000	R\$ 6,80	R\$ 4,76

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$	6,11
	Encargos Sociais %				R\$	5,64
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais			92,360000	R\$	11,75
0	Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$	18,60	18,60
	Sub-Total				R\$	18,60
	Custo Direto Total				R\$	30,35
	Taxa de BDI %				R\$	8,42
	Total da Composição			27,730000	R\$	38,77
	Preço Unitário Adotado				R\$	38,77

trinta e oito reais e setenta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.8.6	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Auxiliar de eletricista	hora	0,200000	R\$ 4,50	R\$ 0,90
	1 Eletricista	hora	0,600000	R\$ 6,80	R\$ 4,08
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 4,98
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 4,60
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 9,58
	0 Disjuntor tipo nema. tripolar 50 ate 100a	und	1,000000	R\$ 62,00	R\$ 62,00
	Sub-Total				R\$ 62,00
	Custo Direto Total				R\$ 71,58
	Taxa de BDI %				R\$ 19,85
	Total da Composição		27,730000		R\$ 91,43
	Preço Unitário Adotado				R\$ 91,43

noventa e um reais e quarenta e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.9.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntor	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	1,200000	R\$ 6,80	R\$ 8,16
	1 Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 12,90
	Encargos Sociais %				R\$ 11,91
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 24,81
0	Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 32mm (1 1/4")	cj	1,000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
0	Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2")	cj	1,000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
0	Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc rosca soberba cab chata 5.5 x 65mm	und	1,000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
0	Bucha nylon s-8 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4.8 x 50mm	und	1,000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
0	Quadro de distrib. de embutir c/ barramento trif. p/ 12 disj. unipolares em chapa	und	1,000000	R\$ 36,70	R\$ 36,70
0	Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,300000	R\$ 2,20	R\$ 0,66
	Sub-Total				R\$ 40,96
0	Barramento completo p/ quadro ate 12 disjuntores 100a	und	1,000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 12,70
	Custo Direto Total				R\$ 78,47
	Taxa de BDI %				R\$ 21,76
	Total da Composição		27,730000		R\$ 100,23
	Preço Unitario Adotado				R\$ 100,23

cem reais e vinte e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.9.2	Disjuntor termomagnético tripolar 50 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Auxiliar de eletricista	hora	0,600000	R\$ 4,50	R\$ 2,70
	1 Eletricista	hora	0,800000	R\$ 6,80	R\$ 5,44
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 8,14
	Encargos Sociais %				R\$ 7,52
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 15,66
	0 Disjuntor tipo nema. tripolar 50 ate 100a	und	1,000000	R\$ 62,00	R\$ 62,00
	Sub-Total				R\$ 62,00
	Custo Direto Total				R\$ 77,66
	Taxa de BDI %				R\$ 21,54
	Total da Composição		27,730000		R\$ 99,20
	Preço Unitário Adotado				R\$ 99,20

noventa e nove reais e vinte centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.9.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Eletricista	hora	0,300000	R\$ 6,80	R\$ 2,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 5,44
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 24,04
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 6,67
	Total da Composição				R\$ 30,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 30,71

trinta reais e setenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

6.9.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Eletricista	hora	0,300000	R\$ 6,80	R\$ 2,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %				R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,44
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 24,04
	Taxa de BDI %				R\$ 6,67
	Total da Composição		27,730000		R\$ 30,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 30,71

trinta reais e setenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.10.1	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para até 12 disjuntor	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	1,200000	R\$ 6,80	R\$ 8,16
	1 Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 12,90
	Encargos Sociais %				R\$ 11,91
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 24,81
	0 Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 32mm (1 1/4")	cj	1,000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	0 Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 40mm (1 1/2")	cj	1,000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	0 Bucha nylon s-10 c/ parafuso aço zinc rosca soberba cab chata 5,5 x 65mm	und	1,000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40
	0 Bucha nylon s-8 c/ parafuso aço zinc cab chata rosca soberba 4,8 x 50mm	und	1,000000	R\$ 0,80	R\$ 0,80
	0 Quadro de distrib. de embutir c/ barramento trifásico p/ 12 disj. unipolares em chapa	und	1,000000	R\$ 192,30	R\$ 192,30
	0 Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,300000	R\$ 2,20	R\$ 0,66
	Sub-Total				R\$ 196,56
	0 Barramento completo p/ quadro ate 12 disjuntores 100a	und	1,000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 12,70
	Custo Direto Total				R\$ 234,07
	Taxa de BDI %				R\$ 64,91
	Total da Composição		27,730000		R\$ 298,98
	Preço Unitário Adotado				R\$ 298,98

duzentos e noventa e oito reais e noventa e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.10.2	Disjuntor termomagnético tripolar 32 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Auxiliar de eletricista	hora	0,300000	R\$ 4,50	R\$ 1,35
	1 Eletricista	hora	0,700000	R\$ 6,80	R\$ 4,76
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 6,11
	Encargos Sociais %				R\$ 5,64
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 11,75
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 30,35
	Taxa de BDI %				R\$ 8,42
	Total da Composição		27,730000		R\$ 38,77
	Preço Unitário Adotado				R\$ 38,77

trinta e oito reais e setenta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.10.3	Disjuntor termomagnético monopolar 16 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Eletricista	hora	0,300000	R\$ 6,80	R\$ 2,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %				R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,44
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 24,04
	Taxa de BDI %				R\$ 6,67
	Total da Composição		27,730000		R\$ 30,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 30,71

trinta reais e setenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.10.4	Disjuntor termomagnético monopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Eletricista	hora	0,300000	R\$ 6,80	R\$ 2,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %				R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,44
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 24,04
	Taxa de BDI %				R\$ 6,67
	Total da Composição		27,730000		R\$ 30,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 30,71

trinta reais e setenta e um centavos

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aquino
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.10.5	Disjuntor termomagnético monopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Eletricista	hora	0,300000	R\$ 6,80	R\$ 2,04
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,83
	Encargos Sociais %				R\$ 2,61
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,44
	0 Disjuntor termomagnético unipolar 16a / 30a	und	1,000000	R\$ 18,60	R\$ 18,60
	Sub-Total				R\$ 18,60
	Custo Direto Total				R\$ 24,04
	Taxa de BDI %				R\$ 6,67
	Total da Composição		27,730000		R\$ 30,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 30,71

trinta reais e setenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.11.1	Quadro de medição trifásica (acima de 10 kva) com caixa em noril	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	1,200000	R\$ 6,80	R\$ 8,16
	1 Pedreiro	hora	0,800000	R\$ 5,25	R\$ 4,20
	1 Ajudante	hora	2,500000	R\$ 3,95	R\$ 9,88
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 22,24
	Encargos Sociais %				R\$ 20,54
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 42,78
	0 Grampo p/ haste de aterramento de 5/8", cabo 6 a 50m	und	2,000000	R\$ 2,29	R\$ 4,58
	0 Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	cj	4,000000	R\$ 7,00	R\$ 28,00
	0 Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 25mm (1")	cj	4,000000	R\$ 1,20	R\$ 4,80
	0 Cabo de cobre nu 25mm2 meio-duro	m	2,000000	R\$ 9,60	R\$ 19,20
	0 Haste de aterramento em aço, revestida com baixa camada de cobre, com 3,00 m	und	1,000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	0 Caixa p/ medição de demanda e energia reativa em chapa 18	und	1,000000	R\$ 78,00	R\$ 78,00
	Sub-Total				R\$ 152,58
	Custo Direto Total				R\$ 195,36
	Taxa de BDI %				R\$ 54,17
	Total da Composição		27,730000		R\$ 249,53
	Preço Unitário Adotado				R\$ 249,53

duzentos e quarenta e nove reais e cinquenta e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.12.1	Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0,60 x 0,60 x 0,60	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	2,500000	R\$ 5,25	R\$ 13,13
	1 Ajudante	hora	3,000000	R\$ 3,95	R\$ 11,85
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 24,98
	Encargos Sociais %				R\$ 23,07
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 48,05
	0 Aço ca-60 - 5,0m	kilo	4,600000	R\$ 3,30	R\$ 15,18
	0 Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20c	und	78,000000	R\$ 0,42	R\$ 32,76
	Sub-Total				R\$ 47,94
	Serviços Auxiliares				
A	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	2,000000	R\$ 2,97	R\$ 5,94
A	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm - massa única	m2	2,400180	R\$ 11,29	R\$ 27,10
A	Escavação manual, para baldrame e sapatas em material de 1ª cat. prof. até 1,50m	m3	0,859868	R\$ 22,04	R\$ 18,95
A	Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo, prep. betoneira	m3	0,072000	R\$ 343,90	R\$ 24,76
A	Concreto magro fck=10mpa preparado com aux. betoneira, preparo e lançamento	m3	0,027000	R\$ 364,29	R\$ 9,84
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	0,850000	R\$ 64,17	R\$ 54,54
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 141,13
	Custo Direto Total				R\$ 237,12
	Taxa de BDI %				R\$ 65,75
	Total da Composição		27,730000		R\$ 302,87
	Preço Unitário Adotado				R\$ 302,87

trezentos e dois reais e oitenta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.13.1	Distribuidor geral padrão telebrás dimensões 0,20 x 0,20 x 0,12m	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	1,500000	R\$ 6,80	R\$ 10,20
	1 Ajudante	hora	1,500000	R\$ 3,95	R\$ 5,93
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 16,13
	Encargos Sociais %				R\$ 14,90
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 31,03
	0 Bucha e arruela alumínio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	cj	5,000000	R\$ 7,00	R\$ 35,00
	0 Cabo de cobre nu 10mm2 meio-duro	m	6,000000	R\$ 4,32	R\$ 25,92
	0 Haste de aterramento em aço revestida com baixa camada de cobre com 3,00 m	und	1,000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
	0 Caixa de passagem n 2 padrão telebrás dim 20 x 20 x 12cm em chapa de aço galv	und	1,000000	R\$ 64,70	R\$ 64,70
	0 Conector tipo split-bolt para cabo de 10mm2	und	2,000000	R\$ 2,15	R\$ 4,30
	Sub-Total				R\$ 147,92
	Custo Direto Total				R\$ 178,95
	Taxa de BDI %				R\$ 49,62
	Total da Composição		27,730000		R\$ 228,57
	Preço Unitário Adotado				R\$ 228,57

duzentos e vinte e oito reais e cinquenta e sete centavos

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

29

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.14.1	Luminária fluorescente de embutir aberta 1 x 32 w, completa, conforme especificações	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	2,000000	R\$ 6,80	R\$ 13,60
	1 Ajudante	hora	2,000000	R\$ 3,95	R\$ 7,90
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 21,50
	Encargos Sociais %				R\$ 19,86
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 41,36
	0 Soquete para lâmpada fluorescente	und	2,000000	R\$ 3,40	R\$ 6,80
	0 Lâmpada fluorescente 20w ate 40w	und	1,000000	R\$ 12,60	R\$ 12,60
	0 Luminária para lâmpada fluorescente com calha de sobrepor em chapa de aço	und	1,000000	R\$ 65,00	R\$ 65,00
	0 Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,300000	R\$ 2,20	R\$ 0,66
	0 Reator eletrônico afp para lâmpada fluorescente - 1x32w - bivolt	und	1,000000	R\$ 16,50	R\$ 16,50
	Sub-Total				R\$ 101,56
	Custo Direto Total				R\$ 142,92
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 39,63
	Total da Composição				R\$ 182,55
	Preço Unitário Adotado				R\$ 182,55

cento e oitenta e dois reais e cinquenta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.14.2	Luminária fluorescente de embutir aberta 2 x 32 w, completa, conforme especificações	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	1,800000	R\$ 6,80	R\$ 12,24
	1 Ajudante	hora	1,800000	R\$ 3,95	R\$ 6,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 18,56
	Encargos Sociais %				R\$ 17,14
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 35,70
	0 Soquete para lâmpada fluorescente	und	4,000000	R\$ 3,40	R\$ 13,60
	0 Lâmpada fluorescente 20w ate 40w	und	2,000000	R\$ 12,60	R\$ 25,20
	0 Luminária calha sobrepor em chapa aço c/ 2 lâmpadas fluorescentes 40w (completa)	und	1,000000	R\$ 70,40	R\$ 70,40
	0 Fita isolante adesiva anti-chama em rolos 19mm x 5	und	0,018182	R\$ 2,20	R\$ 0,04
	Sub-Total				R\$ 109,24
	0 Reator duplo lâmpada fluorescente 2x32w-220v p.rápida	und	1,000000	R\$ 18,50	R\$ 18,50
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 18,50
	Custo Direto Total				R\$ 163,44
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 45,32
	Total da Composição				R\$ 208,76
	Preço Unitário Adotado				R\$ 208,76

duzentos e oito reais e setenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.15.1	Cabo de cobre nú 35 mm2	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,200306	R\$ 6,80	R\$ 1,36
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,15
	Encargos Sociais %				R\$ 1,99
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,14
	0 Cabo de cobre nu 35mm2 meio-duro	m	1,019760	R\$ 10,50	R\$ 10,71
	Sub-Total				R\$ 10,71
	Custo Direto Total				R\$ 14,85
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 4,12
	Total da Composição				R\$ 18,97
	Preço Unitário Adotado				R\$ 18,97

dezoito reais e noventa e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.15.2	Conjunto Terminal aéreo, presilha e fixação	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,100153	R\$ 6,80	R\$ 0,68
	1 Ajudante	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,08
	Encargos Sociais %				R\$ 1,00
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,08
	0 Terminal aéreo em aço galv dn 3/8", comprim= 300mm c/ base de fixacao horizontal	und	1,000000	R\$ 12,70	R\$ 12,70
	Sub-Total				R\$ 12,70
	Custo Direto Total				R\$ 14,78
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 4,10
	Total da Composição				R\$ 18,88
	Preço Unitário Adotado				R\$ 18,88

dezoito reais e oitenta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.15.3	Conector e descida para pilares	und	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,200306	R\$ 6,80	R\$ 1,36
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,15
	Encargos Sociais %				R\$ 1,99
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,14
	0 Terminal a pressao de bronze p/ cabo a barra. cabo 10 a 16mm2. c/ 1 furo de fixacao	und	1,000000	R\$ 3,70	R\$ 3,70

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Sub-Total				R\$	3,70
Custo Direto Total				R\$	7,84
Taxa de BDI %				R\$	2,17
Total da Composição		27,730000		R\$	10,01
Preço Unitário Adotado				R\$	10,01

dez reais e um centavo

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1.1	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0.09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,750000	R\$ 5,25	R\$ 3,94
	1 Ajudante	hora	0,860000	R\$ 3,95	R\$ 3,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 7,34
	Encargos Sociais %				R\$ 6,78
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 14,12
	0 Tijolo cerâmico maciço 5 x 10 x 20c	und	26,000000	R\$ 0,42	R\$ 10,92
	Sub-Total				R\$ 10,92
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:5 - (areia e cimento) com aditivo impermeabilizante	m3	0,020005	R\$ 308,62	R\$ 6,17
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 6,17
	Custo Direto Total				R\$ 31,21
	Taxa de BDI %				R\$ 8,65
	Total da Composição		27,730000		R\$ 39,86
	Preço Unitário Adotado				R\$ 39,86

trinta e nove reais e oitenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.2	Vergas e contra-vergas em concreto armado fck=15 mpa, seção 9x12cm	m	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,250000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,10
	Encargos Sociais %				R\$ 1,94
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,04
	Serviços Auxiliares				
A	Concreto magro fck=10mpa preparado com aux. betoneira. preparo e lançamento	m3	0,010010	R\$ 364,29	R\$ 3,65
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	0,079969	R\$ 64,17	R\$ 5,13
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 8,78
	Custo Direto Total				R\$ 12,82
	Taxa de BDI %				R\$ 3,55
	Total da Composição		27,730000		R\$ 16,37
	Preço Unitário Adotado				R\$ 16,37

dezesesseis reais e trinta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1.3	Aperto de Alvenaria em tijolo cerâmico maciço, esp = 0,10m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento	m	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,120000	R\$ 5,25	R\$ 0,63
	1 Ajudante	hora	0,120000	R\$ 3,95	R\$ 0,47
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,10
	Encargos Sociais %				R\$ 1,02
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,12
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa traço 1:6 (cimento e areia media nao peneirada). preparo mecanico	m3	0,010000	R\$ 290,76	R\$ 2,91
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 2,91
	Custo Direto Total				R\$ 5,03
	Taxa de BDI %				R\$ 1,39
	Total da Composição		27,730000		R\$ 6,42
	Preço Unitário Adotado				R\$ 6,42

seis reais e quarenta e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.2.1	Divisória em granito cinza andorinha polido, e=3cm, inclusive montagem com ferragens	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	5,500000	R\$ 5,25	R\$ 28,88
	1 Ajudante	hora	6,000000	R\$ 3,95	R\$ 23,70
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 52,58
	Encargos Sociais %				R\$ 48,56
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 101,14
	0 Cimento branco				R\$ 7,20
	0 Granito cinza polido p/bancada e=2.5 c	kilo	4,000000	R\$ 1,80	R\$ 7,20
	Sub-Total	m2	1,050000	R\$ 310,00	R\$ 325,50
	Serviços Auxiliares				R\$ 332,70
A	Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo. prep. betoneira	m3	0,086988	R\$ 343,90	R\$ 29,92
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 29,92
	Custo Direto Total				R\$ 463,76
	Taxa de BDI %				R\$ 128,60
	Total da Composição		27,730000		R\$ 592,36
	Preço Unitário Adotado				R\$ 592,36

quinhentos e noventa e dois reais e trinta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.3.1	Cobogó cerâmico (elemento vazado), 15x15x10cm, assentado com argamassa traço 1:4 de ci	m2	04/09/2015		

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aquino
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros e Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

1	Pedreiro	hora	0,750000	R\$	5,25	R\$	3,94
1	Ajudante	hora	0,800000	R\$	3,95	R\$	3,16
	Sub-Total de MÃO DE OBRA					R\$	7,10
	Encargos Sociais %					R\$	6,56
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000			R\$	13,66
0	Elemento vazado ceramico 15x15x10cm	und	25,000000	R\$	0,90	R\$	22,50
	Sub-Total					R\$	22,50
	Serviços Auxiliares					R\$	
A	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo. prep. betoneira	m3	0,065000	R\$	343,90	R\$	22,35
	Total de Serviços Auxiliares					R\$	22,35
	Custo Direto Total					R\$	58,51
	Taxa de BDI %					R\$	16,22
	Total da Composição		27,730000			R\$	74,73
	Preço Unitário Adotado					R\$	74,73

setenta e quatro reais e setenta e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.4.1	Impermeabilização de baldrame com emulsão asfáltica	m2	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	1 Pedreiro	hora	0,099899	R\$ 5,25	R\$ 0,52
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,92
	Encargos Sociais %				R\$ 0,85
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,77
	0 Tinta primaria betuminosa em suspensao aquosa	kilo	0,450769	R\$ 6,50	R\$ 2,93
	Sub-Total				R\$ 2,93
	Custo Direto Total				R\$ 4,70
	Taxa de BDI %				R\$ 1,30
	Total da Composição		27,730000		R\$ 6,00
	Preço Unitário Adotado				R\$ 6,00

seis reais

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.1	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0.70 x 2.10 m, exclusive ferragens - PM-1	und	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	3,200000	R\$ 5,25	R\$ 16,80
	1 Pedreiro	hora	1,800202	R\$ 5,25	R\$ 9,45
	1 Ajudante	hora	5,600000	R\$ 3,95	R\$ 22,12
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 48,37
	Encargos Sociais %				R\$ 44,67
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 93,04
	0 Aduela	jogo	1,000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60
	0 Peca de madeira de lei 10 x 10 x 3cm	m	6,000000	R\$ 5,20	R\$ 31,20
	0 Porta madeira semi-oca almofadada regional 1a de 60 x 210 x 3.5c	und	1,000000	R\$ 150,00	R\$ 150,00
	0 Alizar / guarnicao 5 x 2cm	m	10,000000	R\$ 2,40	R\$ 24,00
	Sub-Total				R\$ 219,80
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo. prep. betoneira	m3	0,044990	R\$ 343,90	R\$ 15,47
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 15,47
	Custo Direto Total				R\$ 328,31
	Taxa de BDI %				R\$ 91,04
	Total da Composição		27,730000		R\$ 419,35
	Preço Unitário Adotado				R\$ 419,35

quatrocentos e dezenove reais e trinta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.2	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-2	und	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	2,900000	R\$ 5,25	R\$ 15,23
	1 Pedreiro	hora	1,800202	R\$ 5,25	R\$ 9,45
	1 Ajudante	hora	4,000000	R\$ 3,95	R\$ 15,80
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 40,48
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 37,39
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 77,87
	0 Aduela	jogo	1,000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60
	0 Peca de madeira de lei 10 x 10 x 3cm	m	8,000000	R\$ 5,20	R\$ 41,60
	0 Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 80 x 210 x 3,5c	und	1,000000	R\$ 145,00	R\$ 145,00
	0 Alizar / guarnicao 5 x 2cm	m	10,000000	R\$ 2,40	R\$ 24,00
	Sub-Total				R\$ 225,20
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo. prep. betoneira	m3	0,080004	R\$ 343,90	R\$ 27,51
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 27,51
	Custo Direto Total				R\$ 330,58
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 91,67
	Total da Composição				R\$ 422,25
	Preço Unitário Adotado				R\$ 422,25

quatrocentos e vinte e dois reais e vinte e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.3	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,90 x 2,10 m, exclusive ferragens - PM-3	und	04/09/2015		
1	Carpinteiro	hora	2,800202	R\$	5,25
1	Pedreiro	hora	1,800202	R\$	5,25
1	Ajudante	hora	4,200000	R\$	3,95

Barros e Mansano Ltda

32

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$	40,74
	Encargos Sociais %				R\$	37,63
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$	78,37
0	Aduela	jogo	1,000000	R\$	14,60	R\$ 14,60
0	Conjunto de ferragens p/ porta (dobradiças, fechadura, parafusos, etc..)	cj	1,000000	R\$	53,00	R\$ 53,00
0	Peca de madeira de lei 10 x 10 x 3cm	m	6,000000	R\$	5,20	R\$ 31,20
0	Porta madeira compensada lisa para cera ou verniz 90 x 210 x 3,5c	und	1,000000	R\$	165,00	R\$ 165,00
0	Alizar / guarnicao 5 x 2cm	m	10,000000	R\$	2,40	R\$ 24,00
	Sub-Total				R\$	287,80
	Serviços Auxiliares					
A	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo, prep. betoneira	m3	0,020001	R\$	343,90	R\$ 6,88
	Total de Serviços Auxiliares				R\$	6,88
	Custo Direto Total				R\$	373,05
	Taxa de BDI %				R\$	103,45
	Total da Composição		27,730000		R\$	476,50
	Preço Unitário Adotado				R\$	476,50

quatrocentos e setenta e seis reais e cinquenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.4	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,60 x 1,80 m, com batentes e ferragens - PM-4	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	1,500000	R\$ 5,25	R\$ 7,88
	1 Carpinteiro	hora	2,800000	R\$ 5,25	R\$ 14,70
	1 Ajudante	hora	4,000000	R\$ 3,95	R\$ 15,80
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 38,38
	Encargos Sociais %				R\$ 35,45
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 73,83
0	Aduela	jogo	1,000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60
0	Conjunto de ferragens p/ porta (dobradiças, fechadura, parafusos, etc..)	cj	1,000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
0	Peca de madeira de lei 10 x 10 x 3cm	m	6,000000	R\$ 5,20	R\$ 31,20
0	Porta madeira compensada lisa para pintura 60 x 210 x 3,5c	und	1,000000	R\$ 95,00	R\$ 95,00
0	Alizar / guarnicao 5 x 2cm	m	10,000000	R\$ 2,40	R\$ 24,00
	Sub-Total				R\$ 217,80
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:4 - (areia, cimento) c/aditivo prep. betoneira	m3	0,012000	R\$ 320,41	R\$ 3,84
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 3,84
	Custo Direto Total				R\$ 295,47
	Taxa de BDI %				R\$ 81,93
	Total da Composição		27,730000		R\$ 377,40
	Preço Unitário Adotado				R\$ 377,40

trezentos e setenta e sete reais e quarenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1.5	Porta em madeira de lei, lisa, semi-ôca, 0,80 x 1,80 m, com batentes, ferragens e barra para P	und	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	1,400000	R\$ 5,25	R\$ 7,35
	1 Ajudante	hora	2,200000	R\$ 3,95	R\$ 8,69
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 16,04
	Encargos Sociais %				R\$ 14,81
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 30,85
0	Aduela	jogo	1,000000	R\$ 14,60	R\$ 14,60
0	Conjunto de ferragens p/ porta (dobradiças, fechadura, parafusos, etc..)	cj	1,000000	R\$ 53,00	R\$ 53,00
0	Peca de madeira de lei 10 x 10 x 3cm	m	6,000000	R\$ 5,20	R\$ 31,20
0	Porta madeira compensada lisa para pintura 80 x 210 x 3,5c	und	1,000000	R\$ 90,00	R\$ 90,00
0	Alizar / guarnicao 5 x 2cm	m	9,000000	R\$ 2,40	R\$ 21,60
	Sub-Total				R\$ 210,40
	Custo Direto Total				R\$ 241,25
	Taxa de BDI %				R\$ 66,90
	Total da Composição		27,730000		R\$ 308,15
	Preço Unitário Adotado				R\$ 308,15

trezentos e oito reais e quinze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2.1	Basculante de ferro (dimensões, detalhes e nos ambientes conforme o projeto - vide quadro	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	2,500000	R\$ 5,25	R\$ 13,13
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 13,13
	Encargos Sociais %				R\$ 12,13
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 25,26
1	Serralheiro	hora	2,200000	R\$ 5,25	R\$ 11,55
1	Ajudante	hora	4,000000	R\$ 3,95	R\$ 15,80
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 27,35
	Encargos Sociais %				R\$ 25,26
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 52,61
0	Caixa ferro perfilado	m2	1,000000	R\$ 340,00	R\$ 340,00
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 340,00
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa no traço 1:4 - (areia, cimento) c/aditivo prep. betoneira	m3	0,070000	R\$ 320,41	R\$ 22,43
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 22,43
	Custo Direto Total				R\$ 440,30
	Taxa de BDI %				R\$ 122,10
	Total da Composição		27,730000		R\$ 562,40
	Preço Unitário Adotado				R\$ 562,40

quinhentos e sessenta e dois reais e quarenta centavos

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Aqu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMITA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.3.1	Fechadura, maçaneta/especho, acabamento cromado brilhante, conforme especificações	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	1,500000	R\$ 5,25	R\$ 7,88
	Encargos Sociais %				R\$ 12,62
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 11,66
	0 Fechadura de embutir para porta externa, maçaneta e espelho em metal cromado	cj	1,000000	R\$ 47,60	R\$ 24,28
	Sub-Total				R\$ 47,60
	Custo Direto Total				R\$ 47,60
	Taxa de BDI %				R\$ 71,88
	Total da Composição		27,730000		R\$ 19,93
	Preço Unitário Adotado				R\$ 91,81
					R\$ 91,81

noventa e um reais e oitenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.3.2	Dobradilha de latão ou aço, acabamento cromado brilhante, tipo média, 3 x 2 1/2" com anéis,	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,069737	R\$ 3,95	R\$ 0,28
	1 Carpinteiro	hora	0,069627	R\$ 5,25	R\$ 0,37
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,65
	Encargos Sociais %				R\$ 0,60
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,25
	0 Dobradilha latão cromado 3 x 3" c/ anéis	und	1,000000	R\$ 13,20	R\$ 13,20
	Sub-Total				R\$ 13,20
	Custo Direto Total				R\$ 14,45
	Taxa de BDI %				R\$ 14,45
	Total da Composição		27,730000		R\$ 4,01
	Preço Unitário Adotado				R\$ 18,46
					R\$ 18,46

dezoito reais e quarenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.1.1	Telhado em telha colonial de primeira qualidade	m2	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,800000	R\$ 3,95	R\$ 3,16
	1 Telhadista	hora	0,800000	R\$ 5,25	R\$ 4,20
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 7,36
	Encargos Sociais %				R\$ 6,80
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 14,16
	0 Arame recozido n.18	kilo	0,057000	R\$ 5,20	R\$ 0,30
	0 Telha cerâmica tipo colonial comp = 46,0 a 50,0cm - 25 a 27 un/	und	25,000000	R\$ 0,65	R\$ 16,25
	Sub-Total				R\$ 16,55
	Custo Direto Total				R\$ 30,71
	Taxa de BDI %				R\$ 8,52
	Total da Composição		27,730000		R\$ 39,23
	Preço Unitário Adotado				R\$ 39,23
					R\$ 39,23

trinta e nove reais e vinte e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.1.2	Cumeeira para telha canal comum, inclusive emassamento	m	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	1 Ajudante	hora	0,250000	R\$ 3,95	R\$ 0,99
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,57
	Encargos Sociais %				R\$ 2,37
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,94
	0 Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	und	3,300000	R\$ 2,10	R\$ 6,93
	Sub-Total				R\$ 6,93
	Custo Direto Total				R\$ 11,87
	Taxa de BDI %				R\$ 3,29
	Total da Composição		27,730000		R\$ 15,16
	Preço Unitário Adotado				R\$ 15,16
					R\$ 15,16

quinze reais e dezesseis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.1.3	Estrutura para telha cerâmica, em madeira de lei aparelhada	m2	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	1,200000	R\$ 5,25	R\$ 6,30
	1 Ajudante	hora	1,400000	R\$ 3,95	R\$ 5,53
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 11,83
	Encargos Sociais %				R\$ 10,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 22,76
	0 Peca de madeira de lei nativa/regional *4 x 30* cm não aparelhada	m3	0,019000	R\$ 780,00	R\$ 14,82
	0 Pregos polido com cabeça 18 x 27	kilo	0,150000	R\$ 5,80	R\$ 0,87
	0 Estrubo c/ parafuso em chapa de ferro fundido de 2" x 3/16" x 35cm seco "u" para	und	0,120000	R\$ 15,67	R\$ 1,88
	madeiramento de				R\$ 17,57
	Sub-Total				R\$ 40,33
	Custo Direto Total				R\$ 11,18
	Taxa de BDI %				R\$ 51,51
	Total da Composição		27,730000		R\$ 51,51
	Preço Unitário Adotado				R\$ 51,51
					R\$ 51,51

cinquenta e um reais e cinquenta e um centavos

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
9.2.1	Rufo em chapa de aço, esp = 0,65mm, larg = 30,0cm	m	04/09/2015		
	1 Serralheiro	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	1 Ajudante	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,77
	Encargos Sociais %				R\$ 2,56
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,33
	0 Rufo chapa galvanizada num 24 l = 25cm	m	1,050366	R\$ 18,50	R\$ 19,43
	0 Pregão polido com cabeça 18 x 27	kilo	0,100000	R\$ 5,80	R\$ 0,58
	0 Mastique elastico base silicone	und	0,040000	R\$ 34,60	R\$ 1,38
	Sub-Total				R\$ 21,39
	Custo Direto Total				R\$ 26,72
	Taxa de BDI %				R\$ 7,41
	Total da Composição		27,730000		R\$ 34,13
	Preço Unitário Adotado				R\$ 34,13

trinta e quatro reais e treze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
10.1.1	Chapisco em parede com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,150000	R\$ 5,25	R\$ 0,79
	1 Ajudante	hora	0,110000	R\$ 3,95	R\$ 0,43
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,22
	Encargos Sociais %				R\$ 1,13
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,35
	Serviços Auxiliares				R\$ 0,72
A	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo. prep. betoneira	m3	0,002094	R\$ 343,90	R\$ 0,72
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 0,72
	Custo Direto Total				R\$ 3,07
	Taxa de BDI %				R\$ 0,85
	Total da Composição		27,730000		R\$ 3,92
	Preço Unitário Adotado				R\$ 3,92

três reais e noventa e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
10.1.2	Chapisco em teto com argamassa traço - 1:3 (cimento / areia)	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,110000	R\$ 5,25	R\$ 0,58
	1 Ajudante	hora	0,110000	R\$ 3,95	R\$ 0,43
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,01
	Encargos Sociais %				R\$ 0,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,94
	Serviços Auxiliares				R\$ 3,78
A	Argamassa no traço 1:3 (cimento e areia) com aditivo. prep. betoneira	m3	0,011000	R\$ 343,90	R\$ 3,78
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 3,78
	Custo Direto Total				R\$ 5,72
	Taxa de BDI %				R\$ 1,59
	Total da Composição		27,730000		R\$ 7,31
	Preço Unitário Adotado				R\$ 7,31

sete reais e trinta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
0.1.3	Reboco paulista para parede, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 2	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,250000	R\$ 5,25	R\$ 1,31
	1 Ajudante	hora	0,270000	R\$ 3,95	R\$ 1,07
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,38
	Encargos Sociais %				R\$ 2,20
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,58
	Serviços Auxiliares				R\$ 4,94
A	Argamassa no traço 1:5 - (areia e cimento) com aditivo impermeabilizante	m3	0,016000	R\$ 308,62	R\$ 4,94
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 9,52
	Custo Direto Total				R\$ 2,64
	Taxa de BDI %				R\$ 12,16
	Total da Composição		27,730000		R\$ 12,16
	Preço Unitário Adotado				R\$ 12,16

doze reais e dezesseis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
10.1.4	Emboço de parede, com argamassa traço - 1:2:9 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,550000	R\$ 3,95	R\$ 2,17
	1 Pedreiro	hora	0,550000	R\$ 5,25	R\$ 2,89
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 5,06
	Encargos Sociais %				R\$ 4,67
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 9,73
	Serviços Auxiliares				R\$ 7,10
A	Argamassa no traço 1:5 - (areia e cimento) com aditivo impermeabilizante	m3	0,023000	R\$ 308,62	R\$ 7,10
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 16,83
	Custo Direto Total				R\$ 4,67
	Taxa de BDI %				R\$ 21,50
	Total da Composição		27,730000		R\$ 21,50

Barros e Mansano Ltda

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Preço Unitário Adotado	R\$	21,50
------------------------	-----	-------

vinte e um reais e cinquenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.1.5	Reboco paulista aplicado para teto, com argamassa traço - 1:2:6 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	m2	04/09/2015		
1	Pedreiro	hora	0,340000	R\$ 5,25	R\$ 1,79
1	Ajudante	hora	0,320000	R\$ 3,95	R\$ 1,26
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,05
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 2,82
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 5,87
	Serviços Auxiliares				
A	Argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média não peneirada), preparo mecânico	M3	0,020000	R\$ 295,90	R\$ 5,92
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 5,92
	Custo Direto Total				R\$ 11,79
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 3,27
	Total da Composição				R\$ 15,06
	Preço Unitário Adotado				R\$ 15,06

quinze reais e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2.1	Revestimento cerâmico para parede, pei - 3, dimensões 10 x 10 cm, aplicado com argamassa	m2	04/09/2015		
1	Pedreiro	hora	0,625000	R\$ 5,25	R\$ 3,28
1	Ajudante	hora	0,640000	R\$ 3,95	R\$ 2,53
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 5,81
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 5,37
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 11,18
0	Cimento branco	kilo	0,250000	R\$ 1,80	R\$ 0,45
0	Argamassa colante p/ceramica	kilo	4,000000	R\$ 1,80	R\$ 7,20
0	Ceramica esmaltada extra ou 1a qualid p/ parede 20 x 20cm pei-4 - linha padrao alto	m2	1,049825	R\$ 12,30	R\$ 12,91
	Sub-Total				R\$ 20,56
	Custo Direto Total				R\$ 31,74
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 8,80
	Total da Composição				R\$ 40,54
	Preço Unitário Adotado				R\$ 40,54

quarenta reais e cinquenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.1.1	Lastro de concreto simples regularizado para piso, inclusive impermeabilização	m3	04/09/2015		
1	Pedreiro	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
1	Ajudante	hora	3,050000	R\$ 3,95	R\$ 12,05
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 22,55
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 20,83
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 43,38
	Serviços Auxiliares				
A	Concreto magro fck=10mpa preparado com aux. betoneira, preparo e lançamento	m3	0,770000	R\$ 364,29	R\$ 280,50
A	Argamassa no traço 1:5 - (areia e cimento) com aditivo impermeabilizante	m3	0,140000	R\$ 308,62	R\$ 43,21
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 323,71
	Custo Direto Total				R\$ 367,09
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 101,79
	Total da Composição				R\$ 468,88
	Preço Unitário Adotado				R\$ 468,88

quatrocentos e sessenta e oito reais e oitenta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2.1	Revestimento cerâmico para piso, dimensões 40 x 40 cm, pei-4, aplicado com argamassa	m2	04/09/2015		
1	Pedreiro	hora	0,550000	R\$ 5,25	R\$ 2,89
1	Ajudante	hora	0,840000	R\$ 3,95	R\$ 3,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 6,21
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 5,74
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 11,95
0	Ceramica esmaltada extra ou 1a qualid p/ parede 40 x 40cm pei-4 -	m2	1,050175	R\$ 31,00	R\$ 32,56
0	Cimento branco	kilo	0,250000	R\$ 1,80	R\$ 0,45
0	Argamassa colante p/ceramica	kilo	3,600000	R\$ 1,80	R\$ 6,48
	Sub-Total				R\$ 39,49
	Custo Direto Total				R\$ 51,44
	Taxa de BDI %		27,730000		R\$ 14,26
	Total da Composição				R\$ 65,70
	Preço Unitário Adotado				R\$ 65,70

sessenta e cinco reais e setenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.3.1	Piso em concreto simples desempolado, fck = 15 mpa, e = 7 cm	m2	04/09/2015		
1	Pedreiro	hora	0,900000	R\$ 5,25	R\$ 4,73
1	Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 9,47
	Encargos Sociais %		92,360000		R\$ 8,75
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 18,22
0	Junta dilatacao plastica p/ piso h=25mm e=4.0m	m	4,000000	R\$ 1,71	R\$ 6,84

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Agu
 Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
 Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
 Data: 14/09/2015

	Sub-Total					
	Serviços Auxiliares					
A	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,065000	R\$ 432,56	R\$ 28,12	6,84
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 28,12	
	Custo Direto Total				R\$ 53,18	
	Taxa de BDI %				R\$ 14,75	
	Total da Composição		27,730000		R\$ 67,93	
	Preço Unitário Adotado				R\$ 67,93	

sessenta e sete reais e noventa e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
12.1.1	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm, inclusive impermeabilização				
1	Pedreiro	m	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	0,200000	R\$ 5,25	R\$ 1,05
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Encargos Sociais %				R\$ 1,84
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,70
0	Argamassa colante p/ceramica				R\$ 3,54
0	Soleira premoldada de granilite, marmorite ou granitina - larg = 15 c	kilo	2,200000	R\$ 1,80	R\$ 3,96
	Sub-Total	m	1,000000	R\$ 14,70	R\$ 14,70
	Custo Direto Total				R\$ 18,66
	Taxa de BDI %				R\$ 22,20
	Total da Composição		27,730000		R\$ 6,16
	Preço Unitário Adotado				R\$ 28,36

vinte e oito reais e trinta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
12.2.1	Rodapé cerâmico, dimensões 8,5 x 40 cm, aplicado com argamassa industrializada ac-i, rejum				
0	Maquina de corta ceramica manual	m	04/09/2015		
	Sub-Total de Rolo de pintura pele de carneiro	und	0,007036	R\$ 120,80	R\$ 0,85
1	Pedreiro				R\$ 0,85
1	Ajudante	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Encargos Sociais %				R\$ 2,37
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,19
0	Ceramica esmaltada extra ou 1a qualidade p/ piso pei-4 - linha popular				R\$ 4,56
0	Cimento branco	m2	0,200000	R\$ 17,80	R\$ 3,56
0	Argamassa colante p/ceramica	kilo	0,100000	R\$ 1,80	R\$ 0,18
	Sub-Total	kilo	0,800000	R\$ 1,80	R\$ 1,44
	Custo Direto Total				R\$ 5,18
	Taxa de BDI %				R\$ 10,59
	Total da Composição		27,730000		R\$ 2,94
	Preço Unitário Adotado				R\$ 13,53

treze reais e cinquenta e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
13.1.1	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos				
0	Rolo de pintura pele de carneiro	m2	04/09/2015		
0	Lixa de parede n.10	und	0,120000	R\$ 26,70	R\$ 3,20
	Sub-Total de Rolo de pintura pele de carneiro	und	0,100000	R\$ 2,30	R\$ 0,23
1	Ajudante				R\$ 3,43
1	Pintor	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,240000	R\$ 5,25	R\$ 1,26
	Encargos Sociais %				R\$ 2,45
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,26
0	Massa acrílica p/ paredes interior/exterior				R\$ 4,71
0	Selador acrílico	kilo	0,130000	R\$ 12,60	R\$ 1,64
0	Tinta latex acrílica	litro	0,200000	R\$ 9,50	R\$ 1,90
	Sub-Total	litro	0,420000	R\$ 32,60	R\$ 13,69
	Custo Direto Total				R\$ 17,23
	Taxa de BDI %				R\$ 25,37
	Total da Composição		27,730000		R\$ 7,04
	Preço Unitário Adotado				R\$ 32,41

trinta e dois reais e quarenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
13.1.2	Pintura sobre teto, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico, 02 demãos de				
0	Rolo de pintura pele de carneiro	m2	04/09/2015		
0	Lixa de parede n.10	und	0,019850	R\$ 26,70	R\$ 0,53
	Sub-Total de Rolo de pintura pele de carneiro	und	0,420000	R\$ 2,30	R\$ 0,97
1	Ajudante				R\$ 1,50
1	Pintor	hora	0,500000	R\$ 3,95	R\$ 1,98
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,550000	R\$ 5,25	R\$ 2,89
	Encargos Sociais %				R\$ 4,87
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 4,50
0	Massa acrílica p/ paredes interior/exterior				R\$ 9,37
0	Selador acrílico	kilo	0,220000	R\$ 12,60	R\$ 2,77
0	Tinta latex acrílica	litro	0,200000	R\$ 9,50	R\$ 1,90
	Sub-Total	litro	0,420000	R\$ 32,60	R\$ 13,69
	Custo Direto Total				R\$ 18,36

Barros e Mansano Ltda
 CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
 Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
 Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
 Data: 14/09/2015

Taxa de BDI %					
Total da Composição			27,730000	R\$	8,11
Preço Unitário Adotado				R\$	37,34
				R\$	37,34

trinta e sete reais e trinta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2.1	Pintura de acabamento, sobre madeira, com lixamento, aplicação de 02 demãos de esmalte,	m2	04/09/2015		
	1 Pintor	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	1 Ajudante	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,77
	Encargos Sociais %				R\$ 2,56
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,33
	0 Lixa p/ parede ou madeira	und	0,400000	R\$ 0,60	R\$ 0,24
	0 Solvente diluente a base de aguarras	litro	0,039474	R\$ 7,60	R\$ 0,30
	0 Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	gl	0,054929	R\$ 67,36	R\$ 3,70
	0 Tinta esmalte sintético fosco	litro	0,140000	R\$ 34,60	R\$ 4,84
	Sub-Total				R\$ 9,08
	Custo Direto Total				R\$ 14,41
	Taxa de BDI %				R\$ 4,00
	Total da Composição		27,730000		R\$ 18,41
	Preço Unitário Adotado				R\$ 18,41

dezoito reais e quarenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2.2	Pintura de acabamento, sobre estrutura de madeira, com lixamento, aplicação de 01 demão de	m2	04/09/2015		
	1 Pintor	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	1 Ajudante	hora	0,300000	R\$ 3,95	R\$ 1,19
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,77
	Encargos Sociais %				R\$ 2,56
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,33
	0 Lixa p/ parede ou madeira	und	0,400000	R\$ 0,60	R\$ 0,24
	0 Solvente diluente a base de aguarras	litro	0,039474	R\$ 7,60	R\$ 0,30
	0 Fundo sintético nivelador branco fosco para madeira	gl	0,054929	R\$ 67,36	R\$ 3,70
	0 Tinta esmalte sintético fosco	litro	0,140000	R\$ 34,60	R\$ 4,84
	Sub-Total				R\$ 9,08
	Custo Direto Total				R\$ 14,41
	Taxa de BDI %				R\$ 4,00
	Total da Composição		27,730000		R\$ 18,41
	Preço Unitário Adotado				R\$ 18,41

dezoito reais e quarenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
13.2.3	Pintura sobre superfícies metálicas, com lixamento, aplicação de 01 demão de tinta à base de	m2	04/09/2015		
	1 Pintor	hora	0,430000	R\$ 5,25	R\$ 2,26
	1 Ajudante	hora	0,400000	R\$ 3,95	R\$ 1,58
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 3,84
	Encargos Sociais %				R\$ 3,55
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 7,39
	0 Lixa p/ ferro	und	0,601594	R\$ 2,51	R\$ 1,51
	0 Solvente diluente a base de aguarras	litro	0,069737	R\$ 7,60	R\$ 0,53
	0 Tinta esmalte sintético acetinado	litro	0,140000	R\$ 64,50	R\$ 9,03
	Sub-Total				R\$ 11,07
	Custo Direto Total				R\$ 18,46
	Taxa de BDI %				R\$ 5,12
	Total da Composição		27,730000		R\$ 23,58
	Preço Unitário Adotado				R\$ 23,58

vinte e três reais e cinquenta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.1.1	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado	m	04/09/2015		
	1 Armador	hora	0,100000	R\$ 5,25	R\$ 0,53
	1 Pedreiro	hora	0,500000	R\$ 5,25	R\$ 2,63
	1 Ajudante	hora	1,100000	R\$ 3,95	R\$ 4,35
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 7,51
	Encargos Sociais %				R\$ 6,94
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 14,45
	Serviços Auxiliares				
A	Pintura sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílico. 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica	m2	0,600000	R\$ 25,09	R\$ 15,05
A	Concreto fck=15mpa, preparo com betoneira, sem lançamento	m3	0,100000	R\$ 432,56	R\$ 43,26
A	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x25 cm), e = 0,09 m, com argamassa traço - 1:2:8 (cimento / cal / areia)	m2	0,600000	R\$ 30,98	R\$ 18,59
A	Forma de madeira comum utilização 2x	m2	0,200000	R\$ 64,17	R\$ 12,83
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 89,73
	Custo Direto Total				R\$ 104,18
	Taxa de BDI %				R\$ 28,89
	Total da Composição		27,730000		R\$ 133,07
	Preço Unitário Adotado				R\$ 133,07

cento e trinta e três reais e sete centavos

Barros e Mansano Ltda
 CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.1	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 2.85x0.60m, com testeira 7 cm	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	1,800000	R\$ 5,25	R\$ 9,45
	1 Ajudante	hora	2,000000	R\$ 3,95	R\$ 7,90
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 17,35
	Encargos Sociais %				R\$ 16,02
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 33,37
	0 Banca marmore e = 3cm polido c/ furo para cuba				R\$ 324,00
	0 Cimento branco	m2	1,800000	R\$ 180,00	R\$ 2,16
	0 Argamassa colante p/ceramica	kilo	1,200000	R\$ 1,80	R\$ 14,94
	Sub-Total		8,301887	R\$ 1,80	R\$ 341,10
	Custo Direto Total				R\$ 374,47
	Taxa de BDI %				R\$ 103,84
	Total da Composição		27,730000		R\$ 478,31
	Preço Unitário Adotado				R\$ 478,31

quatrocentos e setenta e oito reais e trinta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.2	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm espessura, dim 3.65x0.60m, inclusive rodopia 7	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	2,600404	R\$ 5,25	R\$ 13,65
	1 Ajudante	hora	3,600000	R\$ 3,95	R\$ 14,22
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 27,87
	Encargos Sociais %				R\$ 25,74
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 53,61
	0 Banca marmore e = 3cm polido c/ furo para cuba				R\$ 306,00
	0 Argamassa colante p/ceramica	m2	1,700000	R\$ 180,00	R\$ 15,84
	Sub-Total	kilo	8,800000	R\$ 1,80	R\$ 321,84
	Custo Direto Total				R\$ 375,45
	Taxa de BDI %				R\$ 104,11
	Total da Composição		27,730000		R\$ 479,56
	Preço Unitário Adotado				R\$ 479,56

quatrocentos e setenta e nove reais e cinquenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.3	Bancada em granito cinza andorinha de 3cm de espessura, dim 3.65x0.60m, com as duas cub	und	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,800000	R\$ 5,25	R\$ 4,20
	1 Ajudante	hora	1,200000	R\$ 3,95	R\$ 4,74
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 8,94
	Encargos Sociais %				R\$ 8,26
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 17,20
	0 Banca marmore e = 3cm polido c/ furo para cuba				R\$ 219,60
	0 Argamassa colante p/ceramica	m2	1,220000	R\$ 180,00	R\$ 15,84
	0 Cuba aco inoxidavel num 2 (56.0x33.0x11.5) cm	kilo	8,800000	R\$ 1,80	R\$ 192,00
	Sub-Total	und	2,000000	R\$ 96,00	R\$ 427,44
	Custo Direto Total				R\$ 444,64
	Taxa de BDI %				R\$ 123,30
	Total da Composição		27,730000		R\$ 567,94
	Preço Unitário Adotado				R\$ 567,94

quinhentos e sessenta e sete reais e noventa e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.2.4	Bancada em alvenaria, com portas em madeira com revestimento melaminico, tampo em gran	und	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	0,700000	R\$ 5,25	R\$ 3,68
	1 Pedreiro	hora	1,400000	R\$ 5,25	R\$ 7,35
	1 Ajudante	hora	1,400000	R\$ 3,95	R\$ 5,53
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 16,56
	Encargos Sociais %				R\$ 15,29
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 31,85
	0 Revestimento em laminado melaminico texturizado 1.3mm	m2	1,400000	R\$ 29,60	R\$ 41,44
	0 Bloco ceramico vedação 4 furos - 9 x 9 x 19 c	und	46,000000	R\$ 0,43	R\$ 19,78
	0 Granito cinza polido p/bancada e=2.5 c	m2	0,500000	R\$ 310,00	R\$ 155,00
	Sub-Total				R\$ 216,22
	0 Porta de madeira p/bancada	m2	0,600000	R\$ 70,40	R\$ 42,24
	0 Dobradica latao polido 2.50cm x 1.50"	und	2,000000	R\$ 2,80	R\$ 5,60
	Sub-Total de Porta de madeira p/bancada				R\$ 47,84
	Serviços Auxiliares				R\$ 24,07
	A Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo. prep. betoneira	m3	0,070002	R\$ 343,90	R\$ 24,07
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 319,98
	Custo Direto Total				R\$ 88,73
	Taxa de BDI %				R\$ 408,71
	Total da Composição		27,730000		R\$ 408,71
	Preço Unitário Adotado				R\$ 408,71

quatrocentos e oito reais e setenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2.5	Bancada com tampo de madeira com revestimento melaminico branco (dim 0,80 x 6,00 m) e	und	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	1,200000	R\$ 5,25	R\$ 6,30
	1 Pedreiro	hora	1,400000	R\$ 5,25	R\$ 7,35
	1 Ajudante	hora	2,600000	R\$ 3,95	R\$ 10,27

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

	Sub-Total de MÃO DE OBRA				
	Encargos Sociais %				
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais			R\$	23,92
			92,360000		
				R\$	22,09
	0 Banca de madeira c/tampo 0.80x6m			R\$	46,01
	0 Revestimento em laminado melaminico texturizado 1.3mm	und	1,000000	R\$	157,00
	0 Bloco ceramico vedação 4 furos - 9 x 9 x 19 c	m2	1,200000	R\$	29,60
	Sub-Total	und	46,000000	R\$	0,43
	Serviços Auxiliares			R\$	19,78
				R\$	212,30
A	Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo. prep. betoneira				
	Total de Serviços Auxiliares	m3	0,032000	R\$	343,90
	Custo Direto Total			R\$	11,00
	Taxa de BDI %			R\$	11,00
	Total da Composição			R\$	269,31
	Preço Unitário Adotado		27,730000	R\$	74,68
				R\$	343,99
				R\$	343,99

trezentos e quarenta e três reais e noventa e nove centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3.1	Quadro escolar verde e branco, com moldura de madeira e porta giz e pincel atômico, confor	m2	04/09/2015		
1	Pedreiro	hora	1,400000	R\$	5,25
1	Pintor	hora	1,200000	R\$	5,25
1	Ajudante	hora	2,600000	R\$	3,95
	Sub-Total de MÃO DE OBRA			R\$	10,27
	Encargos Sociais %			R\$	23,92
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		
				R\$	22,09
0	Massa acrílica p/ paredes interior/exterior	kilo	1,200000	R\$	12,60
0	Solvente diluente a base de aguarras	litro	1,200000	R\$	7,60
0	Tinta esmalte sintético fosco	gl	0,300000	R\$	64,50
	Sub-Total			R\$	19,35
	Serviços Auxiliares			R\$	43,59
A	Argamassa no traço 1:3 (areia e cimento) com aditivo. prep. betoneira				
	Total de Serviços Auxiliares	m3	0,012000	R\$	343,90
	Custo Direto Total			R\$	4,13
	Taxa de BDI %			R\$	4,13
	Total da Composição		27,730000	R\$	93,73
	Preço Unitário Adotado			R\$	25,99
				R\$	119,72
				R\$	119,72

cento e dezenove reais e setenta e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3.2	Quadro escolar branco, com moldura, instalado na sala de informática	m2	04/09/2015		
1	Pedreiro	hora	0,200000	R\$	5,25
1	Ajudante	hora	0,200000	R\$	3,95
	Sub-Total de MÃO DE OBRA			R\$	1,05
	Encargos Sociais %			R\$	0,79
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		
				R\$	1,84
0	Quadro branco em formica p/sala de informática			R\$	1,70
	Sub-Total	und	1,000000	R\$	3,54
	Custo Direto Total			R\$	105,00
	Taxa de BDI %			R\$	105,00
	Total da Composição		27,730000	R\$	108,54
	Preço Unitário Adotado			R\$	30,10
				R\$	138,64
				R\$	138,64

cento e trinta e oito reais e sessenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.3.3	Prateleira em compensado naval 18mm, com revestimento melaminico, inclusive suporte com	m2	04/09/2015		
1	Carpinteiro	hora	0,300000	R\$	5,25
1	Ajudante	hora	0,400000	R\$	3,95
	Sub-Total de MÃO DE OBRA			R\$	1,58
	Encargos Sociais %			R\$	1,58
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		
				R\$	3,16
0	Prateleira em compensado naval 18mm revest formica			R\$	2,92
	Sub-Total	und	1,000000	R\$	6,08
	Custo Direto Total			R\$	32,00
	Taxa de BDI %			R\$	32,00
	Total da Composição		27,730000	R\$	38,08
	Preço Unitário Adotado			R\$	10,56
				R\$	48,64
				R\$	48,64

quarenta e oito reais e sessenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.4.1	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m, tempo de descarga	und	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	0,600000	R\$	3,95
	Sub-Total de MÃO DE OBRA			R\$	2,37
	Encargos Sociais %			R\$	2,37
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		
				R\$	2,19
0	Suporte isolador simples rosca soberba c/ isolador	und	1,000000	R\$	4,56
				R\$	4,39
0	Bucha nylon s-8 c/ paraf rosca soberba aco zincado cab chata-fenda simples 4.8 x 75mm	und	3,000000	R\$	0,80
0	Extintor de incendio c/ carga gas carbonico co2 6kg	und	1,000000	R\$	150,00
0	Parafuso sextavado zincado rosca inteira 1/4" x 1/2"	und	2,000000	R\$	0,40
	Sub-Total			R\$	0,80
	Custo Direto Total			R\$	157,59
				R\$	162,15

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

40

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
 Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
 Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
 Data: 14/09/2015

Taxa de BDI %					
Total da Composição			27,730000	R\$	44,96
Preço Unitário Adotado				R\$	207,11
				R\$	207,11

duzentos e sete reais e onze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5.1	Tubo de aço sem costura SCH 40 ø 3/4"				
	1 Encanador	m	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 5,25	R\$ 1,05
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Encargos Sociais %				R\$ 1,84
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,70
	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 3/4" (20mm) e = 2,65mm -				R\$ 3,54
	0 1,58kg/				
	Sub-Total	m	1,100000	R\$ 18,00	R\$ 19,80
	Custo Direto Total				R\$ 19,80
	Taxa de BDI %				R\$ 23,34
	Total da Composição		27,730000		R\$ 6,47
	Preço Unitário Adotado				R\$ 29,81
					R\$ 29,81

vinte e nove reais e oitenta e um centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5.2	Cotovelo em aço forjado classe 10 ø 3/4" x 90°				
	1 Encanador	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,120081	R\$ 5,25	R\$ 0,63
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,119737	R\$ 3,95	R\$ 0,47
	Encargos Sociais %				R\$ 1,10
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,02
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx50				R\$ 2,12
	0 Joelho ferro galv 90g rosca 3/4"	und	0,040909	R\$ 2,20	R\$ 0,09
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 7,60	R\$ 7,60
	Custo Direto Total				R\$ 7,69
	Taxa de BDI %				R\$ 9,81
	Total da Composição		27,730000		R\$ 2,72
	Preço Unitário Adotado				R\$ 12,53
					R\$ 12,53

doze reais e cinquenta e três centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5.3	Te em aço forjado classe 10 ø 3/4"				
	1 Encanador	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,130172	R\$ 5,25	R\$ 0,68
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,130263	R\$ 3,95	R\$ 0,51
	Encargos Sociais %				R\$ 1,19
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,10
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx50				R\$ 2,29
	0 Te ferro galvanizado 90g 3/4"	und	0,050000	R\$ 2,20	R\$ 0,11
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 4,00	R\$ 4,00
	Custo Direto Total				R\$ 4,11
	Taxa de BDI %				R\$ 6,40
	Total da Composição		27,730000		R\$ 1,77
	Preço Unitário Adotado				R\$ 8,17
					R\$ 8,17

oito reais e dezessete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5.4	União em aço forjado classe 10 ø 3/4"				
	1 Encanador	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,099899	R\$ 5,25	R\$ 0,52
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	Encargos Sociais %				R\$ 0,92
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 0,85
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx25				R\$ 1,77
	0 União ferro galv rosca 3/4"	und	0,027273	R\$ 2,20	R\$ 0,06
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 5,50	R\$ 5,50
	Custo Direto Total				R\$ 5,56
	Taxa de BDI %				R\$ 7,33
	Total da Composição		27,730000		R\$ 2,03
	Preço Unitário Adotado				R\$ 9,36
					R\$ 9,36

nove reais e trinta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5.5	Registro esfera ø 3/4"				
	1 Encanador	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	1,000000	R\$ 5,25	R\$ 5,25
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,600000	R\$ 3,95	R\$ 2,37
	Encargos Sociais %				R\$ 7,62
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 7,04
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx50				R\$ 14,66
	0 Válvula de esfera em bronze ref 1552-b 3/4" bruta	und	0,050000	R\$ 2,20	R\$ 0,11
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 18,00	R\$ 18,00
					R\$ 18,11

Barros e Mansano Ltda
 CNPJ: 06.202.662/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

	Custo Direto Total				
	Taxa de BDI %				
	Total da Composição		27,730000	R\$	32,77
	Preço Unitário Adotado			R\$	9,09
				R\$	41,86
				R\$	41,86

quarenta e um reais e oitenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.5.6	Luva em aço forjado classe 10 e 3/4"				
1	Encanador	und	0,120081	R\$ 5,25	R\$ 0,63
1	Ajudante	hora	0,119737	R\$ 3,95	R\$ 0,47
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,10
	Encargos Sociais %				R\$ 1,02
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,12
0	Fita veda rosca em rolos 18mmx50				R\$ 0,11
0	Luva ferro galv rosca 3/4"	und	0,050000	R\$ 2,20	R\$ 0,11
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
	Custo Direto Total				R\$ 7,11
	Taxa de BDI %				R\$ 9,23
	Total da Composição		27,730000		R\$ 2,56
	Preço Unitário Adotado				R\$ 11,79
					R\$ 11,79

onze reais e setenta e nove centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.6.1	Vidro liso incolor 4mm				
1	Ajudante	m2	0,4/09/2015		
1	Vidraceiro	hora	1,000000	R\$ 3,95	R\$ 3,95
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	1,600000	R\$ 5,25	R\$ 8,40
	Encargos Sociais %				R\$ 12,35
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 11,41
0	Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao				R\$ 23,76
0	Massa para vidro	m2	1,000000	R\$ 43,00	R\$ 43,00
	Sub-Total	kilo	0,540476	R\$ 8,40	R\$ 4,54
	Custo Direto Total				R\$ 47,54
	Taxa de BDI %				R\$ 71,30
	Total da Composição		27,730000		R\$ 19,77
	Preço Unitário Adotado				R\$ 91,07
					R\$ 91,07

noventa e um reais e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.6.2	Vidro canalado incolor 4mm				
1	Ajudante	m2	04/09/2015		
1	Vidraceiro	hora	0,350000	R\$ 3,95	R\$ 1,38
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,350000	R\$ 5,25	R\$ 1,84
	Encargos Sociais %				R\$ 3,22
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,97
0	Massa para vidro				R\$ 6,19
0	Vidro canalado 4 mm - sem colocacao	kilo	0,800000	R\$ 8,40	R\$ 6,72
	Sub-Total	m2	1,050000	R\$ 43,00	R\$ 45,15
	Custo Direto Total				R\$ 51,87
	Taxa de BDI %				R\$ 58,06
	Total da Composição		27,730000		R\$ 16,10
	Preço Unitário Adotado				R\$ 74,16
					R\$ 74,16

setenta e quatro reais e dezesseis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.6.3	Espelho de cristal 4mm, com moldura de alumínio, acabamento em laminado				
1	Carpinteiro	m2	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	2,000000	R\$ 5,25	R\$ 10,50
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	2,000000	R\$ 3,95	R\$ 7,90
	Encargos Sociais %				R\$ 18,40
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 16,99
0	Bucha s 6				R\$ 35,39
0	Parafuso rosca soberba zincado cab chata fenda simples 5.5 x 50mm (2")	und	8,000000	R\$ 0,80	R\$ 6,40
0	Espelho cristal e = 4 m	und	8,000000	R\$ 0,40	R\$ 3,20
0	Alizar / guarnicao 5 x 2cm	m2	1,000000	R\$ 180,00	R\$ 180,00
	Sub-Total	m	4,200000	R\$ 2,40	R\$ 10,08
	Custo Direto Total				R\$ 199,68
	Taxa de BDI %				R\$ 235,07
	Total da Composição		27,730000		R\$ 65,18
	Preço Unitário Adotado				R\$ 300,25
					R\$ 300,25

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

trezentos reais e vinte e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.1	Eletroduto de pvc rígido roscável 32mm (1.1/4"), fornecimento e instalação				
1	Eletricista	m	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	0,100153	R\$ 6,80	R\$ 0,68
	Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,150000	R\$ 3,95	R\$ 0,59
	Encargos Sociais %				R\$ 1,27
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,17
					R\$ 2,44

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Abracadeira tipo d 3/4" c/ parafuso"	und	2,000000	R\$	1,20	R\$	2,40
0	Eletroduto de pvc roscável de 3/4" (19 mm). sem luva	m	1,010345	R\$	6,80	R\$	6,87
	Sub-Total					R\$	9,27
	Custo Direto Total					R\$	11,71
	Taxa de BDI %					R\$	3,25
	Total da Composição		27,730000			R\$	14,96
	Preço Unitário Adotado					R\$	14,96

quatorze reais e noventa e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
15.1.2	Curva 90° p/ eletroduto roscável 1.1/4"	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,099899	R\$ 5,25	R\$ 0,52
	1 Ajudante	hora	0,060000	R\$ 3,95	R\$ 0,24
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,76
	Encargos Sociais %				R\$ 0,70
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,46
	0 Adesivo pvc frasco c/ 850g				R\$ 0,25
	0 Curva pvc 90 longa eb-608 bb dn 40 p/esg predial	und	0,017483	R\$ 14,30	R\$ 1,00
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 1,00	R\$ 1,25
	Custo Direto Total				R\$ 2,71
	Taxa de BDI %				R\$ 0,75
	Total da Composição		27,730000		R\$ 3,46
	Preço Unitário Adotado				R\$ 3,46

três reais e quarenta e seis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1.3	Luva pvc roscavel p/ eletroduto 1.1/4"	und	04/09/2015		
	1 Encanador	hora	0,099899	R\$ 5,25	R\$ 0,52
	1 Ajudante	hora	0,080263	R\$ 3,95	R\$ 0,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,84
	Encargos Sociais %				R\$ 0,78
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,62
	0 Fita veda rosca em rolos 18mmx25	und	0,045455	R\$ 2,20	R\$ 0,10
	0 Luva pvc c/rosc/p/agua fria predial 1.1/4"	und	1,000000	R\$ 1,10	R\$ 1,10
	Sub-Total				R\$ 1,20
	Custo Direto Total				R\$ 2,82
	Taxa de BDI %				R\$ 0,78
	Total da Composição		27,730000		R\$ 3,60
	Preço Unitário Adotado				R\$ 3,60

três reais e sessenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.4	Bucha/arruela aluminio 1.1/4"	cj	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,080000	R\$ 6,80	R\$ 0,54
	1 Ajudante	hora	0,080000	R\$ 3,95	R\$ 0,32
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,86
	Encargos Sociais %				R\$ 0,79
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,65
	0 Bucha e arruela aluminio fundido p/ eletroduto 20mm (3/4")	cj	1,000000	R\$ 7,00	R\$ 7,00
	Sub-Total				R\$ 7,00
	Custo Direto Total				R\$ 8,65
	Taxa de BDI %				R\$ 2,40
	Total da Composição		27,730000		R\$ 11,05
	Preço Unitário Adotado				R\$ 11,05

onze reais e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Descrição				
15.1.5	Cabo telefonico CCI-50 2 pares (uso interno) - fornecimento e instalação	m	04/09/2015		
	1 Eletricista	hora	0,120000	R\$ 6,80	R\$ 0,82
	1 Ajudante	hora	0,120000	R\$ 3,95	R\$ 0,47
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,29
	Encargos Sociais %				R\$ 1,19
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 2,48
	0 Cabo telefonico s/ blindagem int cci 2 pares	m	1,000000	R\$ 3,00	R\$ 3,00
	Sub-Total				R\$ 5,48
	Custo Direto Total				R\$ 1,52
	Taxa de BDI %				R\$ 7,00
	Total da Composição		27,730000		R\$ 7,00
	Preço Unitário Adotado				R\$ 7,00

sete reais

sete reais

				sete reais	
Item Serviço	Descrição do Serviço				
	Descrição				
15.1.6	Cabo UTP 4 pares categoria 6		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário
	1	Eletricista	m	04/09/2015	Preço Total
	1	Ajudante	hora	0,100000	R\$ 6,80 R\$ 0,68
		Sub-Total de MÃO DE OBRA	hora	0,120000	R\$ 3,95 R\$ 0,47
		Encargos Sociais %			R\$ 0,68
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000	R\$ 0,63
	0	Cabo UTP 4 pares			R\$ 1,78
			m	1,000000	R\$ 3,60 R\$ 3,60

Barros e Marinsano Ltda
CNPJ: 06.202.662/0001-54

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

43

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Sub-Total				R\$	3,60
Custo Direto Total				R\$	5,38
Taxa de BDI %				R\$	1,49
Total da Composição		27,730000		R\$	6,87
Preço Unitário Adotado				R\$	6,87

seis reais e oitenta e sete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.7	Obturador com haste padrão TELEBRAS	und	04/09/2015		
1	Ajudante	hora	0,070000	R\$ 3,95	R\$ 0,28
1	Eletricista	hora	0,070000	R\$ 6,80	R\$ 0,48
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,76
	Encargos Sociais %				R\$ 0,70
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,46
0	Obturador com haste padrão telebras	und	1,000000	R\$ 1,20	R\$ 1,20
	Sub-Total				R\$ 1,20
	Custo Direto Total				R\$ 2,66
	Taxa de BDI %				R\$ 0,74
	Total da Composição		27,730000		R\$ 3,40
	Preço Unitário Adotado				R\$ 3,40

três reais e quarenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.8	Quadro de distribuicao para telefone n.3, 40X40X12cm em chapa metálica, sem Acessórios, p	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,700000	R\$ 6,80	R\$ 4,76
1	Ajudante	hora	0,700000	R\$ 3,95	R\$ 2,77
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 7,53
	Encargos Sociais %				R\$ 6,95
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 14,48
0	Quadro de distribuição de telefone padrão Telebras	und	1,000000	R\$ 80,00	R\$ 80,00
	Sub-Total				R\$ 80,00
	Custo Direto Total				R\$ 94,48
	Taxa de BDI %				R\$ 26,20
	Total da Composição		27,730000		R\$ 120,68
	Preço Unitário Adotado				R\$ 120,68

cento e vinte reais e sessenta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.9	Conector RJ45 (fêmea), para lógica	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,080000	R\$ 9,60	R\$ 0,77
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,77
	Encargos Sociais %				R\$ 0,71
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,48
0	Conector RJ45 logico (femea)	und	1,000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
	Sub-Total				R\$ 1,00
	Custo Direto Total				R\$ 2,48
	Taxa de BDI %				R\$ 0,69
	Total da Composição		27,730000		R\$ 3,17
	Preço Unitário Adotado				R\$ 3,17

três reais e dezessete centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.10	Espelho plástico RJ11/RJ45 2X4", 2 saídas	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,100000	R\$ 6,80	R\$ 0,68
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,68
	Encargos Sociais %				R\$ 0,63
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 1,31
0	Tomada p/telefone 4polos padrao telebras	und	1,000000	R\$ 0,90	R\$ 0,90
	Sub-Total				R\$ 0,90
	Custo Direto Total				R\$ 2,21
	Taxa de BDI %				R\$ 0,61
	Total da Composição		27,730000		R\$ 2,82
	Preço Unitário Adotado				R\$ 2,82

dois reais e oitenta e dois centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.11	Tomada para telefone de 4 pólos padrão Telebrás - fornecimento e instalação	und	04/09/2015		
1	Eletricista	hora	0,150000	R\$ 6,80	R\$ 1,02
1	Ajudante	hora	0,150000	R\$ 3,95	R\$ 0,59
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,61
	Encargos Sociais %				R\$ 1,49
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 3,10
0	Tomada p/telefone 4polos padrao telebras	und	1,000000	R\$ 6,00	R\$ 6,00
	Sub-Total				R\$ 9,10
	Custo Direto Total				R\$ 2,52
	Taxa de BDI %				R\$ 11,62
	Total da Composição		27,730000		R\$ 11,62
	Preço Unitário Adotado				R\$ 11,62

onze reais e sessenta e dois centavos

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.862/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
15.1.12	Caixa pvc 4" X 4" p/ eletroduto	und	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,019737	R\$ 3,95	R\$ 0,08
	1 Eletricista	hora	0,100153	R\$ 6,80	R\$ 0,68
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,76
	Encargos Sociais %				R\$ 0,70
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 0,70
	0 Caixa de passagem 4" x 2" em ferro galv"				R\$ 1,46
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 2,80	R\$ 2,80
	Custo Direto Total				R\$ 2,80
	Taxa de BDI %				R\$ 4,26
	Total da Composição		27,730000		R\$ 1,18
	Preço Unitário Adotado				R\$ 5,44

cinco reais e quarenta e quatro centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.1	Muro em cobogó h=1,80m - Padrão FNDE	m	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	1,800202	R\$ 5,25	R\$ 9,45
	1 Ajudante	hora	2,600000	R\$ 3,95	R\$ 10,27
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 19,72
	Encargos Sociais %				R\$ 18,21
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 37,93
	0 Elemento vazado ceramico tipo cobogo				R\$ 46,80
	Sub-Total	und	26,000000	R\$ 1,80	R\$ 46,80
	Serviços Auxiliares				R\$ 46,80
	A Argamassa no traço 1:5 - (areia e cimento) com aditivo impermeabilizante	m3	0,086011	R\$ 308,62	R\$ 26,54
	Total de Serviços Auxiliares				R\$ 26,54
	Custo Direto Total				R\$ 111,27
	Taxa de BDI %				R\$ 30,86
	Total da Composição		27,730000		R\$ 142,13
	Preço Unitário Adotado				R\$ 142,13

cento e quarenta e dois reais e treze centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.2	Portão de abrir em metalon 40x40mm c/ 10cm 2fls	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,750000	R\$ 5,25	R\$ 3,94
	1 Ajudante	hora	1,400000	R\$ 3,95	R\$ 5,53
	1 Soldador	hora	0,800000	R\$ 5,25	R\$ 4,20
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 13,67
	Encargos Sociais %				R\$ 12,63
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 26,30
	0 Aço ca-50 3/4" (19.05 mm)				R\$ 1,85
	0 Barra ferro retangular chata 1 x 1/4" - (1.2265kg/m)	kilo	0,560606	R\$ 3,30	R\$ 1,85
	0 Cadeado aço grafitado oxidado envernizado 45m	m	1,200000	R\$ 5,40	R\$ 6,48
	0 Eletrodo aws e-6010 (Ok 22.50; wi 610) d = 4mm (solda eletrica)	und	0,400000	R\$ 18,40	R\$ 7,36
	0 Tubo de aço galvanizado com costura de = 1". e = 2.6	kilo	0,299826	R\$ 17,21	R\$ 5,16
	Sub-Total	m	4,000000	R\$ 28,60	R\$ 114,40
	0 Maquina de solda 400a				R\$ 135,25
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros	hora	0,100000	R\$ 22,00	R\$ 2,20
	Custo Direto Total				R\$ 2,20
	Taxa de BDI %				R\$ 163,75
	Total da Composição		27,730000		R\$ 45,41
	Preço Unitário Adotado				R\$ 209,16

duzentos e nove reais e dezesseis centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.1.3	Tirante com rosca total, ref. DP-48, Ø 1 1/4"x600mm, fabricação REAL PERFIL ou similar	pç	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	1 Armador	hora	0,200000	R\$ 5,25	R\$ 1,05
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,84
	Encargos Sociais %				R\$ 1,70
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 3,54
	0 Tirante em aço galvanizado c/rosca DP-48 1.1/4"x600mm				R\$ 32,00
	Sub-Total	und	1,000000	R\$ 32,00	R\$ 32,00
	Custo Direto Total				R\$ 32,00
	Taxa de BDI %				R\$ 35,54
	Total da Composição		27,730000		R\$ 9,86
	Preço Unitário Adotado				R\$ 45,40

quarenta e cinco reais e quarenta centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.1	Estrutura para telha cerâmica, em madeira aparelhada, apoiada em parede	m2	04/09/2015		
	1 Carpinteiro	hora	0,600404	R\$ 5,25	R\$ 3,15
	1 Ajudante	hora	0,600000	R\$ 3,95	R\$ 2,37
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 5,52
	Encargos Sociais %				R\$ 5,10
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 10,62
	0 Madeira 1a qualidade serrada nao aparelhada	m3	0,027000	R\$ 890,00	R\$ 24,03

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Cliente: Prefeitura Municipal de Tomé Açu
Ref.: Tomada de Preço nº 2/2015-0308006-CPL/PMTA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 14/09/2015

0	Prego polido com cabeça 18 x 27					
	Sub-Total	kilo	0,240299	R\$ 5,80	R\$ 1,39	
0	Serra manual tipo maquina					
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros	hora	0,040000	R\$ 16,50	R\$ 25,42	
	Custo Direto Total				R\$ 0,66	
	Taxa de BDI %				R\$ 0,66	
	Total da Composição		27,730000		R\$ 36,70	
	Preço Unitário Adotado				R\$ 10,18	
					R\$ 46,88	
					R\$ 46,88	

quarenta e seis reais e oitenta e oito centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
16.2.2	Cobertura em telha cerâmica tipo canal, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) e arame	m2	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,300000	R\$ 5,25	R\$ 1,58
	1 Ajudante	hora	0,350000	R\$ 3,95	R\$ 1,38
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 2,96
	Encargos Sociais %				R\$ 2,73
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 5,69
0	Telha cerâmica tipo colonial comp = 46,0 a 50,0cm - 25 a 27 un/	und	26,000000	R\$ 0,65	R\$ 16,90
	Sub-Total				R\$ 16,90
	Custo Direto Total				R\$ 22,59
	Taxa de BDI %				R\$ 6,26
	Total da Composição		27,730000		R\$ 28,85
	Preço Unitário Adotado				R\$ 28,85

vinete e oito reais e oitenta e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.2.3	Cumeeira com telha cerâmica embocada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal hidratada	m	04/09/2015		
	1 Pedreiro	hora	0,200000	R\$ 5,25	R\$ 1,05
	1 Ajudante	hora	0,200000	R\$ 3,95	R\$ 0,79
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 1,84
	Encargos Sociais %				R\$ 1,70
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 3,54
0	Cumeeira para telha cerâmica tipo espigão	und	4,000000	R\$ 2,10	R\$ 8,40
	Sub-Total				R\$ 8,40
	Custo Direto Total				R\$ 11,94
	Taxa de BDI %				R\$ 3,31
	Total da Composição		27,730000		R\$ 15,25
	Preço Unitário Adotado				R\$ 15,25

quinze reais e vinte e cinco centavos

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
17.1.1	Limpeza geral	m2	04/09/2015		
	1 Ajudante	hora	0,100000	R\$ 3,95	R\$ 0,40
	Sub-Total de MÃO DE OBRA				R\$ 0,40
	Encargos Sociais %				R\$ 0,37
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		R\$ 0,77
0	Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	0,100000	R\$ 2,80	R\$ 0,28
	Sub-Total de Betoneira de 400 litros				R\$ 0,28
	Custo Direto Total				R\$ 1,05
	Taxa de BDI %				R\$ 0,29
	Total da Composição		27,730000		R\$ 1,34
	Preço Unitário Adotado				R\$ 1,34

um real e trinta e quatro centavos

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

46

DETALHAMENTO ANALITICO DO BDI

Objeto: Serviços de construção de 01 (uma) unidade Escolar c/ 06 (seis) salas de aula no Bairro Tucano - Distrito de Quatro Bocas - Zona Urbana do Município de Tomé Açu, Estado do Pará, conforme Termo de Compromisso PAR 33942/2014.

Item	Composição	Taxa (%)
A	TAXA DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E RATEIO	4,10%
A.1	Despesas Administrativas	3,60%
A.2	Taxa de rateio da Administração Central	0,50%
B	GARANTIA E RISCOS	0,65%
C	DESPESAS FINANCEIRAS	0,43%
D	TRIBUTOS	10,65%
D.1	ISS	5,00%
D.2	PIS	0,65%
D.3	COFINS	3,00%
D.4	Contribuição Patronal INSS	2,00%
E	LUCRO	8,46%
BDI CALCULADO E ADOTADO		27,73%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{\left(1 + \frac{A}{100}\right) \left(1 + \frac{B}{100}\right) \left(1 + \frac{C}{100}\right) \left(1 + \frac{E}{100}\right)}{1 - \left(\frac{D}{100}\right)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1,0410)(1,0065)(1,0043)(1,0846)}{1 - 0,1065} \right] - 1 \right\} \times 100$$

$$BDI = \left\{ \left[\frac{1,1412}{0,8935} \right] - 1 \right\} \times 100$$

$$BDI = 27,73\%$$

[Handwritten signature]
 Barros e Mansano Ltda
 CNPJ 06.202.882/0001-54

DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS

Objeto: Serviços de construção de 01 (uma) unidade Escolar c/ 06 (seis) salas de aula no Bairro Tucano - Distrito de Quatro Bocas - Zona Urbana do Município de Tomé Açu, Estado do Pará, conforme Termo de Compromisso PAR 33942/2014.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO "A" - ENCARGOS SOCIAIS BASICOS				
A-1	INSS - (Desoneração Lei nº 12.546/11, incluído pela MP nº 601/12)	0,00%			
A-2	SESI	1,50%			
A-3	SENAI	1,00%			
A-4	IN CRA	0,20%			
A-5	SEBRAE	0,60%			
A-6	Salário Educação	2,50%			
A-7	Seguro Contra Acidente de Trabalho	3,00%			
A-8	FGTS	8,00%			
A-9	SECONCI	0,00%			
B	GRUPO "B" - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A				
B-1	Repouso Semanal Remunerado		18,15%		
B-2	Feriados		4,16%		
B-3	Auxílio Enfermidades		0,93%		
B-4	13º Salário		11,17%		
B-5	Licença Paternidade		0,09%		
B-6	Faltas Justificadas		0,74%		
B-7	Dias de Chuvas		2,84%		
B-8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,13%		
B-9	Férias Gozadas		11,95%		
B-10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO "C" - ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A				
C-1	Aviso Prévio Indenizado			7,67%	
C-2	Aviso Prévio Trabalhado			0,18%	
C-3	Férias Indenizadas			2,58%	
C-4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa			5,22%	
C-5	Indenização Adicional			0,65%	
D	GRUPO "D" - TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS				
D-1	Reincidência de A sobre B				8,43%
D-2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,64%
SUB-TOTAIS DOS GRUPOS		16,80%	50,19%	16,30%	9,07%
TOTAL GERAL DOS ENCARGOS SOCIAIS (A + B + C + D + E) =		92,36%			

NOME DO INFORMANTE:	LOCAL E DATA:	ASSINATURA / CARIMBO
BARROS & MANSANO LTDA-EPP Cnpj: 06.202.882/0001-54	Marabá-PA, 14 de setembro de 2015	 Barros & Mansano Ltda CNPJ: 06.202.882/0001-54



BARROS & MANSANO LTDA - EPP
CNPJ: 06.202.882/0001-54 / Insc. Est. 15.269.834-5
Av. Antônio Maia - N°. 839 - Bairro: Marabá Pioneira Marabá -PA
- CEP.68.505-005

A

Prefeitura Municipal de Tome Açu

AC/ Comissão Permanente de Licitação/CPL

Ref.: Tomada de Preços N.º 2/2015 - 0308006 - CPL/PMTA

Marabá - Pará

TERMO DE ENCERRAMENTO

A empresa BARROS & MANSANO LTDA - EPP, CNPJ nº 06.202.882/0001-54, com sede na Av. Antônio Maia N°. 839, bairro Marabá Pioneira na cidade de Marabá -PA, CEP.68.505-005, DECLARA que este livro possui 51, folhas numeradas sequencialmente de 01 a 51 sendo utilizado na Tomada de Preços N.º 2/2015 - 0308006 - CPL/PMTA, sendo encerrado por este termo.

Marabá-PA, 14 de setembro de 2015.

Cassyus Carvalho de Araújo

Barros & Mansano Ltda -EPP

CNPJ: 06.202.882/0001-54

Cassyus Carvalho de Araújo

CPF: 592.458.402-04

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54



CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

Objeto: Serviços de construção de 01 (uma) unidade Escolar c/ 06 (seis) salas de aula no Bairro Tucano - Distrito de Quatro Bocas - Zona Urbana do Município de Tomé Açu, Estado do Pará, conforme Termo de Compromisso PAR 33942/2014.

ITEM	ATIVIDADE	VALOR POR ITEM (R\$)	(%)	1ª ETAPA	2ª ETAPA	3ª ETAPA	4ª ETAPA	5ª ETAPA	6ª ETAPA
180 (CENTO E OITENTA) DIAS									
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.048,90	1,22%	100,00%					
02	MOVIMENTO DE TERRAS	18.010,05	1,82%	100,00%					
03	INFRA-ESTRUTURA: FUNDADAÇÕES	225.073,33	22,80%	85,00%	15,00%				
04	SUPERESTRUTURA	123.330,16	12,49%	191.312,33	60,00%				
05	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	45.132,41	4,57%	36.999,05	73.998,10	12.333,02			
06	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380 / 220V)	78.499,34	7,95%			15.796,34	35,00%	30,00%	
07	PAREDES E PAINÉIS	47.255,14	4,79%			27.474,77	35,00%	30,00%	
08	ESQUADRIAS	56.361,72	5,71%		9.451,03	18.902,06	27.474,77	23.549,80	
09	COBERTURA	112.051,09	11,35%				40,00%		
10	REVESTIMENTO	80.269,39	8,13%		10,00%	35,00%	55,00%		
11	PAVIMENTAÇÃO	92.636,60	9,38%		11.205,11	39.217,88	61.628,10	40,00%	
12	SOLEIRAS E RODAPÉS	1.509,22	0,15%				48.161,63	32.107,76	
13	PINTURAS	65.281,61	6,61%					60,00%	40,00%
								55.581,96	37.054,64
								100,00%	
								1.509,22	
								60,00%	40,00%
								39.168,96	26.112,64

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Digitally signed by JOSEHILDO
TAKETA BEZERRA.93620748268
DN: c=BR, o=ICP-Brasil,
ou=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A3,
ou=(EM BRANCO), ou=Autenticado
por AR Instituto Fenacon,
cn=JOSEHILDO TAKETA
BEZERRA.93620748268
Date: 2015.12.12 11:25:36 -03'00'

MUNICIPIO
DE TOME
ACU:051965
30000170

Digitally signed by MUNICIPIO DE TOME ACU:05196530000170
DN: c=BR, st=PA, l=TOME-ACU, o=ICP-Brasil, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ A3, ou=AR
SAFEBW, cn=MUNICIPIO DE TOME ACU:05196530000170
Date: 2015.12.12 11:26:30 -03'00'

14	ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS	20.341,48	2,06%				70,00%	30,00%	
15	INSTALAÇÕES REDE LÓGICA	5.128,83	0,52%				14.239,04	6.102,44	
16	PORTAL DE ACESSO	3.234,36	0,33%					60,00%	40,00%
17	LIMPEZA DA OBRA	966,14	0,10%					60,00%	2.051,53
								1.940,62	40,00%
								1.293,75	100,00%
									966,14
PORCENTAGEM SIMPLES									
	TOTAL SIMPLES	987.129,77	100,00%	26,17%	13,01%	11,52%	18,86%	20,74%	9,69%
	PORCENTAGEM ACUMULADA			258.370,32	128.415,23	113.724,07	186.201,94	204.758,65	95.659,56
	TOTAL ACUMULADO	987.129,77	100,00%	26,17%	39,18%	50,70%	69,57%	90,31%	100,00%
				258.370,32	386.785,55	500.509,62	686.711,56	891.470,21	987.129,77

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54