

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Preço do Item
1.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					
1.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m2	20,56	R\$ 24,74	R\$ 31,86	R\$ 655,04
1.2	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	2,06	R\$ 62,67	R\$ 80,71	R\$ 166,26
1.3	Retirada de louça sanitária	un	2,00	R\$ 17,62	R\$ 22,69	R\$ 45,38
1.4	Retirada de esquadria com aproveitamento	m2	1,00	R\$ 4,62	R\$ 5,95	R\$ 5,95
	Sub-Total do item 1.0 >>>					R\$ 872,63
2.0	PAREDES E PAINÉIS					
2.1	Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m2	58,61	R\$ 82,67	R\$ 106,46	R\$ 6.239,62
2.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	23,34	R\$ 31,49	R\$ 40,55	R\$ 946,44
	Sub-Total do item 2.0 >>>					R\$ 7.186,06
3.0	ESQUADRIAS					
3.1	Porta (0,70x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melamínico, batente regulável laminado com base em poliuretano e borracha amortecedora contra impacto e ruído, industrial	um	4,00	R\$ 620,34	R\$ 798,87	R\$ 3.195,48
3.2	Porta em vidro temperado e=10mm c/ ferragens - com 2 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr, cor fumê, puxador e ferragens na cor preta.	m2	6,62	R\$ 469,15	R\$ 604,17	R\$ 3.999,61
3.3	Visor fixo em vidro 4mm tam.1,00x1,10	m2	1,10	R\$ 282,90	R\$ 364,32	R\$ 400,75
3.4	Esquadria de correr em vidro comum 2 folhas de 4mm tam.1,20x1,00 - Janela	m2	1,20	R\$ 296,07	R\$ 381,28	R\$ 457,54
3.5	Esquadria de correr em vidro tam.1,52x1,20 vidro comum fumê com ferragens preta	m2	1,82	R\$ 296,07	R\$ 381,28	R\$ 693,93
3.6	Porta e bandeira em vidro temperado 10mm cor fumê com ferragens, puxador e fechadura na cor preto.	m2	2,16	R\$ 436,70	R\$ 562,38	R\$ 1.214,74
3.7	Mola p/ porta de vidro temperado (piso) - Dorma ou similar	un	2,00	R\$ 454,35	R\$ 585,11	R\$ 1.170,22
3.8	Porta em vidro temperado 2,10 x 0,90 c/ ferragens -(sem mola) para copa/area livre	m2	2,00	R\$ 445,18	R\$ 573,30	R\$ 1.146,60
	Sub-Total do item 3.0 >>>					R\$ 12.278,87
4.0	FERRAGENS					
4.1	Rampa metálica com aço corrugado revestida com piso emborrachado tipo moeda com guia de balizamento. Tam 1,50mx0,85m inclinação 10%	m2	1,66	R\$ 296,07	R\$ 381,28	R\$ 632,92
	Sub-Total do item 4.0 >>>					R\$ 632,92
5.0	REVESTIMENTOS					
5.1	Pastilha de porcelana 5x5cm cor conforme o projeto	m2	2,00	R\$ 139,98	R\$ 180,27	R\$ 360,54
5.2	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3	0,04	R\$ 196,17	R\$ 252,63	R\$ 10,11
5.3	Piso emborrachado tipo moeda	m2	1,66	R\$ 62,40	R\$ 80,36	R\$ 133,40
	Sub-Total do item 5.0 >>>					R\$ 504,05
6.0	COBERTURA					
6.1	Revisão da cobertura com retirada e troca de telhas e ripas avariadas	m2	52,51	R\$ 30,32	R\$ 39,05	R\$ 2.050,52
	Sub-Total do item 6.0 >>>					R\$ 2.050,52
7.0	RODAPE, SOLEIRAS E PEITORIL					
7.1	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	m2	0,24	R\$ 355,01	R\$ 457,18	R\$ 109,72
	Sub-Total do item 7.0 >>>					R\$ 109,72
8.0	FORROS					
8.1	Forro em lambrí de PVC, branco	m2	11,52	R\$ 27,39	R\$ 35,27	R\$ 406,31
	Sub-Total do item 8.0 >>>					R\$ 406,31
9.0	PINTURAS					
9.1	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)- portao principal cor marrom conforme o projeto	m2	7,98	R\$ 15,70	R\$ 20,22	R\$ 161,36
9.2	PVA interna (sobre pintura antiga) cor conforme o projeto	m2	1.071,45	R\$ 4,82	R\$ 6,21	R\$ 6.653,70
9.3	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa cor conforme o projeto	m2	545,58	R\$ 22,76	R\$ 29,31	R\$ 15.990,95
9.4	Esmalte sobre madeira c/ massa e selador cor conforme o projeto	m2	30,24	R\$ 21,11	R\$ 27,19	R\$ 822,23
9.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) cor conforme o projeto	m2	6,87	R\$ 24,99	R\$ 32,18	R\$ 221,08
	Sub-Total do item 9.0 >>>					R\$ 23.849,32
10.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					
10.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)	Pt	2,00	R\$ 176,79	R\$ 227,67	R\$ 455,34
10.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)	Pt	2,00	R\$ 185,36	R\$ 238,71	R\$ 477,42
10.3	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio	un	1,00	R\$ 54,95	R\$ 70,76	R\$ 70,76
10.4	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático	un	1,00	R\$ 160,01	R\$ 206,06	R\$ 206,06
10.5	Ducha higiênica cromada	un	1,00	R\$ 71,89	R\$ 92,58	R\$ 92,58
10.6	Barra em aço inox (PNE)	m	1,74	R\$ 200,95	R\$ 258,79	R\$ 450,28



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇO

Cliente: Ministerio Publico do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

PARAUPEBAS - LOTE 7

1247

10.7	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	1,00	R\$ 81,99	R\$ 105,59	R\$ 105,59
10.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	1,00	R\$ 37,31	R\$ 48,05	R\$ 48,05
10.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	1,00	R\$ 33,69	R\$ 43,39	R\$ 43,39
10.10	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	un	1,00	R\$ 426,75	R\$ 549,57	R\$ 549,57
10.11	Bacia sifonada - PNE	un	1,00	R\$ 705,66	R\$ 908,75	R\$ 908,75
10.12	Tanque inox c/ torneira, sifão e válvula	un	1,00	R\$ 445,43	R\$ 573,62	R\$ 573,62
Sub-Total do item 10.0 >>>						R\$ 3.981,41
11.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / PONTOS / ILUMINAÇÃO					
11.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	5,00	R\$ 83,48	R\$ 107,51	R\$ 537,55
11.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	5,00	R\$ 488,33	R\$ 628,87	R\$ 3.144,35
11.3	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	Pt	25,00	R\$ 256,97	R\$ 330,93	R\$ 8.273,25
11.4	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo,conector e certificação)	Pt	24,00	R\$ 261,28	R\$ 336,48	R\$ 8.075,52
11.5	Ponto p/ telefone(c/eletróduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	18,00	R\$ 56,45	R\$ 72,70	R\$ 1.308,60
11.6	Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiação)	Pt	5,00	R\$ 212,52	R\$ 273,68	R\$ 1.368,40
11.7	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento) para splits	un	1,00	R\$ 327,10	R\$ 421,24	R\$ 421,24
11.8	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	R\$ 506,42	R\$ 652,17	R\$ 652,17
11.9	Disjuntor 01P - 20A - PADRÃO DIN	un	20,00	R\$ 41,16	R\$ 53,01	R\$ 1.060,20
11.10	Luminária abalux - embutir(2x40W) - completa	un	16,00	R\$ 187,81	R\$ 241,86	R\$ 3.869,76
11.11	Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa	un	11,00	R\$ 156,08	R\$ 201,00	R\$ 2.211,00
11.12	Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	5,00	R\$ 57,84	R\$ 74,49	R\$ 372,45
11.13	Luminária c/ lâmp de emergência	un	6,00	R\$ 42,14	R\$ 54,27	R\$ 325,62
11.14	Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	un	4,00	R\$ 113,41	R\$ 146,05	R\$ 584,20
11.15	Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's	un	2,00	R\$ 1.662,98	R\$ 1.912,43	R\$ 3.824,86
11.16	Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	un	3,00	R\$ 2.335,48	R\$ 2.685,80	R\$ 8.057,40
Sub-Total do item 11.0 >>>						R\$ 44.086,57
12.0	DIVERSOS					
12.1	Sinalização visual de graus, fita adesiva antiderrapante emborrachada para demarcação de piso, aplicado em degraus, patamar e desnível, cor amarela (l=30mm), 3m, com 20cm de comprimento	rolo	5,00	R\$ 34,71	R\$ 44,70	R\$ 223,50
12.2	Substituição do sistema de automação do portão de entrada, incluso motor, controles remotos e acessórios - completo.	un	1,00	R\$ 2.821,72	R\$ 3.633,81	R\$ 3.633,81
12.3	Revitalização dos portões, incluindo pintura na cor marrom conforme o projeto e substituição de peças.	m2	5,00	R\$ 229,11	R\$ 295,05	R\$ 1.475,25
12.4	Caixa p/ ar condicionado	un	2,00	R\$ 77,68	R\$ 100,04	R\$ 200,08
12.5	Placas para portas ambientes de Copas e WCs, Placa de porta, fixa, em PVC 6mm,tamanho 20x22cm, pintada nas cores marrom, dourado e bronze, informações em braille e fontes Arial na cor branca e em alto	un	5,00	R\$ 71,56	R\$ 92,14	R\$ 460,70
12.6	Placa p/fixação portas ambientes diversos - Placa de porta, fixa em pvc 6mm, tam. 20x20cm, pintada nas cores marrom, dourado e bronze, informações em braille e fontes arial na cor branca e dizeres à d	un	14,00	R\$ 83,31	R\$ 107,29	R\$ 1.502,06
12.7	Corrimão em alumínio e = 4cm	m2	3,89	R\$ 201,47	R\$ 259,45	R\$ 1.009,26
12.8	Guarda-corpo em alumínio anodizado bronze e=1/2"	m2	3,27	R\$ 201,47	R\$ 259,45	R\$ 848,40
12.9	Estrutura metálica fixa em metalon com lona sintética (toldo)	m2	5,20	R\$ 279,43	R\$ 359,85	R\$ 1.871,22
Sub-Total do item 12.0 >>>						R\$ 11.224,28
13.0	PAISAGISMO					
13.1	Bromélia Imperial - roxa	un	6,00	R\$ 156,63	R\$ 201,71	R\$ 1.210,26
13.2	Jibóia - cuia	un	35,00	R\$ 14,44	R\$ 18,60	R\$ 651,00
13.3	Seixo lavado - sc	un	20,00	R\$ 26,00	R\$ 33,48	R\$ 669,60
13.4	Manta bidin	m2	12,00	R\$ 6,18	R\$ 7,96	R\$ 95,52
13.5	Limitador	m	12,00	R\$ 4,73	R\$ 6,09	R\$ 73,08
13.6	Casca de Pinus - Saca G	un	4,00	R\$ 38,00	R\$ 48,94	R\$ 195,76
13.7	Plantio de grama (incl. terra preta)	m2	10,00	R\$ 20,02	R\$ 25,78	R\$ 257,80
Sub-Total do item 13.0 >>>						R\$ 3.153,02
14.0	LIMPEZA FINAL					
14.1	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m2	2,00	R\$ 2,54	R\$ 3,27	R\$ 6,54
14.2	Limpeza geral e permanente da obra	m2	545,42	R\$ 2,71	R\$ 3,49	R\$ 1.903,52
Sub-Total do item 14.0 >>>						R\$ 1.910,06
TOTAL GERAL >>>						R\$ 112.245,74
CENTO E DOZE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E CINCO REAIS E SETENTA E QUATRO CENTAVOS						

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Marcelo Ruy Salame
Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1248

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.1		Demolição manual de alvenaria de tijolo	m2	01/10/2015		
	1 0104750	Pedreiro	h	0,500000	7,80	3,90
	1 0106111	Servente	h	1,600000	5,60	8,96
		Sub-Total de Mão de Obra				12,86
		Encargos Sociais %		92,360000		11,88
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,74
		Custo Direto Total				24,74
		Taxa de BDI %		28,780000		7,12
		Total da Composição				31,86
		Preço Unitário Adotado				31,86

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.2		Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m3	01/10/2015		
	1 0104750	Pedreiro	h	2,000000	7,80	15,60
	1 0106111	Servente	h	2,800000	5,60	15,68
		Sub-Total de Mão de Obra				31,28
		Encargos Sociais %		92,360000		28,89
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				60,17
	0 EQ00310	Carrinho de mão	h	1,000000	2,50	2,50
		Sub-Total de ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSS				2,50
		Custo Direto Total				62,67
		Taxa de BDI %		28,780000		18,04
		Total da Composição				80,71
		Preço Unitário Adotado				80,71

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.3		Retirada de louça sanitária	un	05/08/2015		
	1 0104750	Pedreiro	h	0,600000	7,80	4,68
	1 0106111	Servente	h	0,800000	5,60	4,48
		Sub-Total de Mão de Obra				9,16
		Encargos Sociais %		92,360000		8,46
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,62
		Custo Direto Total				17,62
		Taxa de BDI %		28,780000		5,07
		Total da Composição				22,69
		Preço Unitário Adotado				22,69

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1.4		Retirada de esquadria com aproveitamento	m2	01/10/2015		
	1 0100005	Servente / ajudante	h	0,150000	5,60	0,84
	1 0103707	Carpinteiro	h	0,200000	7,80	1,56
		Sub-Total de Mão de Obra				2,40
		Encargos Sociais %		92,360000		2,22
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,62
		Custo Direto Total				4,62
		Taxa de BDI %		28,780000		1,33
		Total da Composição				5,95
		Preço Unitário Adotado				5,95

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
2.1		Divisória em gesso acartonado e= 9cm	m2	05/08/2015		
	1 0100102	Ajudante	h	0,800274	5,60	4,48
	1 0112872	Gesseiro	h	0,600404	7,80	4,68
		Sub-Total de Mão de Obra				9,16
		Encargos Sociais %		92,360000		8,46
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				17,62
	2 0211377	Gesso em placa acartonado	m2	0,900000	71,00	63,90

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1249

2	0211589	Gesso	kg	2,500000	0,46	1,15
		Sub-Total de Material				65,05
		Custo Direto Total				82,67
		Taxa de BDI %		28,780000		23,79
		Total da Composição				106,46
		Preço Unitário Adotado				106,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
2.2		Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m2	22/06/2015		
	1 0104750	Pedreiro	h	0,500000	7,80	3,90
	1 0106111	Servente	h	0,500000	5,60	2,80
		Sub-Total de Mão de Obra				6,70
		Encargos Sociais %		92,360000		6,19
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				12,89
	2 0207271	Bloco cerâmico vedação 8 furos - 9 x 19 x 19 c	und	25,000000	0,44	11,00
		Sub-Total de Material				11,00
		Serviços Auxiliares				
	A 73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,030000	253,29	7,60
		Total de Serviços Auxiliares				7,60
		Custo Direto Total				31,49
		Taxa de BDI %		28,780000		9,06
		Total da Composição				40,55
		Preço Unitário Adotado				40,55

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.1		Porta (0,70x2,10) com caixilho e alizar em madeira laminada natural, bordas em melamínico, batente	um	22/06/2015		
	1 0101214	Carpinteiro de esquadria	h	3,000000	7,80	23,40
	1 0104750	Pedreiro	h	1,200000	7,80	9,36
	1 0106111	Servente	h	3,100000	5,60	17,36
		Sub-Total de Mão de Obra				50,12
		Encargos Sociais %		92,360000		46,29
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				96,41
	2 0200183	Aduela (guarnicao, batente ou caixao) de porta, em madeira de 1a. qualidade, sem alizar	lg	1,000000	52,30	52,30
	2 0200187	Alizar / guarnicao 5 x 2cm madeira ipe/mogno/cerejeira ou similar	m	10,200000	2,00	20,40
	2 0201340	Chapa de laminado melamínico, liso fosco, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 m	m2	3,000000	22,50	67,50
	2 0203089	Fechadura embutir externa (c/ cilindro) completa - acab superior (linha luxo)	cj	1,000000	181,22	181,22
	2 0204378	Parafuso rosca soberba aco zinc cabeça chata fenda simples 7 x 65m	und	6,000000	1,20	7,20
	2 0204419	Peca de madeira de lei nativa/regional 10 x 10 x 3 cm p/ fixacao de esquadrias ou rodap	und	6,000000	3,80	22,80
	2 0204987	Porta madeira lisa para cera ou verniz 90 x 210 x 3,5c	m2	1,500000	95,40	143,10
	2 0211447	Dobradica latao cromado 3 x 3" c/ aneis	und	3,000000	5,60	16,80
	2 0220247	Prego de aco 15 x 15 c/ cabeça	kg	0,611413	7,36	4,50
		Sub-Total de Material				515,82
		Serviços Auxiliares				
	A 73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,032000	253,29	8,11
		Total de Serviços Auxiliares				8,11
		Custo Direto Total				620,34
		Taxa de BDI %		28,780000		178,53
		Total da Composição				798,87
		Preço Unitário Adotado				798,87

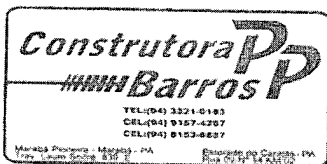
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.2		Porta em vidro temperado e=10mm c/ ferragens - com 2 folhas fixas e 2 folhas centrais de correr, com	m2	22/11/2014		
	1 0100102	Ajudante	h	1,300000	5,60	7,28
	1 0110489	Vidraceiro	h	1,300000	7,80	10,14
		Sub-Total de Mão de Obra				17,42
		Encargos Sociais %		92,360000		16,09
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				33,51
	2 0200144	Facão direito para lateral e bandeira	Un	0,250000	32,50	8,13
	2 0200145	Facão esquerdo para lateral e bandeira	Un	0,260000	28,50	7,41
	2 0200148	Puxador de madeira	Un	2,000000	10,40	20,80
	2 0200149	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	Un	2,000000	12,50	25,00
	2 0200150	Suporte com miolo para 3 vidros formato t (1308)	Un	2,000000	12,50	25,00
	2 0200151	Suporte de canto (1302)	Un	2,000000	8,34	16,68
	2 0200152	Suporte de centro (1329)	Un	2,000000	9,31	18,62

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Eng. Eletricista CREA 61440/D - A

Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1250

2	0200158	Trinco inferior	Un	1,000000	13,20	13,20
2	0200162	Contraplaca de fechadura central	Un	1,000000	15,40	15,40
2	0204360	Vidro temperado (cor: incolor / espessura: 10,00 mm / textura: lisa)	M²	1,000000	95,60	95,60
2	0204778	Dobradiça superior	Un	2,000000	24,30	48,60
2	0204779	Dobradiça inferior	Un	2,000000	38,60	77,20
2	0204781	Fechadura central com 2 cilindros	Un	2,000000	32,00	64,00
		Sub-Total de Material				435,64
		Custo Direto Total				469,15
		Taxa de BDI %		28,780000		135,02
		Total da Composição				604,17
		Preço Unitário Adotado				604,17

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.3	Visor fixo em vidro 4mm tam.1,00x1,10	m2	01/10/2015		
1	0100102 Ajudante	h	4,500000	5,60	25,20
1	0110489 Vidraceiro	h	5,600000	7,80	43,68
	Sub-Total de Mão de Obra				68,88
	Encargos Sociais %		92,360000		63,62
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				132,50
2	0200893 Visor fixo (armação em alumínio)	m2	1,000000	85,40	85,40
2	0210492 Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,000000	65,00	65,00
	Sub-Total de Material				150,40
	Custo Direto Total				282,90
	Taxa de BDI %		28,780000		81,42
	Total da Composição				364,32
	Preço Unitário Adotado				364,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.4	Esquadria de correr em vidro comum 2 folhas de 4mm tam.1,20x1,00 - Janela	m2	24/02/2015		
1	0104750 Pedreiro	h	1,200000	7,80	9,36
1	0106110 Serralheiro	h	1,900000	7,80	14,82
1	0106111 Servente	h	3,100000	5,60	17,36
1	0110489 Vidraceiro	h	1,200000	7,80	9,36
	Sub-Total de Mão de Obra				50,90
	Encargos Sociais %		92,360000		47,01
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				97,91
2	0200597 Janela de correr em alumínio, com 2 folhas c/ferragens	m2	1,000000	120,50	120,50
2	0210492 Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,000000	65,00	65,00
	Sub-Total de Material				185,50
	Serviços Auxiliares				
A	73449 Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,050000	253,29	12,66
	Total de Serviços Auxiliares				12,66
	Custo Direto Total				296,07
	Taxa de BDI %		28,780000		85,21
	Total da Composição				381,28
	Preço Unitário Adotado				381,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
3.5	Esquadria de correr em vidro tam.1,52x1,20 vidro comum fume com ferragens preta	m2	24/02/2015		
1	0104750 Pedreiro	h	1,200000	7,80	9,36
1	0106110 Serralheiro	h	1,900000	7,80	14,82
1	0106111 Servente	h	3,100000	5,60	17,36
1	0110489 Vidraceiro	h	1,200000	7,80	9,36
	Sub-Total de Mão de Obra				50,90
	Encargos Sociais %		92,360000		47,01
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				97,91
2	0200597 Janela de correr em alumínio, com 2 folhas c/ferragens	m2	1,000000	120,50	120,50
2	0210492 Vidro liso incolor 4mm - sem colocacao	m2	1,000000	65,00	65,00
	Sub-Total de Material				185,50
	Serviços Auxiliares				
A	73449 Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,050000	253,29	12,66
	Total de Serviços Auxiliares				12,66
	Custo Direto Total				296,07
	Taxa de BDI %		28,780000		85,21

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54Eurico Vieira Barbosa
Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PADilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PAMarcelo Salame
Eng. Civil
CREA 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUAPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1251

	Total da Composição				
	Preço Unitário Adotado				381,28
					381,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.6		Porta e bandeira em vidro temperado 10mm cor fumê com ferragens, puxador e fechadura na cor preta	m2	23/11/2014		
	1 0100102	Ajudante				
	1 0110489	Vidraceiro	h	1,700000	5,60	9,52
		Sub-Total de Mão de Obra	h	1,100000	7,80	8,58
		Encargos Sociais %				18,10
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		16,72
						34,82
	2 0200146	Facão simples para lateral e bandeira	Un	1,000000	32,50	32,50
	2 0200148	Puxador de madeira	Un	1,000000	10,40	10,40
	2 0200149	Suporte com miolo para 2 vidros (1306)	Un	2,000000	12,50	25,00
	2 0200151	Suporte de canto (1302)	Un	4,000000	8,34	33,36
	2 0200152	Suporte de centro (1329)	Un	2,000000	9,31	18,62
	2 0200158	Trinco inferior	Un	1,000000	13,20	13,20
	2 0200162	Contraplaca de fechadura central	Un	1,000000	15,40	15,40
	2 0204360	Vidro temperado (cor: incolor / espessura: 10,00 mm / textura: lisa)	M²	1,000000	95,60	95,60
	2 0204778	Dobradiça superior	Un	2,000000	24,30	48,60
	2 0204779	Dobradiça inferior	Un	2,000000	38,60	77,20
	2 0204781	Fechadura central com 2 cilindros	Un	1,000000	32,00	32,00
		Sub-Total de Material				401,88
		Custo Direto Total				436,70
		Taxa de BDI %				125,68
		Total da Composição		28,780000		562,38
		Preço Unitário Adotado				562,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.7		Mola p/ porta de vidro temperado (piso) - Dorma ou similar	un	24/02/2015		
	1 0106111	Servente	h	2,900000	5,60	16,24
	1 0110489	Vidraceiro	h	2,500000	7,80	19,50
		Sub-Total de Mão de Obra				35,74
		Encargos Sociais %				33,01
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		68,75
	2 0211499	Mola hidráulica de piso p/ vidro temperado 10m	und	1,000000	385,60	385,60
		Sub-Total de Material				385,60
		Custo Direto Total				454,35
		Taxa de BDI %				130,76
		Total da Composição		28,780000		585,11
		Preço Unitário Adotado				585,11

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.8		Porta em vidro temperado 2,10 x 0,90 c/ ferragens -(sem mola) para copa/area livre	m2	23/11/2014		
	1 0100102	Ajudante	h	7,000000	5,60	39,20
	1 0110489	Vidraceiro	h	6,000000	7,80	46,80
		Sub-Total de Mão de Obra				86,00
		Encargos Sociais %				79,43
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		165,43
	2 0200148	Puxador de madeira	Un	1,000000	10,40	10,40
	2 0200151	Suporte de canto (1302)	Un	1,000000	8,34	8,34
	2 0200152	Suporte de centro (1329)	Un	1,000000	9,31	9,31
	2 0200153	Suporte para bandeira com ponto giro (1203)	Un	1,000000	23,00	23,00
	2 0200158	Trinco inferior	Un	1,000000	13,20	13,20
	2 0200162	Contraplaca de fechadura central	Un	1,000000	15,40	15,40
	2 0204360	Vidro temperado (cor: incolor / espessura: 10,00 mm / textura: lisa)	M²	1,000000	95,60	95,60
	2 0204778	Dobradiça superior	Un	1,000000	24,30	24,30
	2 0204779	Dobradiça inferior	Un	1,000000	38,60	38,60
	2 0204781	Fechadura central com 2 cilindros	Un	1,300000	32,00	41,60
		Sub-Total de Material				279,75
		Custo Direto Total				445,18
		Taxa de BDI %				128,12
		Total da Composição		28,780000		573,30
		Preço Unitário Adotado				573,30

Barros Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1252

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4.1		Rampa metálica com aço corrugado revestida com piso emborrachado tipo moeda com guia de baliz	m2	01/10/2015		
	1 0100102	Ajudante	h	1,100000	5,60	6,16
	1 0106160	Soldador	H	0,900000	7,80	7,02
		Sub-Total de Mão de Obra				13,18
		Encargos Sociais %				13,18
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		12,17
	2 0201332	Chapa aço grossa preta 3/8" (9,53mm) 74,695kg/	Kg	42,000000	2,63	25,35
	2 0201339	Cola sintética resinada	Kg	0,300000	14,54	4,36
	2 0204800	Piso borracha 500 x 500 x 3,5 mm pastilhado p/ cola g.15 plurigoma preto	M2	1,000000	45,70	45,70
	2 0213388	Solda 50/50	KG	1,350000	24,50	33,08
	2 0221010	Tubo de aço galvanizado com costura, nbr 5580, classe leve, 2"	M	4,000000	17,16	68,64
		Sub-Total de Material				262,24
	0 EQ00306	Maquina de solda 400A mig bivolt	UND	0,002600	3.260,00	8,48
		Sub-Total de ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSS				8,48
		Custo Direto Total				296,07
		Taxa de BDI %		28,780000		85,21
		Total da Composição				381,28
		Preço Unitário Adotado				381,28

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.1		Pastilha de porcelana 5x5cm cor conforme o projeto	m2	24/02/2015		
	1 0104750	Pedreiro	h	2,000000	7,80	15,60
	1 0106111	Servente	h	1,700000	5,60	9,52
		Sub-Total de Mão de Obra				25,12
		Encargos Sociais %				25,12
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		23,20
	2 0200003	Acido muriatico (solucao acida)	L	0,100000	2,88	0,29
	2 0200007	Soda caustica	Kg	0,050000	3,84	0,19
	2 0201380	Cimento branco	Kg	1,300000	3,66	4,76
	2 0204396	Pastilha ceramica esmaltada, quadrada, de *1" (*2,5 x 2,5* cm)	M2	1,050000	82,30	86,42
		Sub-Total de Material				91,66
		Custo Direto Total				139,98
		Taxa de BDI %		28,780000		40,29
		Total da Composição				180,27
		Preço Unitário Adotado				180,27

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.2		Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	m3	24/02/2015		
	1 0100066	Pedreiro	h	0,400000	7,80	3,12
	1 0106111	Servente	h	0,890000	5,60	4,98
		Sub-Total de Mão de Obra				8,10
		Encargos Sociais %				7,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		15,58
	2 0200370	Areia media - posto jazida / fornecedor (sem frete)	m3	0,900000	65,00	58,50
	2 0200999	Aditivo impermeabilizante p/argamassa ou concreto vedacit	kg	5,800000	3,60	20,88
	2 0201379	Cimento portland composto cp ii-32	kg	59,000000	0,68	40,12
	2 0207325	Aditivo impermeabilizante para concreto e argamassa	Kg	2,500000	5,64	14,10
		Sub-Total de Material				133,60
	3 0310531	Betoneira de 400 litros eletrica	h	1,000000	4,00	4,00
	3 0310532	Betoneira de 320 a 600 litros com carregador e motor eletrico trifasico (locacao)	H	1,000000	1,74	1,74
	3 0310895	Aditivo plastificante para argamassa/concreto	kilo	4,200000	5,60	23,52
	3 0310992	Carrinho de mão cap. 80lts.	hora	2,000000	2,80	5,60
		Sub-Total de Equipamento				34,86
	0 EQ00301	Betoneira eletrica 400L	h	1,000000	5,20	5,20
	0 EQ00996	Carrinho de mão 45L	und	0,050000	138,60	6,93
		Sub-Total de ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSS				12,13
		Custo Direto Total				196,17
		Taxa de BDI %		28,780000		56,46
		Total da Composição				252,63
		Preço Unitário Adotado				252,63

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Eurico Vieira Barba
Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29.257-D - MG

Eng.º Dilson Alencar Marinho
Eng.º Eletricista CREA 6144D/PA

Eng.º Marcelo Fagundes Salame
Eng.º Civil
CREA. 9940 D/PA

Barros e Mansano Ltda - N.º 839 - Rua A. Magalhães - Marabá - PA - CEP.68.505-005 / CNPJ: 06.202.882/0001-54 / Insc. Est. 15.269.834-5

09



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará
Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 05/08/2015

1253

	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.3		Piso emborrachado tipo moeda	m2	24/02/2015		
	1 0104750	Pedreiro	h	0,230000	7,80	1,79
	1 0106111	Servente	h	0,450000	5,60	2,52
		Sub-Total de Mão de Obra				4,31
		Encargos Sociais %		92,360000		3,98
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				8,29
	2 0201339	Cola sintética resinada	Kg	0,450000	14,54	6,54
	2 0204797	Piso borracha 500 x 500 x 7 mm pastilhado p/ argamassa a.15 plurigoma preto	M2	1,050000	45,30	47,57
		Sub-Total de Material				54,11
		Custo Direto Total				62,40
		Taxa de BDI %		28,780000		17,96
		Total da Composição				80,36
		Preço Unitário Adotado				80,36

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1	Revisão da cobertura com retirada e troca de telhas e ripas avariadas			m2	22/06/2015		
		1 0101213	Carpinteiro de formas	H	0,900000	7,80	7,02
		1 0106111	Servente	h	0,800000	5,60	4,48
			Sub-Total de Mão de Obra				11,50
			Encargos Sociais %		92,360000		10,62
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				22,12
		2 0200096	Cumeira para telha de fibrocimento - articulada para telha tipo modulada e onda 50	Cj	0,120000	27,60	3,31
			Sub-Total de Material				3,31
			Serviços Auxiliares				
		A 72078	Estrutura de madeira de lei primeira qualidade, serrada, não aparelhada, para telhascra	M2	0,120000	40,73	4,89
			Total de Serviços Auxiliares				4,89
			Custo Direto Total				30,32
			Taxa de BDI %		28,780000		8,73
			Total da Composição				39,05
			Preço Unitário Adotado				39,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
7.1	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm			m2	23/11/2014		
		1 0103731	Servente	H	2,000000	5,60	11,20
		1 0103740	Pedreiro	H	1,600000	7,80	12,48
			Sub-Total de Mão de Obra				23,68
			Encargos Sociais %		92,360000		21,87
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				45,55
		2 0204938	Soleira de granito 5cm	m2	1,000000	285,40	285,40
			Sub-Total de Material				285,40
			Serviços Auxiliares				
		A 73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,095000	253,29	24,06
			Total de Serviços Auxiliares				24,06
			Custo Direto Total				355,01
			Taxa de BDI %		28,780000		102,17
			Total da Composição				457,18
			Preço Unitário Adotado				457,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1	Forro em lãmbri de PVC, branco			m2	05/08/2015		
		1 0101213	Carpinteiro de formas	H	0,100000	7,80	0,78
		1 0106117	Ajudante de carpinteiro	H	0,100000	5,60	0,56
			Sub-Total de Mão de Obra				1,34
			Encargos Sociais %		92,360000		1,24
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais				2,58
		2 0203286	Forro de pvc c/arremate inc. estrutura de metalon	M2	0,900000	11,40	10,26
		2 0204719	Arremate para forro de pvc - perfil "u"	M	1,000000	2,55	2,55
			Sub-Total de Material				12,81
		0 EQ00995	Andaime tubular 2" - vão 10m	cj	0,160000	75,00	12,00
			Sub-Total de ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSS				12,00
			Custo Direto Total				27,39
			Taxa de BDI %		28,780000		7,88

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Eng.º Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1254

		Total da Composição				35,27
		Preço Unitário Adotado				35,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1		Esmalte s/ ferro (superf. lisa)- portao principal cor marrom conforme o projeto	m2	05/08/2015		
	1 0103722	Ajudante de pintor	H	0,230000	7,80	1,79
	1 0103741	Pintor	H	0,230000	7,80	1,79
		Sub-Total de Mão de Obra				3,58
		Encargos Sociais %		92,360000		3,31
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				6,89
	2 0203770	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: acetinado)	L	0,159804	36,80	5,88
	2 0203878	Aguarrás mineral	L	0,030474	8,86	0,27
	2 0203879	Lixa para superfície metálica (grana: 100)	Un	0,300000	0,80	0,24
	2 0204403	Zarcão	L	0,150000	16,12	2,42
		Sub-Total de Material				8,81
		Custo Direto Total				15,70
		Taxa de BDI %		28,780000		4,52
		Total da Composição				20,22
		Preço Unitário Adotado				20,22

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2		PVA interna (sobre pintura antiga) cor conforme o projeto	m2	05/08/2015		
	1 0104783	Pintor	H	0,150000	7,80	1,17
	1 0106111	Servente	h	0,100000	5,60	0,56
		Sub-Total de Mão de Obra				1,73
		Encargos Sociais %		92,360000		1,60
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				3,33
	2 0203767	Lixa p/ parede ou madeira	Un	0,100000	0,60	0,06
	2 0207345	Tinta latex pva	L	0,150000	9,50	1,43
		Sub-Total de Material				1,49
		Custo Direto Total				4,82
		Taxa de BDI %		28,780000		1,39
		Total da Composição				6,21
		Preço Unitário Adotado				6,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3		Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna e externa cor conforme o projeto	m2	24/02/2015		
	1 0104783	Pintor	H	0,450000	7,80	3,51
	1 0106111	Servente	h	0,230000	5,60	1,29
		Sub-Total de Mão de Obra				4,80
		Encargos Sociais %		92,360000		4,43
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,23
	2 0203767	Lixa p/ parede ou madeira	Un	0,250000	0,60	0,15
	2 0204056	Massa acrílica para paredes interior/exterior	Gl	0,120000	27,31	3,28
	2 0206085	Selador acrílico	L	0,100000	12,50	1,25
	2 0207356	Tinta latex acrílica	L	0,250000	35,40	8,85
		Sub-Total de Material				13,53
		Custo Direto Total				22,76
		Taxa de BDI %		28,780000		6,55
		Total da Composição				29,31
		Preço Unitário Adotado				29,31

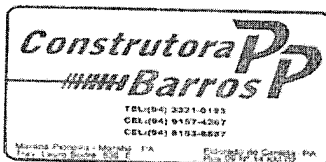
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4		Esmalte sobre madeira c/ massa e selador cor conforme o projeto	m2	05/08/2015		
	1 0103722	Ajudante de pintor	H	0,320000	7,80	2,50
	1 0103741	Pintor	H	0,430000	7,80	3,35
		Sub-Total de Mão de Obra				5,85
		Encargos Sociais %		92,360000		5,40
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				11,25
	2 0200180	Fundo nivelador para madeira (cor: branco fosco)	L	0,129742	25,40	3,30
	2 0203770	Esmalte sintético para madeiras e metais (tipo de acabamento: acetinado)	L	0,160000	36,80	5,89

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Enrico Vieira Barbosa
Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Marcelo Aguiar Safame
Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará
Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 05/08/2015

1255

2	0203878	Aguarrás mineral				
2	0203880	Lixa para superfície madeira/massa (grana: 100)	L	0,039503	8,86	0,35
		Sub-Total de Material	Un	0,400000	0,80	0,32
		Custo Direto Total				9,86
		Taxa de BDI %				21,11
		Total da Composição		28,780000		6,08
		Preço Unitário Adotado				27,19
						27,19

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.5	Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) cor conforme o projeto						
	1 0104783	Pintor		m2	24/02/2015		
	1 0106111	Servente		H	0,550000	7,80	4,29
		Sub-Total de Mão de Obra		h	0,450000	5,60	2,52
		Encargos Sociais %					6,81
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais			92,360000		6,29
	2 0203768	Lixa p/ ferro					13,10
	2 0205318	Solvente diluente a base de aguarras	Un	0,600000	2,51	1,51	
	2 0207292	Tinta esmalte sintético alto brilho	L	0,070000	8,60	0,60	
		Sub-Total de Material	L	0,260000	37,60	9,78	
		Custo Direto Total					11,89
		Taxa de BDI %					24,99
		Total da Composição		28,780000			7,19
		Preço Unitário Adotado					32,18
							32,18

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.1	Ponto de água (incl. tubos e conexões)						
	1 0103705	Encanador		Pt	23/11/2014		
	1 0103719	Ajudante de encanador		H	2,000000	7,80	15,60
		Sub-Total de Mão de Obra		H	3,000000	5,60	16,80
		Encargos Sociais %					32,40
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais			92,360000		29,92
	2 0201987	Joelho 90° soldável de pvc marrom e com rosca para água fria (diâmetro da parte rosca)	Un	6,000000	1,68	10,08	
	2 0201999	Tê 90° soldável de pvc marrom com rosca na bolsa central para água fria (diâmetro da p	Un	4,000000	2,08	8,32	
	2 0202090	Joelho 90° soldável de pvc azul e com bucha de latão com redução para água fria (diâ	Un	4,000000	8,50	34,00	
	2 0202146	Tubo soldável de pvc marrom para água fria (diâmetro da seção: 25 mm)	M	12,000000	2,13	25,56	
	2 0202534	Registro de gaveta (diâmetro da seção: 1" / tipo de acabamento: bruto)	Un	1,000000	36,51	36,51	
		Sub-Total de Material					114,47
		Custo Direto Total					176,79
		Taxa de BDI %					50,88
		Total da Composição		28,780000			227,67
		Preço Unitário Adotado					227,67

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)						
	1 0103705	Encanador		Pt	23/11/2014		
	1 0103719	Ajudante de encanador		H	2,000000	7,80	15,60
		Sub-Total de Mão de Obra		H	3,000000	5,60	16,80
		Encargos Sociais %					32,40
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais			92,360000		29,92
	2 0202039	Joelho 90° pbv de pvc branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50,00 mm)	Un	2,000000	2,60	5,20	
	2 0202047	Junção 45° pbv de pvc branco com redução para esgoto série normal (diâmetro de entra	Un	2,000000	9,29	18,58	
	2 0202069	Tê 90° pbv de pvc branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	Un	4,000000	4,25	17,00	
	2 0202073	Tubo pbv de pvc branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 50 mm)	M	12,000000	5,02	60,24	
	2 0211537	Ralo seco de pvc com grelha de pvc branco (altura: 50,00 mm / diâmetro de entrada: 40	Un	1,000000	5,83	5,83	
	2 0243697	Caixa sifonada de pvc com corpo giratório para esgoto sanitário (altura: 140 mm / diâme	Un	1,000000	16,19	16,19	
		Sub-Total de Material					123,04
		Custo Direto Total					185,36
		Taxa de BDI %					53,35
		Total da Composição		28,780000			238,71
		Preço Unitário Adotado					238,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	-------------	-----------	---------	-------------	----------------	-------------

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1256

10.3	Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio		un	23/11/2014		
	1	0103731	Servente	H	0,350000	1,96
	1	0103740	Pedreiro	H	0,100000	0,78
			Sub-Total de Mão de Obra			2,74
			Encargos Sociais %		92,360000	2,53
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais			5,27
	2	0259411	Espelho cristal comum (espessura: 5 mm) c/moldura alumínio	M²	0,270000	49,68
			Sub-Total de Material			49,68
			Custo Direto Total			54,95
			Taxa de BDI %		28,780000	15,81
			Total da Composição			70,76
			Preço Unitário Adotado			70,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.4	Torneira para lavatório de mesa com fechamento automático		un	23/11/2014		
	1	0103705	Encanador	H	0,600000	4,68
	1	0103719	Ajudante de encanador	H	0,550000	3,08
			Sub-Total de Mão de Obra			7,76
			Encargos Sociais %		92,360000	7,17
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais			14,93
	2	0200592	Torneira de pressão para uso geral de parede	Un	1,000000	145,00
	2	0202404	Fita de vedação para tubos e conexões roscaíveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,400000	0,08
			Sub-Total de Material			145,08
			Custo Direto Total			160,01
			Taxa de BDI %		28,780000	46,05
			Total da Composição			206,06
			Preço Unitário Adotado			206,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.5	Ducha higienica cromada		un	23/11/2014		
	1	0103705	Encanador	H	0,300000	2,34
	1	0103719	Ajudante de encanador	H	0,500000	2,80
			Sub-Total de Mão de Obra			5,14
			Encargos Sociais %		92,360000	4,75
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais			9,89
	2	0202655	Ducha higienica cromada	Un	1,000000	62,00
			Sub-Total de Material			62,00
			Custo Direto Total			71,89
			Taxa de BDI %		28,780000	20,69
			Total da Composição			92,58
			Preço Unitário Adotado			92,58

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.6	Barra em aço inox (PNE)		m	01/09/2015		
	1	0100066	Pedreiro	h	1,100000	8,58
	1	0106116	Ajudante	hora	1,400000	7,84
			Sub-Total de Mão de Obra			16,42
			Encargos Sociais %		92,360000	15,17
			Total Mão de Obra com Encargos Sociais			31,59
	2	0207691	Tubo aço galv c/ costura din 2440/nbr 5580 classe media dn 1/2" (15mm) e = 2,65mm	m	1,550000	109,12
	2	0209883	União ferro galv rosca 1/2"	und	2,000000	57,20
			Sub-Total de Material			166,32
			Serviços Auxiliares			
	A	73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,012000	3,04
			Total de Serviços Auxiliares			3,04
			Custo Direto Total			200,95
			Taxa de BDI %		28,780000	57,83
			Total da Composição			258,78
			Preço Unitário Adotado			258,78

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D-MG
CREA - 29257-1-PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA 9940 D/PA

13



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1257

10.7	Porta toalha de papel - Polipropileno	un	24/02/2015		
1	0100102	Ajudante	h	0,500808	5,60
1	0112391	Pedreiro	h	0,400000	7,80
		Sub-Total de Mão de Obra			5,92
		Encargos Sociais %		92,360000	5,47
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais			11,39
2	0211717	Porta toalha de papel metalico	und	1,000000	63,00
		Sub-Total de Material			63,00
		Serviços Auxiliares			
A	73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,030000	253,29
		Total de Serviços Auxiliares			7,60
		Custo Direto Total			81,99
		Taxa de BDI %		28,780000	23,60
		Total da Composição			105,59
		Preço Unitário Adotado			105,59

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.8	Porta papel higiênico - Polipropileno	un	24/02/2015		
1	0104750	Pedreiro	h	0,230000	7,80
1	0106115	Ajudante	h	0,230000	5,60
		Sub-Total de Mão de Obra			3,08
		Encargos Sociais %		92,360000	2,84
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais			5,92
2	0204267	Papeleira de louca branca	und	1,000000	24,30
		Sub-Total de Material			24,30
		Serviços Auxiliares			
A	73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,028000	253,29
		Total de Serviços Auxiliares			7,09
		Custo Direto Total			37,31
		Taxa de BDI %		28,780000	10,74
		Total da Composição			48,05
		Preço Unitário Adotado			48,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.9	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	un	24/02/2015		
1	0100004	Pedreiro	h	0,400000	5,60
1	0106111	Servente	h	0,500808	5,60
		Sub-Total de Mão de Obra			5,04
		Encargos Sociais %		92,360000	4,65
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais			9,69
2	0211758	Saboneteira em vidro c/suporte em aço inox p/sabão liquido	und	1,000000	24,00
		Sub-Total de Material			24,00
		Custo Direto Total			33,69
		Taxa de BDI %		28,780000	9,70
		Total da Composição			43,39
		Preço Unitário Adotado			43,39

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
10.10	Lavatório de louça s/ coluna (incl. torn.sifão e válvula)-PNE	un	05/08/2015		
1	0102696	Encanador ou bombeiro hidraulico	H	2,000000	7,80
1	0106111	Servente	h	1,000000	5,60
		Sub-Total de Mão de Obra			21,20
		Encargos Sociais %		92,360000	19,58
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais			40,78
2	0202601	Sifão metálico para pia americana (tipo de acabamento: cromado / diâmetro de entrada	Un	1,000000	95,60
2	0203146	Fita veda rosca em rolos 18mmx10	Un	0,200000	1,60
2	0204351	Parafuso niquelado p/ fixar peça sanitaria - incl porca cega, arruela e bucha de nylon s-8	Un	6,000000	1,15
2	0210426	Lavatorio louca branca c/ coluna medindo 45 x 55cm ou equiv - padrao medio	Un	1,000000	175,00
		Sub-Total de Material			277,82
0	MT03880	Válvula metal cromado 1605 para mictonio	Un	1,000000	108,15
		Sub-Total de			108,15
		Custo Direto Total			426,75
		Taxa de BDI %		28,780000	122,82

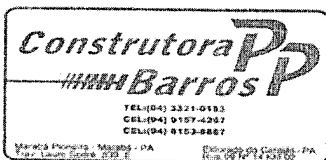
Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Enrico Vieira Barba
Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 24257-D - MG
CREA - 23257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Marcelo Agui Salame
Eng. Civil
CREA 9940 D/PA

148



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1258

	Total da Composição				549,57
	Preço Unitário Adotado				549,57

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.11	Bacia sifonada - PNE					
	1 0103705	Encanador	un	23/11/2014		
	1 0103719	Ajudante de encanador	H	2,000000	7,80	15,60
		Sub-Total de Mão de Obra	H	2,000000	5,60	11,20
		Encargos Sociais %				26,80
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		24,75
						51,55
	2 0200195	Tubo de ligação de latão com canopla para bacia sanitária (comprimento: 250 mm / diâmetro: 1 1/2")	Un	1,000000	45,70	45,70
	2 0201211	Bucha de nylon para fixação geral em concreto e materiais de alvenaria (comprimento: 40 mm / diâmetro: 12 mm)	Un	2,000000	1,60	3,20
	2 0202041	Joelho 90° pbv de pvc branco para esgoto série normal (diâmetro da seção: 100 mm)	Un	1,000000	36,50	36,50
	2 0202559	Anel de vedação para saída de vaso sanitário (diâmetro da seção: 100 mm)	Un	1,000000	18,60	18,60
	2 0202560	Bolsa de ligação de borracha para vaso sanitário (diâmetro da seção: 1 1/2")	Un	1,000000	32,60	32,60
	2 0202939	Assento para bacia - padrão medio	Un	1,000000	45,60	45,60
	2 0203568	Parafuso cromado (comprimento: 2 1/2" / diâmetro nominal: 1/4")	Un	2,000000	5,60	11,20
	2 0204782	Massa para vidro comum	Kg	0,250000	2,83	0,71
	2 0222257	Bacia de louça sifonada com caixa acoplada padrão medio	Un	1,000000	460,00	460,00
		Sub-Total de Material				654,11
		Custo Direto Total				705,66
		Taxa de BDI %				203,09
		Total da Composição		28,780000		908,75
		Preço Unitário Adotado				908,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
10.12	Tanque inox c/ torneira, sifão e valvula					
	1 0103705	Encanador	un	23/11/2014		
	1 0103719	Ajudante de encanador	H	1,500000	7,80	11,70
		Sub-Total de Mão de Obra	H	2,000000	5,60	11,20
		Encargos Sociais %				22,90
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		21,15
						44,05
	2 0202404	Fita de vedação para tubos e conexões roscáveis (comprimento: 50 m / largura: 18 mm)	M	0,750000	0,21	0,16
	2 0202593	Válvula de escoamento metálica para tanque / mictório (diâmetro de entrada: 1 1/4")	Un	1,000000	36,57	36,57
	2 0202599	Sifão metálico para tanque (tipo de acabamento: cromado / diâmetro de entrada: 1 1/4")	Un	1,000000	75,07	75,07
	2 0202957	Tanque de aço inoxidável simples (altura: 0,23 m / comprimento: 0,60 m / largura: 0,55 m)	Un	1,000000	260,00	260,00
	2 0203143	Conjunto de fixação para tanque	Un	1,000000	29,58	29,58
		Sub-Total de Material				29,58
		Custo Direto Total				401,38
		Taxa de BDI %				445,43
		Total da Composição		28,780000		128,19
		Preço Unitário Adotado				573,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.1	Ponto de dreno p/ split (10m)					
	1 0100004	Pedreiro	Pt	02/10/2015		
	1 0100005	Servente / ajudante	h	1,100000	5,60	6,16
		Sub-Total de Mão de Obra	h	1,900000	5,60	10,64
		Encargos Sociais %				16,80
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		15,52
						32,32
	2 0202650	União de cpvc bege claro soldável (diâmetro da seção: 22 mm)	Un	2,000000	6,50	13,00
	2 0209867	Tubo de pvc soldável, dn = 20 mm (nbr-5648)	M	4,000000	4,60	18,40
		Sub-Total de Material				31,40
		Serviços Auxiliares				
	A 73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,078000	253,29	19,76
		Total de Serviços Auxiliares				19,76
		Custo Direto Total				83,48
		Taxa de BDI %				24,03
		Total da Composição		28,780000		107,51
		Preço Unitário Adotado				107,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Barros & Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

PARAUPEBAS - LOTE 07

1259

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	02/10/2015		
1 0100242	Ajudante tec. de refrigeração	H	3,000000	5,60	16,80
1 0100647	Tec. em Refrigeração	H	3,000000	7,80	23,40
	Sub-Total de Mão de Obra				40,20
	Encargos Sociais %		92,360000		37,13
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				77,33
2 0212899	Manômetro 0 a 200psi (0 a 14kgf/cm2) d=50mm - conexão 1/4" bsp, reto, caixa e anel e	Un	0,200000	380,00	76,00
2 0227119	Gás r22 p/central de ar e ar condicionado	Und	1,000000	260,00	260,00
	Sub-Total de Material				336,00
0 EQ00995	Andaime tubular 2" - vão 10m	cj	1,000000	75,00	75,00
	Sub-Total de ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSS				75,00
	Custo Direto Total				488,33
	Taxa de BDI %		28,780000		140,54
	Total da Composição				628,87
	Preço Unitário Adotado				628,87

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.3	Ponto elétrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada)	Pt	02/10/2015		
1 0100247	Auxiliar de eletricitista	H	5,000000	5,60	28,00
1 0102436	Eletricista	H	5,000000	9,15	45,75
	Sub-Total de Mão de Obra				73,75
	Encargos Sociais %		92,360000		68,12
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				141,87
2 0200701	Caixa estampada em chapa de aço esmaltada de embutir 4 x 4" (chapa: 18 / formato de	Un	1,000000	5,60	5,60
2 0200983	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 1,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	20,000000	1,90	38,00
2 0200984	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 2,5mm2, tp pirastic pirelli ou equiv	M	15,000000	2,60	39,00
2 0207524	Tomada embutir 3p + l 30a/440v ref 56403 uso industrial sem placa, pial ou equiv	Un	1,000000	32,50	32,50
	Sub-Total de Material				115,10
	Custo Direto Total				256,97
	Taxa de BDI %		28,780000		73,96
	Total da Composição				330,93
	Preço Unitário Adotado				330,93

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.4	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo,conector e certificação)	Pt	01/09/2015		
1 0100247	Auxiliar de eletricitista	H	2,000000	5,60	11,20
1 0103999	Eletrotecnico	hora	2,000000	9,60	19,20
	Sub-Total de Mão de Obra				30,40
	Encargos Sociais %		92,360000		28,08
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				58,48
2 0200810	Cabo logico	m	10,000000	5,40	54,00
2 0200811	Certificado	und	1,000000	145,00	145,00
2 0211896	Conector RJ45 logico (femea)	und	1,000000	3,80	3,80
	Sub-Total de Material				202,80
	Custo Direto Total				261,28
	Taxa de BDI %		28,780000		75,20
	Total da Composição				336,48
	Preço Unitário Adotado				336,48

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
11.5	Ponto p/ telefone/c/eletróduto,cx.,fiação e tomada)	Pt	05/08/2015		
1 0100247	Auxiliar de eletricitista	H	1,000000	5,60	5,60
1 0102436	Eletricista	H	0,800000	9,15	7,32
	Sub-Total de Mão de Obra				12,92
	Encargos Sociais %		92,360000		11,93
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				24,85
2 0207527	Tomada telefone 4p telebras s/placa pial ou similar	Un	1,000000	8,40	8,40
2 0211901	Cabo telefônico sem blindagem interna cci 1 par	M	16,000000	1,45	23,20
	Sub-Total de Material				31,60
	Custo Direto Total				56,45
	Taxa de BDI %		28,780000		16,25
	Total da Composição				72,70
	Preço Unitário Adotado				72,70

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-D - MGDilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PAEng. Civil
CREA 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1260

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.6		Ponto p/ ar condicionado (tubul., c/ airstop e fiação)	Pt	02/10/2015		
	1 0100247	Auxiliar de eletricista	H	3,000000	5,60	16,80
	1 0102436	Eletricista	H	2,000000	9,15	18,30
		Sub-Total de Mão de Obra				35,10
		Encargos Sociais %		92,360000		32,42
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				67,52
	2 0200981	Cabo de cobre isolamento anti-chama 450/750v 4mm2, flexível, tp foresplast alcoa ou ec	M	20,000000	2,80	56,00
	2 0259607	Tomada de ar completa c/dijuntor 15a	Un	1,000000	65,00	65,00
		Sub-Total de Material				121,00
	0 MT87015	Eletroduto flexível sealtube 3/4"	M	20,000000	1,20	24,00
		Sub-Total de				24,00
		Custo Direto Total				212,52
		Taxa de BDI %		28,780000		61,16
		Total da Composição				273,68
		Preço Unitário Adotado				273,68

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.7		Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento) para splits	un	05/08/2015		
	1 0103703	Eletricista	H	1,000000	9,15	9,15
	1 0103716	Ajudante de eletricista	H	1,000000	5,60	5,60
		Sub-Total de Mão de Obra				14,75
		Encargos Sociais %		92,360000		13,62
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				28,37
	2 0243783	Quadro de distribuição de luz em pvc de embutir 32 disjuntores (comprimento: 310 mm /	Un	1,000000	238,00	238,00
	2 0251651	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	Un	1,000000	60,73	60,73
		Sub-Total de Material				298,73
		Custo Direto Total				327,10
		Taxa de BDI %		28,780000		94,14
		Total da Composição				421,24
		Preço Unitário Adotado				421,24

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.8		Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	un	05/08/2015		
	1 0103703	Eletricista	H	1,800000	9,15	16,47
	1 0103716	Ajudante de eletricista	H	1,700000	5,60	9,52
		Sub-Total de Mão de Obra				25,99
		Encargos Sociais %		92,360000		24,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				49,99
	2 0201612	Quadro de distribuição de luz em chapa de aço de embutir para 39 disjuntores - padrão	Un	1,000000	395,70	395,70
	2 0251651	Barramento para quadro de luz padrão europeu tipo principal	Un	1,000000	60,73	60,73
		Sub-Total de Material				456,43
		Custo Direto Total				506,42
		Taxa de BDI %		28,780000		145,75
		Total da Composição				652,17
		Preço Unitário Adotado				652,17

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11.9		Disjuntor 01P - 20A - PADRÃO DIN	un	05/08/2015		
	1 0100247	Auxiliar de eletricista	H	0,200000	5,60	1,12
	1 0102436	Eletricista	H	0,170000	9,15	1,56
		Sub-Total de Mão de Obra				2,68
		Encargos Sociais %		92,360000		2,48
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				5,16
	2 0202388	Disjuntor tipo nema, bipolar 10 ate 50a	Un	1,000000	36,00	36,00
		Sub-Total de Material				36,00
		Custo Direto Total				41,16
		Taxa de BDI %		28,780000		11,85
		Total da Composição				53,01
		Preço Unitário Adotado				53,01

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng. Elétrico
Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-D - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará
Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 05/08/2015

1261

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.10		Luminária abalux - embutir(2x40W) - completa	un	02/10/2015		
	1 0100247	Auxiliar de eletricista	H	1,500000	5,60	8,40
	1 0102436	Eletricista	H	1,500000	9,15	13,73
		Sub-Total de Mão de Obra				22,13
		Encargos Sociais %				20,44
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		42,57
	2 0200720	Luminária abalux 2x40w, c/ 2lampadas, reator e calha	und	1,000000	145,00	145,00
	2 0200949	Fita isolante auto-fusão 3M	und	0,200000	1,20	0,24
		Sub-Total de Material				145,24
		Custo Direto Total				187,81
		Taxa de BDI %				54,05
		Total da Composição		28,780000		241,86
		Preço Unitário Adotado				241,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.11		Luminária abalux - sobrepor (2x20W) - completa	un	02/10/2015		
	1 0100247	Auxiliar de eletricista	H	1,000000	5,60	5,60
	1 0102436	Eletricista	H	1,100000	9,15	10,07
		Sub-Total de Mão de Obra				15,67
		Encargos Sociais %				14,47
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		30,14
	2 0200872	Luminária abalux 2x20w, c/ 2 lampadas, reator e calha	und	1,000000	125,70	125,70
	2 0200949	Fita isolante auto-fusão 3M	und	0,200000	1,20	0,24
		Sub-Total de Material				125,94
		Custo Direto Total				156,08
		Taxa de BDI %				44,92
		Total da Composição		28,780000		201,00
		Preço Unitário Adotado				201,00

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.12		Luminária tipo arandela- casco de tartaruga	un	02/10/2015		
	1 0100247	Auxiliar de eletricista	H	0,500000	5,60	2,80
	1 0102436	Eletricista	H	0,780000	9,15	7,14
		Sub-Total de Mão de Obra				9,94
		Encargos Sociais %				9,18
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		19,12
	2 0200840	Luminária tipo arandela completa	und	1,000000	38,60	38,60
	2 0200949	Fita isolante auto-fusão 3M	und	0,100000	1,20	0,12
		Sub-Total de Material				38,72
		Custo Direto Total				57,84
		Taxa de BDI %				16,65
		Total da Composição		28,780000		74,49
		Preço Unitário Adotado				74,49

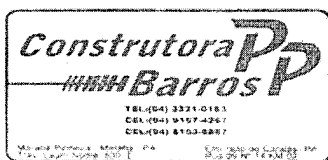
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.13		Luminária c/ lâmp de emergência	un	24/02/2015		
	1 0103703	Eletricista	H	0,550000	9,15	5,03
	1 0103716	Ajudante de eletricista	H	0,600000	5,60	3,36
		Sub-Total de Mão de Obra				8,39
		Encargos Sociais %				7,75
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		16,14
	2 0201731	Luminária fluorescente de emergência para 2 lampadas (altura: 112,00 mm / comprimen	und	1,000000	26,00	26,00
		Sub-Total de Material				26,00
		Custo Direto Total				42,14
		Taxa de BDI %				12,13
		Total da Composição		28,780000		54,27
		Preço Unitário Adotado				54,27

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29.257-D - MG
CREA - 29.257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

PARAUPEBAS - LOTE 07

1262

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.14		Interruptor diferencial residual 20A/30mA-2P	un	02/10/2015		
	1 0100247	Auxiliar de eletricitista	H	1,000000	5,60	5,60
	1 0102436	Eletricista	H	1,400000	9,15	12,81
		Sub-Total de Mão de Obra				18,41
		Encargos Sociais %		92,360000		17,00
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				35,41
	2 0200897	Interruptor residual ate 30a - 2p	und	1,000000	78,00	78,00
		Sub-Total de Material				78,00
		Custo Direto Total				113,41
		Taxa de BDI %		28,780000		32,64
		Total da Composição				146,05
		Preço Unitário Adotado				146,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.15		Aparelho Air-Split - 12.000 BTU's	un	24/02/2015		
	1 0101003	Ajudante	h	4,100000	5,60	22,96
	1 0101019	Montador	H	4,100000	7,80	31,98
		Sub-Total de Mão de Obra				54,94
		Encargos Sociais %		92,360000		50,74
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				105,68
	2 0201084	Tubo de cobre 5/8	m	6,000000	14,60	87,60
	2 0201085	Tubo de cobre 1/4	m	6,000000	9,00	54,00
	2 0201088	Bucha 10mm	und	8,000000	0,35	2,80
	2 0201089	Tubo espanjoso 3/4"	und	8,000000	6,00	48,00
	2 0201090	Cabo de cobre pp 4x2 2,5mm	m	8,000000	4,60	36,80
	2 0201091	Fita pvc	m	10,000000	0,60	6,00
	2 0201094	Central de ar split 12.000 btu's	Un	1,000000	1.280,00	1.280,00
	2 0201144	Suporte para central de ar	par	1,000000	40,00	40,00
	2 0204834	Parafuso 10mm	und	6,000000	0,35	2,10
		Sub-Total de Material				1.557,30
		Custo Direto Total				1.662,98
		Taxa de BDI %		15,000000		249,45
		Total da Composição				1.912,43
		Preço Unitário Adotado				1.912,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
11.16		Aparelho Air-Split - 18.000 BTU's	un	24/02/2015		
	1 0101019	Montador	H	4,100000	7,80	31,98
	1 0101108	Ajudante	h	4,100000	5,60	22,96
		Sub-Total de Mão de Obra				54,94
		Encargos Sociais %		92,360000		50,74
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				105,68
	2 0201084	Tubo de cobre 5/8	m	10,500000	14,60	153,30
	2 0201085	Tubo de cobre 1/4	m	10,500000	9,00	94,50
	2 0201088	Bucha 10mm	und	6,000000	0,35	2,10
	2 0201089	Tubo espanjoso 3/4"	und	14,000000	6,00	84,00
	2 0201090	Cabo de cobre pp 4x2 2,5mm	m	12,500000	4,60	57,50
	2 0201091	Fita pvc	m	10,500000	0,60	6,30
	2 0201144	Suporte para central de ar	par	1,000000	40,00	40,00
	2 0203389	Central de ar split 18.000 BTU's	unid	1,000000	1.790,00	1.790,00
	2 0204834	Parafuso 10mm	und	6,000000	0,35	2,10
		Sub-Total de Material				2.229,80
		Custo Direto Total				2.335,48
		Taxa de BDI %		15,000000		350,32
		Total da Composição				2.685,80
		Preço Unitário Adotado				2.685,80

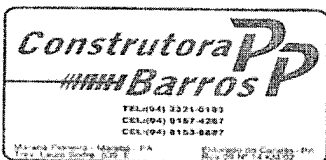
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.1		Sinalização visual de graus, fita adesiva antiderrapante emborrachada para demarcação de piso, aplic	rol	23/11/2014		
	1 0103703	Eletricista	H	0,300000	9,15	2,75
	1 0103716	Ajudante de eletricitista	H	0,410000	5,60	2,30

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Eng.º Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA. 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

		Sub-Total de Mão de Obra				5,55
		Encargos Sociais %			92,360000	4,66
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				9,71
2	0201730	Fita adesiva p/sinalização	Un	1,000000	25,00	25,00
		Sub-Total de Material				25,00
		Custo Direto Total				34,71
		Taxa de BDI %		28,780000		9,99
		Total da Composição				44,70
		Preço Unitário Adotado				44,70

1263

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.2	Substituição do sistema de automação do portão de entrada, incluso motor, controles remotos e acessórios	un	02/10/2015		
1	0100247 Auxiliar de eletricista	H	4,600000	5,60	25,76
1	0102436 Eletricista	H	4,600000	9,15	42,09
	Sub-Total de Mão de Obra				67,85
	Encargos Sociais %		92,360000		62,67
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				130,52
2	0200820 Sistema de automação p/portão completo	1	1,000000	2.690,00	2.690,00
2	0200949 Fita isolante auto-fusão 3M	und	1,000000	1,20	1,20
	Sub-Total de Material				2.691,20
	Custo Direto Total				2.821,72
	Taxa de BDI %		28,780000		812,09
	Total da Composição				3.633,81
	Preço Unitário Adotado				3.633,81

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.3	Revitalização dos portões, incluindo pintura na cor marrom conforme o projeto e substituição de peças	m2	02/10/2015		
1	0100005 Servente / ajudante	h	2,100000	5,60	11,76
1	0106110 Serralheiro	h	2,300000	7,80	17,94
	Sub-Total de Mão de Obra				29,70
	Encargos Sociais %		92,360000		27,43
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				57,13
0	EQ00306 Máquina de solda 400A mig bivolt	UND	0,020000	3.260,00	65,20
	Sub-Total de ALUGUEL HORA TORRE PARA SONDAGEM PERCUSS				65,20
0	MT01247 Portão ferro 2 folhas para gradil externo	M2	0,180000	497,29	89,51
	Sub-Total de				89,51
	Serviços Auxiliares				
A	09115.8.9.12 Pintura com tinta esmalte em esquadria de ferro, com duas demãos	M²	1,100000	15,70	17,27
	Total de Serviços Auxiliares				17,27
	Custo Direto Total				229,11
	Taxa de BDI %		28,780000		65,94
	Total da Composição				295,05
	Preço Unitário Adotado				295,05

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
12.4	Caixa p/ar condicionado	un	24/02/2015		
1	0104750 Pedreiro	h	0,300000	7,80	2,34
1	0106111 Servente	h	1,000000	5,60	5,60
	Sub-Total de Mão de Obra				7,94
	Encargos Sociais %		92,360000		7,33
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				15,27
2	0200632 Caixa p/ar condicionado em concreto	und	1,000000	50,00	50,00
	Sub-Total de Material				50,00
	Serviços Auxiliares				
A	73449 Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,049000	253,29	12,41
	Total de Serviços Auxiliares				12,41
	Custo Direto Total				77,68
	Taxa de BDI %		28,780000		22,36
	Total da Composição				100,04
	Preço Unitário Adotado				100,04

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Marcos Vinicius Salame
Eng. Civil
CREA 9910 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

PARAUPEBAS - LOTE 07

1264

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.5	Placas para portas ambientes de Copas e WCs, Placa de porta, fixa, em PVC 6mm, tamanho 20x22cm		un	23/11/2014		
1	0103727	Aplicador de revestimento	H	0,170000	7,80	1,33
1	0103731	Servente	H	0,170000	5,60	0,95
		Sub-Total de Mão de Obra				2,28
		Encargos Sociais %		92,360000		2,11
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,39
2	0203618	Cola de neoprene	Kg	0,140000	7,25	1,02
2	0239433	Piso vinílico em placas (comprimento: 300 mm / espessura: 2 mm / largura: 300 mm)	M²	1,050000	63,00	66,15
		Sub-Total de Material				67,17
		Custo Direto Total				71,56
		Taxa de BDI %		28,780000		20,59
		Total da Composição				92,15
		Preço Unitário Adotado				92,14

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.6	Placa p/fixação portas ambientes diversos - Placa de porta, fixa em pvc 6mm, tam. 20x20cm, pintada		un	24/02/2015		
1	0106111	Servente	h	0,400000	5,60	2,24
		Sub-Total de Mão de Obra				2,24
		Encargos Sociais %		92,360000		2,07
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,31
2	0210851	Placa acrílica p/identificação 20x20	und	1,000000	79,00	79,00
		Sub-Total de Material				79,00
		Custo Direto Total				83,31
		Taxa de BDI %		28,780000		23,98
		Total da Composição				107,29
		Preço Unitário Adotado				107,29

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.7	Corrimão em alumínio e = 4cm		m2	24/02/2015		
1	0100004	Pedreiro	h	1,500000	5,60	8,40
1	0106110	Serralheiro	h	1,300000	7,80	10,14
1	0106111	Servente	h	1,500000	5,60	8,40
		Sub-Total de Mão de Obra				26,94
		Encargos Sociais %		92,360000		24,88
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				51,82
2	0204371	Bracadeira c/ parafuso d = 1 1/4"	Un	2,000000	1,55	3,10
2	0211581	Tubo de alumínio 2"	M	1,800000	78,60	141,48
		Sub-Total de Material				144,58
		Serviços Auxiliares				
A	73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,020000	253,29	5,07
		Total de Serviços Auxiliares				5,07
		Custo Direto Total				201,47
		Taxa de BDI %		28,780000		57,98
		Total da Composição				259,45
		Preço Unitário Adotado				259,45

Item	Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
12.8	Guarda-corpo em alumínio anodizado bronze e=1/2"		m2	24/02/2015		
1	0100004	Pedreiro	h	1,500000	5,60	8,40
1	0106110	Serralheiro	h	1,300000	7,80	10,14
1	0106111	Servente	h	1,500000	5,60	8,40
		Sub-Total de Mão de Obra				26,94
		Encargos Sociais %		92,360000		24,88
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				51,82
2	0204371	Bracadeira c/ parafuso d = 1 1/4"	Un	2,000000	1,55	3,10
2	0211581	Tubo de alumínio 2"	M	1,800000	78,60	141,48
		Sub-Total de Material				144,58
		Serviços Auxiliares				
A	73449	Argamassa cimento/areia 1:4 - preparo manual - p	M3	0,020000	253,29	5,07
		Total de Serviços Auxiliares				5,07
		Custo Direto Total				201,47
		Taxa de BDI %		28,780000		57,98
		Total da Composição				259,45

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng.º Civil
CREA - 6144D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1265

		Preço Unitário Adotado				259,45
--	--	------------------------	--	--	--	--------

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
12.9		Estrutura metálica fixa em metalon com lona sintética (toldo)	m2	24/07/2015		
	1 0102700	Montador	h	1,100000	7,80	8,58
	1 0106111	Servente	h	1,200000	5,60	6,72
		Sub-Total de Mão de Obra				15,30
		Encargos Sociais %		92,360000		14,13
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				29,43
	2 0200837	Toldo em lona montada em estrutura de metalon conforme projeto	und	1,000000	250,00	250,00
		Sub-Total de Material				250,00
		Custo Direto Total				279,43
		Taxa de BDI %		28,780000		80,42
		Total da Composição				359,85
		Preço Unitário Adotado				359,85

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.1		Bromélia Imperial - roxa	un	02/10/2015		
	1 0100005	Servente / ajudante	h	0,400000	5,60	2,24
	1 0125964	Jardineiro	H	0,200000	7,80	1,56
		Sub-Total de Mão de Obra				3,80
		Encargos Sociais %		92,360000		3,51
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				7,31
	2 0200159	Adubo bovino	M3	0,020000	116,54	2,33
	2 0200871	Bromelia	und	1,000000	140,00	140,00
	2 0207253	Terra vegeta	M3	0,100000	69,92	6,99
		Sub-Total de Material				149,32
		Custo Direto Total				156,63
		Taxa de BDI %		28,780000		45,08
		Total da Composição				201,71
		Preço Unitário Adotado				201,71

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.2		Jibóia - cuia	un	02/10/2015		
	1 0100005	Servente / ajudante	h	0,200000	5,60	1,12
	1 0125964	Jardineiro	H	0,150000	7,80	1,17
		Sub-Total de Mão de Obra				2,29
		Encargos Sociais %		92,360000		2,12
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais				4,41
	2 0200159	Adubo bovino	M3	0,002000	116,54	0,23
	2 0200875	Jibóia cuia	und	1,000000	9,80	9,80
		Sub-Total de Material				10,03
		Custo Direto Total				14,44
		Taxa de BDI %		28,780000		4,16
		Total da Composição				18,60
		Preço Unitário Adotado				18,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.3		Seixo lavado - sc	un	02/10/2015		
	2 0204734	Seixo lavado	sc	1,000000	26,00	26,00
		Sub-Total de Material				26,00
		Custo Direto Total				26,00
		Taxa de BDI %		28,780000		7,48
		Total da Composição				33,48
		Preço Unitário Adotado				33,48

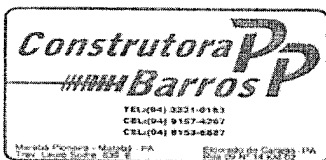
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
13.4		Manta bidin	m2	02/10/2015		

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Enrico Vieira Barba
Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA-29257-D-MG
CREA-29257-1-PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Marcelo Magalhães Salimé
Eng. Civil
CREA 90100/P-PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1	0100005	Servente / ajudante	h	0,100000	5,60	0,56
1	0100066	Pedreiro	h	0,100000	7,80	0,78
		Sub-Total de Mão de Obra				1,34
		Encargos Sociais %				1,24
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		2,58
2	0200987	Manta bidin p/impermeabilização	m2	1,000000	3,60	3,60
		Sub-Total de Material				3,60
		Custo Direto Total				6,18
		Taxa de BDI %				1,78
		Total da Composição		28,780000		7,96
		Preço Unitário Adotado				7,96

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.5	Limitador	m	02/10/2015		
1	0100004 Pedreiro	h	0,080000	5,60	0,45
1	0100005 Servente / ajudante	h	0,080000	5,60	0,45
	Sub-Total de Mão de Obra				0,90
	Encargos Sociais %			92,360000	0,83
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,73
2	0200877 limitador	m	1,000000	3,00	3,00
	Sub-Total de Material				3,00
	Custo Direto Total				4,73
	Taxa de BDI %			28,780000	1,36
	Total da Composição				6,09
	Preço Unitário Adotado				6,09

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.6	Casca de Pinus - Saca G	un	02/10/2015		
2	0200878 casca de pinus	sc	1,000000	38,00	38,00
	Sub-Total de Material				38,00
	Custo Direto Total				38,00
	Taxa de BDI %			28,780000	10,94
	Total da Composição				48,94
	Preço Unitário Adotado				48,94

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
13.7	Plantio de grama (incl. terra preta)	m2	24/02/2015		
1	0106111 Servente	h	0,080000	5,60	0,45
1	0125964 Jardineiro	H	0,070000	7,80	0,55
	Sub-Total de Mão de Obra				1,00
	Encargos Sociais %			92,360000	0,92
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,92
2	0203329 Grama esmeralda em rolo	m2	1,000000	16,00	16,00
2	0207253 Terra vegeta	M3	0,030000	69,92	2,10
	Sub-Total de Material				18,10
	Custo Direto Total				20,02
	Taxa de BDI %			28,780000	5,76
	Total da Composição				25,78
	Preço Unitário Adotado				25,78

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
14.1	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico c/ cimento branco	m2	24/02/2015		
1	0106111 Servente	h	0,100000	5,60	0,56
	Sub-Total de Mão de Obra				0,56
	Encargos Sociais %			92,360000	0,52
	Total Mão de Obra com Encargos Sociais				1,08
2	0201380 Cimento branco	Kg	0,400000	3,66	1,46
	Sub-Total de Material				1,46
	Custo Direto Total				2,54
	Taxa de BDI %			28,780000	0,73
	Total da Composição				3,27

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Engº Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Eng. Civil
CREA 9940 D/PA



COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

PARAUPEBAS - LOTE 07

Cliente: Ministério Público do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 05/08/2015

1267

		Preço Unitário Adotado					3,27
--	--	------------------------	--	--	--	--	------

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
14.2	Limpeza geral e permanente da obra					
	1 0106111	Servente	m2	01/09/2015		
		Sub-Total de Mão de Obra	h	0,200000	5,60	1,12
		Encargos Sociais %				1,12
		Total Mão de Obra com Encargos Sociais		92,360000		1,03
	3 0310992	Carrinho de mão cap. 80lts.				2,15
		Sub-Total de Equipamento	hora	0,200000	2,80	0,56
		Custo Direto Total				0,56
		Taxa de BDI %				2,71
		Total da Composição		28,780000		0,78
		Preço Unitário Adotado				3,49
						3,49

Barros e Mansano Ltda
CNPJ: 06.202.882/0001-54

Enrico Vieira Borba
Eng.º Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 6144D/PA

Marcelo Taghi Satame
Eng. Civil
CREA - 10.018A