



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇO

Cliente: Ministerio Publico do Estado do Pará
Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 19/01/2016

GABINETES

1339

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Preço do Item
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES:					
1.1	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	M2	3,00	R\$ 120,36	R\$ 155,00	R\$ 465,00
1.2	Tapume c/ chapa de madeirite e=10mm (h=2.20m)	M2	5,80	R\$ 40,47	R\$ 52,12	R\$ 302,30
1.3	Aluguel de andaime metálico	M²/Mês	36,00	R\$ 10,13	R\$ 13,05	R\$ 469,80
	Sub-Total do item 1.0 >>>					R\$ 1.237,10
2.0	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS:					
2.1	Demolição manual de alvenaria de tijolo	M3	0,88	R\$ 23,66	R\$ 30,47	R\$ 26,81
2.2	Retirada de divisória (painel cego)	M2	54,88	R\$ 3,00	R\$ 3,86	R\$ 211,84
2.3	Retirada de esquadria com aproveitamento	M2	60,48	R\$ 4,52	R\$ 5,82	R\$ 351,99
2.4	Retirada de luminárias (c/ aproveitamento)	UN	57,00	R\$ 5,67	R\$ 7,30	R\$ 416,10
2.5	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	M2	150,00	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 478,50
2.6	Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)	M3	10,76	R\$ 45,24	R\$ 58,26	R\$ 626,88
	Sub-Total do item 2.0 >>>					R\$ 2.112,12
3.0	PAREDES E PAINÉIS:					
3.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	M2	5,04	R\$ 30,43	R\$ 39,19	R\$ 197,52
3.2	Divisória em gesso acartonado acústico e=11cm	M2	228,46	R\$ 117,82	R\$ 151,73	R\$ 34.664,24
	Sub-Total do item 3.0 >>>					R\$ 34.861,76
4.0	ESQUADRIAS:					
4.1	--> MADEIRA:					
4.1.1	Porta em MDF revestida com laminado. C/ caixilho e alizar em mad. de lei e ferragens de 0,9x2,10m	M2	56,00	R\$ 700,26	R\$ 903,93	R\$ 50.620,08
4.2	--> FERRO:					
4.2.1	Grade de ferro 5/8" (incl. pint. anti-corrosiva)	M2	9,02	R\$ 220,96	R\$ 284,55	R\$ 2.566,64
	Sub-Total do item 4.0 >>>					R\$ 53.186,72
5.0	REVESTIMENTOS:					
5.1	Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6	M3	0,20	R\$ 238,34	R\$ 306,93	R\$ 61,39
5.2	Cerâmica 10x10cm (padrão médio)	M2	5,00	R\$ 63,34	R\$ 81,57	R\$ 407,85
5.3	Pastilha de porcelana 5x5cm	M2	5,00	R\$ 134,55	R\$ 173,27	R\$ 866,35
5.4	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	M2	10,08	R\$ 5,34	R\$ 6,88	R\$ 69,35
5.5	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	M2	10,08	R\$ 22,04	R\$ 28,38	R\$ 286,07
	Sub-Total do item 5.0 >>>					R\$ 1.691,01
6.0	RODAPES, SOLEIRAS E PEITORIS:					
6.1	Rodape em granito e=2cm	M	154,50	R\$ 25,25	R\$ 32,65	R\$ 5.044,43
6.2	Soleira e peitoril - granito preto - e=2cm	M2	2,70	R\$ 289,76	R\$ 373,15	R\$ 1.007,51
	Sub-Total do item 6.0 >>>					R\$ 6.051,94
7.0	PISOS:					
7.1	Camada regularizadora no traço 1:4	M2	5,00	R\$ 19,33	R\$ 23,71	R\$ 118,55
7.2	Piso em granito cinza	M2	5,00	R\$ 266,75	R\$ 343,52	R\$ 1.717,60
	Sub-Total do item 7.0 >>>					R\$ 1.836,15
8.0	FORROS:					
8.1	Forro em gesso acartonado aramado	M2	150,00	R\$ 39,64	R\$ 51,04	R\$ 7.656,00
	Sub-Total do item 8.0 >>>					R\$ 7.656,00
9.0	PINTURAS:					
9.1	--> A BASE DE AGUA:					
9.1.1	PVA interna (sobre pintura antiga)	M2	1.122,98	R\$ 4,96	R\$ 6,39	R\$ 7.175,84
9.2	--> ESMALTE:					
9.2.1	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	M2	346,43	R\$ 18,10	R\$ 23,31	R\$ 8.075,28
9.3	--> ACRÍLICA:					
9.3.1	Acrílica (sobre pintura antiga)	M2	2.458,99	R\$ 7,00	R\$ 9,01	R\$ 22.155,50
9.3.2	Acrílica semi-brilho c/ massa e selador - interna	M2	414,86	R\$ 22,48	R\$ 28,95	R\$ 12.010,20
9.3.3	Acrílica para piso	M2	70,00	R\$ 7,89	R\$ 10,16	R\$ 711,20
	Sub-Total do item 9.0 >>>					R\$ 50.128,02
10.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					

Wilson Alencar Mariano
Eng. Eletricista CREA 16144/PA

Evandro Vieira Borba
Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29257-D - MG

Paulo Roberto Teixeira Rezende
Engenheiro Civil
CREA 5823-D/PA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇO

Cliente: Ministerio Publico do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 19/01/2016

GABINETES

1340

10.1	--> PONTOS, TOMADAS E INTERRUPTORES:						
10.1.1	Ponto de logica - UTP (incl. eletr.,cabo,cx,tomada e conector) - duplo	m	108,00	R\$ 351,81	R\$ 453,06	R\$ 48.930,48	
10.1.2	Ponto eletrico estabilizado (incl. eletr.,cx.,fiação e tomada) - duplo	Pt	60,00	R\$ 256,76	R\$ 330,66	R\$ 19.839,60	
10.1.3	Ponto de CFTV - UTP (incl. eletr.,cabo,cx,tomada e conector)	Pt	24,00	R\$ 250,28	R\$ 322,31	R\$ 7.735,44	
10.1.4	Revisão de ponto de luz (reinstalação)	Pt	80,00	R\$ 39,68	R\$ 51,10	R\$ 4.088,00	
10.2	--> LUMINÁRIAS:						
10.2.1	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente2x32W	UN	16,00	R\$ 166,57	R\$ 214,51	R\$ 3.432,16	
10.2.2	Luminaria de embutir completa c/lamp. fluorescente2x16W	UN	1,00	R\$ 85,54	R\$ 110,16	R\$ 110,16	
10.2.3	Balizador 4x2 c/ lâmpada de led	UN	6,00	R\$ 56,53	R\$ 72,80	R\$ 436,80	
10.3	--> QUADROS E CAIXAS:						
10.3.1	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	UN	2,00	R\$ 394,44	R\$ 507,96	R\$ 1.015,92	
10.3.2	Eletrocalha de metal curve "U"perf. 100x50 - 3m	UN	46,00	R\$ 40,83	R\$ 52,58	R\$ 2.418,68	
10.4	--> DISJUNTORES:						
10.4.1	Disjuntor 01P - 10 a 30A - PADRÃO DIN	UN	30,00	R\$ 11,76	R\$ 15,14	R\$ 454,20	
10.4.2	Disjuntor 3P - 60 a 100A - PADRÃO DIN	UN	2,00	R\$ 132,45	R\$ 170,57	R\$ 341,14	
10.5	--> LÓGICA						
10.5.1	Adapt Cable M8V Cat 6e 2,5m	UN	100,00	R\$ 37,51	R\$ 48,31	R\$ 4.831,00	
10.5.2	Pacht cable M8V cat 6e 1,5m	UN	100,00	R\$ 32,06	R\$ 41,29	R\$ 4.129,00	
10.5.3	Organizador horizontal de cabos fechado p/ CB 19" 1 U/A	UN	2,00	R\$ 37,49	R\$ 48,28	R\$ 96,56	
10.5.4	Pacht panel 24 portas cat 6e	UN	6,00	R\$ 811,64	R\$ 1.045,23	R\$ 6.271,38	
10.5.5	Voice panel 30 portas cat 3	UN	4,00	R\$ 401,54	R\$ 517,10	R\$ 2.068,40	
10.5.6	Rack 19" 570mm 36U	UN	2,00	R\$ 1.682,74	R\$ 2.167,03	R\$ 4.334,06	
10.5.7	Switch 24 portas	UN	6,00	R\$ 511,26	R\$ 658,40	R\$ 3.950,40	
10.6	--> SPDA						
10.6.1	Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores	M	350,00	R\$ 35,00	R\$ 45,07	R\$ 15.774,50	
10.6.2	Terminal aéreo em aço c/ base de fixação h=30cm	UN	34,00	R\$ 23,89	R\$ 30,77	R\$ 1.046,18	
10.6.3	Haste de Aço cobreada 5/8"x3,0m c/ conector	UN	12,00	R\$ 62,15	R\$ 80,04	R\$ 960,48	
10.6.4	Eletroduto PVC de 1" (incl. abraçadeira)	M	60,00	R\$ 7,53	R\$ 9,70	R\$ 582,00	
10.6.5	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	UN	12,00	R\$ 75,89	R\$ 97,73	R\$ 1.172,76	
10.7	--> PROJETO						
10.7.1	ELÉTRICO, sistema de iluminação, fornecimento e energia, rede estabilizada, luz e força, energia p/ ar condicionado, aterramento e SPDA	UN	660,50	R\$ 2,94	R\$ 3,79	R\$ 2.503,30	
	Sub-Total do item 10.0 >>>					R\$ 136.522,60	
11.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS:						
11.1	Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)	Pt	1,00	R\$ 179,55	R\$ 231,22	R\$ 231,22	
11.2	Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)	Pt	1,00	R\$ 169,17	R\$ 217,86	R\$ 217,86	
	Sub-Total do item 11.0 >>>					R\$ 449,08	
12.0	APARELHOS, LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS:						
12.1	Bacia sifonada de louça c/ assento	UN	1,00	R\$ 200,21	R\$ 257,83	R\$ 257,83	
12.2	Caixa de descarga plastica - externa	UN	1,00	R\$ 69,24	R\$ 89,17	R\$ 89,17	
12.3	Assento plastico	UN	16,00	R\$ 16,30	R\$ 20,99	R\$ 335,84	
12.4	Cabide cromado	UN	20,00	R\$ 20,58	R\$ 26,50	R\$ 530,00	
12.5	Ducha higienica cromada	UN	16,00	R\$ 55,34	R\$ 71,27	R\$ 1.140,32	
12.6	Porta papel higiênico - Polipropileno	UN	16,00	R\$ 34,92	R\$ 44,97	R\$ 719,52	
12.7	Porta toalha de papel - Polipropileno	UN	12,00	R\$ 82,15	R\$ 105,79	R\$ 1.269,48	
12.8	Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno	UN	12,00	R\$ 29,70	R\$ 38,25	R\$ 459,00	
12.9	Espelho de cristal com moldura em alumínio	M2	12,00	R\$ 227,86	R\$ 293,44	R\$ 3.521,28	
12.10	Tanque inox c/ torneira, sifao e valvula	UN	1,00	R\$ 510,99	R\$ 658,05	R\$ 658,05	
12.11	Armário em MDF (c/ gavetas/prateleiras e portas)	M2	13,50	R\$ 553,69	R\$ 713,04	R\$ 9.626,04	
	Sub-Total do item 12.0 >>>					R\$ 18.606,53	
13.0	AGUAS PLUVIAIS:						
13.1	Sarjetão em concreto simples	m³	2,97	R\$ 506,40	R\$ 652,14	R\$ 1.936,86	
13.2	Caixa de areia em PVC d=350mm c/ grelha alumínio	UN	5,00	R\$ 212,16	R\$ 273,22	R\$ 1.366,10	
13.3	Tubo em PVC - 100mm (LS) (incl conexões)	M	30,00	R\$ 19,27	R\$ 24,82	R\$ 744,60	
	Sub-Total do item 13.0 >>>					R\$ 4.047,56	
14.0	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO:						
14.1	Aparelho Air-Split parede - 9.000 BTU's *	UN	2,00	R\$ 1.254,52	R\$ 1.442,70	R\$ 2.885,40	
14.2	Aparelho Air-Split parede - 12.000 BTU's *	UN	26,00	R\$ 1.369,71	R\$ 1.575,17	R\$ 40.954,42	
14.3	Aparelho Air-Split parede - 18.000 BTU's *	UN	2,00	R\$ 1.832,08	R\$ 2.106,89	R\$ 4.213,78	
14.4	Aparelho Air-Split parede - 24.000 BTU's *	UN	1,00	R\$ 2.322,31	R\$ 2.670,66	R\$ 2.670,66	
14.5	Aparelho Air-Split cassete - 24.000 BTU's *	UN	4,00	R\$ 2.322,31	R\$ 2.670,66	R\$ 10.682,64	

Dilson Alencar Moreira
Eng. Eletronica CREA 54844/PA

Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA - 29287-D - MG
CREA - 29257-1 - PA

Eng. Civil CREA 5823-PA
Eng. Civil CREA 5823-PA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇO

Cliente: Ministerio Publico do Estado do Pará
Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA
Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp
Data: 19/01/2016

GABINETES

1341

14.6	Aparelho Air-Split pisto/teto - 48.000 BTU's *	UN	3,00	R\$ 5.569,94	R\$ 6.405,43	R\$ 19.216,29
14.7	Ponto de dreno p/ split (10m)	Pt	23,00	R\$ 90,60	R\$ 116,67	R\$ 2.683,41
14.8	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	Pt	22,00	R\$ 494,86	R\$ 637,28	R\$ 14.020,16
14.9	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	Pt	1,00	R\$ 793,94	R\$ 1.022,44	R\$ 1.022,44
14.10	Ponto p/ar condicionado (tubul.,cj.airstop,disjuntor e fiação)	Pt	23,00	R\$ 192,23	R\$ 247,55	R\$ 5.693,65
Sub-Total do item 14.0 >>>						R\$ 104.042,85
15.0	URBANIZAÇÃO:					
15.1	Meio-fio em concreto - c/ lâmina d'água	M	10,00	R\$ 22,13	R\$ 28,50	R\$ 285,00
15.2	Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)	m²	5,00	R\$ 64,65	R\$ 83,69	R\$ 418,45
15.3	Escada de marinho s/ proteção	M	4,00	R\$ 175,01	R\$ 225,38	R\$ 901,52
Sub-Total do item 15.0 >>>						R\$ 1.604,97
16.0	PAISAGISMO:					
16.1	Palmeira Veitchia (h=2,50m)	PÇ	20,00	R\$ 239,15	R\$ 307,98	R\$ 6.159,60
16.2	Palmeira Fênix (h=1,30m)	PÇ	8,00	R\$ 149,15	R\$ 192,08	R\$ 1.536,64
16.3	Espada São Jorge (h=0,60m)	PÇ	81,00	R\$ 11,56	R\$ 14,89	R\$ 1.206,09
16.4	Ixora (muda)	Muda	800,00	R\$ 1,71	R\$ 2,20	R\$ 1.760,00
16.5	Grama (em placa)	m²	85,00	R\$ 850 (8,57)	R\$ 10,96	R\$ 931,60
16.6	Clorófito (muda)	Muda	400,00	R\$ 1,35	R\$ 1,74	R\$ 696,00
16.7	Manta bidin	m²	90,00	R\$ 5,85	R\$ 7,53	R\$ 677,70
16.8	Limitador	M	18,00	R\$ 4,82	R\$ 6,21	R\$ 111,78
16.9	Argila (50L)	Saca	22,00	R\$ 44,40	R\$ 57,18	R\$ 1.257,96
16.10	Seixo rolado branco	M2	4,50	R\$ 88,77	R\$ 114,32	R\$ 514,44
Sub-Total do item 16.0 >>>						R\$ 14.851,81
17.0	LIMPEZA FINAL:					
17.1	Limpeza de pisos ceramicos ou pastilha	M2	828,00	R\$ 3,79	R\$ 4,88	R\$ 4.040,64
17.2	Limpeza geral e entrega da obra	M2	1.122,98	R\$ 2,95	R\$ 3,80	R\$ 4.267,32
17.3	Rejuntamento de revestimento/piso ceramico	m2	10,00	R\$ 2,98	R\$ 3,84	R\$ 38,40
Sub-Total do item 17.0 >>>						R\$ 8.346,36
TOTAL GERAL >>>						R\$ 447.232,58

Dilson Alencar Marinho
Eng. Eletricista CREA 61440/PA

Enrico Vieira Barbosa
Eng. Mecânico / Segurança do Trabalho
CREA 428257-D - MG
CREA - 29757-1 - PA

Paulo Renato Lourenço
Engenheiro Civil
CREA 5823-D/PA