



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇO

ACESSIBILIDADE

Cliente: Ministerio Publico do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 19/01/2016

1284 1184

Item	Descrição	Unid	Quantidade	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Preço do Item
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES					
01.02	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m²	6,00	R\$ 201,36	R\$ 259,31	R\$ 1.555,86
	Sub-Total do item 1.0 >>>					R\$ 1.555,86
2.0	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO					
02.01	Licenças e taxas de obra (incl. todas as licenças e taxas de obra junto aos órgãos competentes, inclusive ARTs de fiscalização e contratual)	cj	1,00	R\$ 8.123,32	R\$ 10.330,71	R\$ 10.330,71
02.02	Tapume em madeirite resinada 6mm, altura 2,20 m, pintado com tinta PVA, na cor branca	m²	93,08	R\$ 40,47	R\$ 52,12	R\$ 4.851,33
02.03	Projeto executivo para estrutura metálica e caixa do elevador	m²	14,75	R\$ 26,10	R\$ 33,61	R\$ 495,75
	Sub-Total do item 2.0 >>>					R\$ 15.677,79
3.0	RETIRADAS E DEMOLIÇÕES					
03.01	Demolição de alvenaria de bloco ou tijolo cerâmico, sem reaproveitamento	m³	3,60	R\$ 23,66	R\$ 30,47	R\$ 109,69
03.02	Demolição de revestimento cerâmico (pisos e paredes)	m²	194,84	R\$ 3,23	R\$ 4,16	R\$ 810,53
03.03	Remoção de louças e metais sanitários	und	17,00	R\$ 8,48	R\$ 10,92	R\$ 185,64
03.04	Remoção de bancada em granito	m²	0,87	R\$ 7,31	R\$ 9,41	R\$ 8,19
03.05	Remoção de esquadrias de madeira existentes, incluído a caixilharia	und	7,00	R\$ 2,67	R\$ 3,44	R\$ 24,08
03.06	Demolição do piso existente, incluindo camada impermeabilizadora e niveladora.	m²	90,06	R\$ 5,16	R\$ 6,65	R\$ 598,90
03.07	Remoção de forro de gesso	m²	30,25	R\$ 2,48	R\$ 3,19	R\$ 96,50
03.08	Remoção de corrimão e guarda corpo metálico	ml	19,83	R\$ 2,42	R\$ 3,12	R\$ 61,87
03.09	Retirada, correção e reinstalação de guarda corpo/ corrimão em ferro galvanizado existente	m	42,97	R\$ 48,55	R\$ 62,52	R\$ 2.686,48
03.10	Adequação de cobertura em fibrocimento existente	m²	8,25	R\$ 1,73	R\$ 2,23	R\$ 18,40
03.11	Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k	m³	6,05	R\$ 8,32	R\$ 10,71	R\$ 64,80
	Sub-Total do item 3.0 >>>					R\$ 4.665,08
4.0	ESTRUTURA E FUNDAÇÕES					
04.01	Laje pré-moldada	M2	4,70	R\$ 57,33	R\$ 73,83	R\$ 347,00
04.02	Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)	m³	1,02	R\$ 1.356,16	R\$ 1.746,46	R\$ 1.781,39
04.03	Estrutura metálica	m²	12,00	R\$ 90,02	R\$ 115,93	R\$ 1.391,16
	Sub-Total do item 4.0 >>>					R\$ 3.519,55
5.0	COBERTURA					
05.01	Telha alumínio trapezoidal e= 0,5mm	m²	9,70	R\$ 34,91	R\$ 44,96	R\$ 436,11
05.02	Estrutura metálica para cobertura	m²	9,70	R\$ 90,02	R\$ 115,93	R\$ 1.124,52
	Sub-Total do item 5.0 >>>					R\$ 1.560,63
6.0	IMPERMEABILIZAÇÕES E TRATAMENTOS					
06.01	Impermeabilização com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	m²	51,67	R\$ 48,01	R\$ 61,83	R\$ 3.194,76
	Sub-Total do item 6.0 >>>					R\$ 3.194,76
7.0	PISO					
07.01	Camada regularizadora	m²	239,74	R\$ 18,41	R\$ 23,71	R\$ 5.684,24
07.02	contrapiso em concreto simples desempolidado, fck = 15 MPa, e = 10 cm	m²	180,55	R\$ 32,08	R\$ 41,31	R\$ 7.458,52
07.03	Piso em concreto permeável	m²	180,55	R\$ 60,79	R\$ 78,29	R\$ 14.135,26
07.04	Piso em granito Preto, e=2cm, polido, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	64,70	R\$ 332,32	R\$ 427,96	R\$ 27.689,01
07.05	Piso em granito preto, e=2cm bruto, aplicado com argamassa industrializada ac-I, rejuntado, exclusive regularização de base (rampas externas)	M2	18,92	R\$ 243,85	R\$ 314,03	R\$ 5.941,45
07.07	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, em borracha, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	39,00	R\$ 137,83	R\$ 177,50	R\$ 6.922,50
07.08	Pavimentação com Piso Tatil direcional e/ou alerta, de concreto, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada AC-II, rejuntado, exclusive regularização de base	m²	32,00	R\$ 60,61	R\$ 78,05	R\$ 2.497,60
	Sub-Total do item 7.0 >>>					R\$ 70.328,58
8.0	PAREDES, PAINÉIS E DIVISÓRIAS					

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

Engº Eletricista CREA 6140/PA

Engº Civil
 CRE 5823-D/PA

ACESSIBILIDADE

1285

08.01	Alvenaria de bloco cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	71,40	R\$	22,29	R\$	28,71	R\$	2.049,89
	Sub-Total do item 8.0 >>>							R\$	2.049,89
9.0	REVESTIMENTO								
09.01	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	193,68	R\$	4,76	R\$	6,13	R\$	1.187,26
09.02	Emboço de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	m²	193,68	R\$	14,15	R\$	18,22	R\$	3.528,85
09.03	Reboco Paulista de parede, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 3,0 cm	m²	36,60	R\$	14,79	R\$	19,05	R\$	697,23
09.04	Revestimentos cerâmicos de parede deverão ser ELIANE ou equivalente Branco 10x10cm. Seguir padrão de revestimento existente, PEI-3, revestidos até a altura do forro.	m²	160,08	R\$	138,35	R\$	178,17	R\$	28.521,45
	Sub-Total do item 9.0 >>>							R\$	33.934,79
10.0	FORRO								
10.01	Forro em gesso tipo laje	m²	34,76	R\$	24,88	R\$	32,03	R\$	1.113,36
	Sub-Total do item 10.0 >>>							R\$	1.113,36
11.0	CARPINTARIA E MARCENARIA								
11.01	Adaptação de armário sob bancada existente.	m²	1,03	R\$	413,04	R\$	531,91	R\$	547,87
	Sub-Total do item 11.0 >>>							R\$	547,87
12.0	ESQUADRIAS								
12.01	Porta (0,90x2,10) 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	und	3,00	R\$	617,43	R\$	795,13	R\$	2.385,39
12.02	Porta (0,90x2,10) 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	und	4,00	R\$	741,75	R\$	955,23	R\$	3.820,92
	Sub-Total do item 12.0 >>>							R\$	6.206,31
13.0	SERRALHERIA								
13.01	Guarda corpo em ferro galvanizado com diâmetro entre 3cm com montante, com altura de 1,05 m e Corrimão em aço galvanizado ø=4,5cm, duplo, h=92cm e 70cm e simples h=92cm conforme indicado no item 6.7.1	ml	19,14	R\$	80,84	R\$	104,11	R\$	1.992,67
13.02	Chapa em aço com estrutura em ferro para nivelamento de meio fio	m²	0,61	R\$	94,12	R\$	121,21	R\$	73,94
	Sub-Total do item 13.0 >>>							R\$	2.066,61
14.0	SOLEIRAS, PEITORIS E RODAPÉS								
14.01	Soleira em granito preto polido esp.= 2cm	m²	1,41	R\$	289,76	R\$	373,15	R\$	526,14
	Sub-Total do item 14.0 >>>							R\$	526,14
15.0	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS								
15.01	Bacia sanitária DECA, linha Vogue Plus Conforto, ref. P510, cor branco e assento sem abertura frontal, ref. AP50, conj. de fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, ligações flexível de malha de	Un	4,00	R\$	1.258,50	R\$	1.620,70	R\$	6.482,80
15.02	Caixa de descarga de embutir c/ acabamento cromado	und	4,00	R\$	280,48	R\$	361,20	R\$	1.444,80
15.03	Lavatórios DECA coluna suspensa, Ref.: L51+Cs 1v, , na cor branco gelo incluindo sifão cromado para lavatório, Torneira para lavatório cromada, com acionamento automático por botão de pressão Fab.Deca	und	4,00	R\$	1.336,33	R\$	1.720,93	R\$	6.883,72
15.04	Barra de apoio em aço metal, para bacia sanitária, diâmetro 3,3cm, comprimento 90 cm e barra de apoio para lavatório em aço inox diametro 3,3cm	ml	13,00	R\$	185,42	R\$	238,78	R\$	3.104,14
15.05	Vaso sanitário com caixa acoplada Ravena Ref.: P909 com mecanismo dual flux para caixa acoplada convencional - acionamento duplo p/ descarga econômica, Ref. SI11, Fab. Deca ou similar com assento bra	und	1,00	R\$	707,58	R\$	911,12	R\$	911,12
15.06	Cuba de embutir incluindo sifão cromado para lavatório, Torneira para lavatório cromada, com acionamento automático por botão de pressão Fab.Deca - linha Decamatic Eco ou similar e Válvulas para lavat	und	1,00	R\$	834,61	R\$	1.074,81	R\$	1.074,81
15.07	Registros de gaveta e pressão para comando dos ramais em bronze com volante extra reforçado. Quando interno será com canopla cromada, e quando externo terá acabamento bruto (fabricação DECA - linha T	und	5,00	R\$	215,90	R\$	278,04	R\$	1.390,20
15.08	Cuba simples CRL-30 em aço inox redonda Ø 300mm, profundidade 100mm, espessura 0,7mm, Fab. Mekal, incluso Torneira em metal para pia, com arejador, cromada, ref. 1157c, Fab. Deca, Válvula de escoam	und	1,00	R\$	1.164,61	R\$	1.499,78	R\$	1.499,78
	Sub-Total do item 15.0 >>>							R\$	22.791,37
16.0	BANCADAS								
16.01	Bancada em Granito Preto e=2cm	m²	2,86	R\$	314,87	R\$	405,49	R\$	1.159,70

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

Dilson
Dilson Alencar Moinho
Engº Eletricista CREA 61440/PA

Paulo Roberto Teixeira de Rezende
Paulo Roberto Teixeira de Rezende
Engº Civil
CRE 5823-D/PA



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE PREÇO

ACESSIBILIDADE

Cliente: Ministerio Publico do Estado do Pará

Ref.: Concorrência nº 3/2015 - MP/PA

Empresa: Barros Mansano Ltda-Epp

Data: 19/01/2016

1286

16.02	Rodabanca (H=10cm) e testeira (H=4cm) em granito preto, cm, aplicado com argamassa industrializada AC-I	Un	12,20	R\$	26,59	R\$	34,24	R\$	417,73
16.03	Cantoneira de ferro em "L", 1" x 1" x 1/4" - para fixação das bancadas	Un	6,00	R\$	12,28	R\$	15,81	R\$	94,86
	Sub-Total do item 16.0 >>>							R\$	1.672,29
17.0	SINALIZAÇÃO E COMUNICAÇÃO VISUAL								
17.01	Sinalização tátil de corrimão - anel textura	und	34,00	R\$	20,16	R\$	25,96	R\$	882,64
17.02	Sinalização visual de degraus, Fita adesiva antiderrapante emborrachada para demarcação de piso, aplicado em degraus, patamar e desnível, cor amarela (l=30mm), fab. seton, 3m, com 20cm de comprimento	und	88,00	R\$	5,08	R\$	6,54	R\$	575,52
17.03	Placa de sinalização tátil para corrimão, em chapa inox, a ser instalada a 10cm da extremidade do corrimão de rampas e escadas, indicando início e final, com inscrições em braille, dim. 60x15mm	und	32,00	R\$	12,78	R\$	16,46	R\$	526,72
17.04	Película adesiva opaca dim. 15x15cm, contendo símbolo internacional de acesso	und	8,00	R\$	13,52	R\$	17,41	R\$	139,28
17.05	Placas visual em acrílico esp. 5mm, contendo símbolo internacional de acesso, pintado com tinta acrílica nitrocelulose pré-misturada, apoiada no balcão de atendimento acessível (dim. 15x15x5cm)	Un	1,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	81,80
17.06	Placas visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação de sanitário masculino e feminino acessível	und	4,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	327,20
17.07	Placas visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação de escadas, rampas e elevadores dim. 20x22cm	und	10,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	818,00
17.08	Placas de sinalização tátil para indicação de sanitário masculino e feminino acessível, com inscrições em braille e relevo, dim. 20x10cm	und	4,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	327,20
17.09	Placas de sinalização tátil para indicação de escadas, rampas e elevadores com inscrições em braille e relevo, dim. 20x10cm	und	10,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	818,00
17.10	Placa de sinalização tátil para batente de porta, em chapa inox, a ser instalada a 1m do piso, no lado onde estiver a maçaneta, indicando o nome do ambiente, com inscrições em braille, dim. 60x15mm	Un	8,00	R\$	12,78	R\$	16,46	R\$	131,68
17.11	Sinalização visual e tátil, de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em relevo executadas em pvc e=1mm recortado, pintado com tinta fotoluminescente na cor branca sobre fundo na cor v	und	4,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	327,20
17.12	Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em braille e relevo, para indicação de acesso à área de resgate, dim. 20x10cm, aplicada em local a ser definido	und	1,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	81,80
17.13	Sinalização tátil de emergência, em acrílico cristal, esp. 5mm, inscrições em braille e relevo, para orientação da área de resgate, dimensão e detalhe a serem definidos	und	1,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	81,80
17.14	Fornecimento e instalação de mapa tátil em acrílico medindo 70 x 50cm, com suporte em chapa em ferro 1" e tubo de ferro galvanizado ø=4", pintados e placa em granito cinza andorinha	und	2,00	R\$	1.322,62	R\$	1.703,27	R\$	3.406,54
17.15	Sinalização de área de espera com símbolo internacional de acesso, em placa de borracha, dim. 80x80cm, assentado sobre piso com adesivo de contato à base de neoprene tipo brascola	und	3,00	R\$	50,06	R\$	64,47	R\$	193,41
17.16	Placa visual em acrílico cristal, esp. 5mm, para indicação área de resgate, dim. 20x22cm, em material fotoluminescente	und	1,00	R\$	63,53	R\$	81,80	R\$	81,80
17.17	Demarcação de piso em área de resgate, com pintura fotoluminescente, borda de 10cm e pictograma, dim. 1.20x.80m	und	1,00	R\$	10,75	R\$	13,84	R\$	13,84
17.18	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	und	19,00	R\$	73,09	R\$	94,13	R\$	1.788,47
17.19	Placa ambientes Promotorias de Justiça -Placa de porta, sistema modulado, contendo régua móvel, com 03 lâminas de PVC 2mm tipo sanduiche, tamanho 42x5,5cm, pintada na cor preta ou dourada (Procurador)	und	11,00	R\$	83,42	R\$	107,43	R\$	1.181,73
17.20	Placa para fixação porta ambientes diversos -Placa de porta, fixa, em pvc 6mm, tamanho 49x12cm, pintada nas cores marrom, dourado e bronze, informações em braille e fontes arial na cor branca e dizeres	und	11,00	R\$	86,35	R\$	111,20	R\$	1.223,20
	Sub-Total do item 17.0 >>>							R\$	13.007,83
18.0	DIVERSOS								
18.01	Elevador sem casa de máquinas Gen2, modelo A-GNC-0810-8A-ED para 8 passageiros com aberturas opostas Fab. Otis com Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200V	und	1,00	R\$	81.643,57	R\$	105.140,59	R\$	105.140,59
18.02	Plataforma elevatória linha Easy vertical hidro, modelo enclausurado com abertura bilateral Fab. Thyssenkrupp com Ponto de força (tubul., fiação e disjuntor) acima de 200V	und	1,00	R\$	47.672,58	R\$	61.392,75	R\$	61.392,75
	Sub-Total do item 18.0 >>>							R\$	166.533,34
19.0	SERVIÇOS FINAIS								
19.01	Limpeza geral	m²	1.322,92	R\$	0,98	R\$	1,26	R\$	1.666,88
19.02	As Built completo da obra (projeto atualizado como construído)	m²	1.322,92	R\$	3,19	R\$	4,11	R\$	5.437,20
	Sub-Total do item 19.0 >>>							R\$	7.104,08

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

Diison Alencar Marinho
Engº Eletricista CREA-01440/PA

Paulo Renato Teixeira de Rezende
Engº Civil
CRE 5823-D/PA

