

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**
**CLIENTE: BANPARA**
**SERVIÇO: SERVIÇOS DE ENGENHARIA NA AGENCIA DOM ELISEU**

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNIT	PREÇO TOTAL
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>13.180,09</b>
1.1	Aluguel de andaime metálico	M²/Mês	32,04	16,31	522,57
1.2	Barracão de madeira (incluindo instalações)	m²	10,00	512,52	5.125,20
1.3	Licenças e taxas da obra (até 100m2)	CJ	1,00	3.161,14	3.161,14
1.4	Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UN	1,00	4.223,97	4.223,97
1.5	Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m²	0,72	204,46	147,21
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>16.526,88</b>
2.1	Administração local	Mês	2,00	8.263,44	16.526,88
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>6.243,92</b>
3.1	Demolição de concreto armado c/ martelete	m³	8,00	511,98	4.095,84
3.2	Demolição de piso cimentado	m²	7,00	8,00	56,00
3.3	Demolição manual de alvenaria de tijolo	m³	2,00	55,28	110,56
3.4	Retirada de caixa de ar condicionado	UN	10,00	23,09	230,90
3.5	Retirada de entulho - manualmente (incl. caixa coletora)	m³	11,00	107,56	1.183,16
3.6	Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)	m²	5,00	5,68	28,40
3.7	Retirada de luminárias	UN	20,00	15,37	307,40
3.8	Retirada de Quadro Elétrico	UN	2,00	115,83	231,66
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>1.001,02</b>
<b>3.1</b>	<b>FORMA / ARMAÇÃO</b>				
3.1.1	Cimbramento metálico com altura até 3,50m	M²/Mês	23,62	42,38	1.001,02
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINEIS</b>				<b>143,83</b>
4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	2,40	59,93	143,83
<b>4.1</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>				<b>456,39</b>
4.1.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	9,80	10,57	103,59
4.1.2	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	9,80	36,00	352,80
<b>5</b>	<b>PISOS</b>				<b>1.137,90</b>
5.1	Cimentado liso e=2cm traço 1:3	m²	7,00	47,24	330,68
5.2	Fórmica cinza platina fosca, sobre superfície compensada	m²	8,80	91,73	807,22
<b>6</b>	<b>FORRO</b>				<b>253,35</b>
6.1	Forro em gesso liso	m²	5,00	50,67	253,35
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>8</b>	<b>ACRÍLICA</b>				<b>25.036,99</b>
8.1	Acrilica fosca int./ext. c/massa e selador - 3 demaos	m²	714,73	35,03	25.036,99
<b>9</b>	<b>OUTRAS PINTURAS</b>				<b>126,07</b>
9.1	Acrilica para piso - Calçada frontal	m²	7,00	18,01	126,07
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>29.428,24</b>
<b>10.1</b>	<b>QUADROS E CAIXAS</b>				<b>2.937,88</b>
10.1.1	Caixa de passagem ch. aço 200x200x100mm	un	9,00	93,94	845,46
10.1.2	Caixa plástica 4"x4"	un	10,00	4,26	42,60
10.1.3	Caixa polifásica padrão Celpa	un	1,00	214,99	214,99
10.1.4	Caixa ZB - inspeção c/ tampa de aço	un	1,00	108,82	108,82
10.1.5	Centro de distribuição p/ 12 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	494,61	494,61
10.1.6	Centro de distribuição p/ 16 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	506,36	506,36
10.1.7	Centro de distribuição p/ 32 disjuntores (c/ barramento)	un	1,00	725,04	725,04
<b>10.2</b>	<b>DISJUNTORES</b>				<b>2.707,66</b>
10.2.1	Disjuntor 01P - 16A - PADRÃO DIN	un	11,00	20,03	220,33
10.2.2	Disjuntor 02P - 20A - PADRÃO DIN	un	4,00	67,18	268,72
10.2.3	Disjuntor 03P - 40A - PADRÃO DIN	un	1,00	95,61	95,61
10.2.4	Disjuntor 02P - 25A - PADRÃO DIN	un	2,00	67,18	134,36
10.2.5	Disjuntor 03P - 25A - PADRÃO DIN	un	4,00	95,61	382,44
10.2.6	Disjuntor 03P - 60A - PADRÃO DIN	un	2,00	213,43	426,86
10.2.7	Disjuntor 03P - 100A - PADRÃO DIN	un	2,00	213,43	426,86
10.2.8	Disjuntor 03P - 150A - PADRÃO DIN	un	2,00	376,24	752,48
<b>10.3</b>	<b>ELETRODUTOS, CONDULETES E CAIXAS</b>				<b>3.426,88</b>

10.3.1	Eletróduto PVC de 1 1/2"	m	39,00	19,93	777,27
10.3.2	Eletróduto PVC de 1 1/4"	m	39,00	17,90	698,10
10.3.3	Eletróduto PVC de 1"	m	15,00	10,86	162,90
10.3.4	Eletróduto PVC de 3"	m	20,00	43,22	864,40
10.3.5	Eletróduto PVC de 3/4"	m	54,00	8,95	483,30
10.3.6	SealTube metálico 3/4"	m	9,00	48,99	440,91
<b>10.4</b>	<b>CABOS</b>				<b>12.493,06</b>
10.4.1	Cabo de cobre 4mm <sup>2</sup> - 750 V	m	658,00	5,00	3.290,00
10.4.2	Cabo de cobre 6mm <sup>2</sup> - 750 V	m	300,00	7,00	2.100,00
10.4.3	Cabo de cobre 16mm <sup>2</sup> - 750 V	m	150,00	14,00	2.100,00
10.4.4	Cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - 750 V	m	100,00	22,02	2.202,00
10.4.5	Cabo de cobre 25mm <sup>2</sup> - 1KV	m	20,00	22,99	459,80
10.4.6	Cabo de cobre 35mm <sup>2</sup> - 750 V	m	24,00	28,06	673,44
10.4.7	Cabo de cobre 50mm <sup>2</sup> - 1 KV	m	42,00	39,71	1.667,82
<b>10.5</b>	<b>PONTOS TOMADAS E INTERRUPTORES</b>				<b>124,30</b>
10.5.1	Tampa cega 4"x4" plástica	un	10,00	12,43	124,30
<b>10.6</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>				<b>3.121,40</b>
10.6.1	Luminaria c/ 2 lamp. fluorescentes 32W (sem fiação)	un	20,00	156,07	3.121,40
<b>10.7</b>	<b>ALIMENTAÇÃO, MEDIÇÃO, PROTEÇÃO E MOTORES</b>				<b>2.798,53</b>
10.7.1	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 1"	un	12,00	2,57	30,84
10.7.2	Braçadeira tipo "D" p/ elet de 2"	un	6,00	3,25	19,50
10.7.3	Parabolt	un	111,00	13,03	1.446,33
10.7.4	Braçadeira c cunha e parafuso	un	93,00	3,01	279,93
10.7.5	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	un	4,00	19,36	77,44
10.7.6	Curva 90° p/ elet. PVC 1 1/4" (IE)	un	2,00	18,10	36,20
10.7.7	Curva 90° p/ elet. PVC 3" (IE)	un	2,00	43,55	87,10
10.7.8	Luva p/ elet. PVC de 1 1/2" (IE)	un	21,00	6,51	136,71
10.7.9	Luva p/ elet. PVC de 1 1/4" (IE)	un	17,00	5,86	99,62
10.7.10	Luva p/ elet. PVC de 2" (IE)	un	2,00	8,54	17,08
10.7.11	Supressor contra surto CLAMPER 45KA	un	4,00	128,21	512,84
10.7.12	Terminal de compressão em latão 25mm <sup>2</sup>	un	2,00	4,19	8,38
10.7.13	Terminal de compressão em latão 35mm <sup>2</sup>	un	2,00	4,92	9,84
10.7.14	Terminal de compressão em latão 50mm <sup>2</sup>	un	6,00	6,12	36,72
<b>10.8</b>	<b>ACESSÓRIOS E CONEXÕES II</b>				<b>1.818,53</b>
10.8.1	Barra rosqueada (3m) 1/4"	un	40,00	12,33	493,20
10.8.2	Braçadeira metálica tipo "D" c/ cunha Ø 3/4"	un	54,00	2,27	122,58
10.8.3	Bucha e arruela de alumínio de 3/4"	un	26,00	1,45	37,70
10.8.4	Bucha e arruela de alumínio de 1"	un	4,00	1,96	7,84
10.8.5	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/4"	un	10,00	2,47	24,70
10.8.6	Bucha e arruela de alumínio de 1 1/2"	un	12,00	2,95	35,40
10.8.7	Bucha e arruela de alumínio de 3"	un	4,00	8,33	33,32
10.8.8	Cantoneira ZZ	un	111,00	6,24	692,64
10.8.9	Haste de Aço cobreada 3/4"x3m c/ conector	un	1,00	127,69	127,69
10.8.10	Luva p/ elet. PVC de 1" (IE)	un	4,00	4,86	19,44
10.8.11	Luva p/ elet. PVC de 3" (IE)	un	5,00	22,49	112,45
10.8.12	Luva p/ elet. PVC de 3/4" (IE)	un	18,00	4,13	74,34
10.8.13	Ponto de solda exotérmica	pt	1,00	37,23	37,23
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO</b>				<b>15.940,35</b>
11.1	Ponto de dreno p/ split (10m)	pt	10,00	120,00	1.200,00
11.2	Ponto de gás p/ split até 30.000 BTU's (10m)	pt	5,00	982,86	4.914,30
11.3	Ponto de gás p/ split até 60.000 BTU's (10m)	pt	5,00	1.528,92	7.644,60
11.4	Instalação de aparelho Air- Split - 9.000 BTU's	un	2,00	154,45	308,90
11.5	Instalação de aparelho Air- Split - 12.000 BTU's	un	2,00	173,76	347,52
11.6	Instalação de aparelho Air- Split - 24.000 BTU's	un	1,00	212,31	212,31
11.7	Instalação de aparelho Air- Split - 36.000 BTU's	un	2,00	250,94	501,88
11.8	Instalação de aparelho Air- Split - 48.000 BTU's	un	3,00	270,28	810,84
<b>12</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				<b>850,19</b>
12.1	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	300,00	2,83	850,19
<b>TOTAL DA OBRA</b>					<b>110.325,23</b>



Belém, 03 de Outubro de 2018

Fábio Reiner  
GERENTE - Oliva Engenharia  
(91) 3224-4641 / (91) 98212-1601