

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE MEL - PADRÃO				
Local:	MUNICÍPIO DE EXÚ - PE				DATA: Agosto/2008
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
<b>1</b>	<b><u>SERVISOS PRELIMINARES</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>2.301,07</b>
1.1	Mobilização e desmobilização	vb	1,00	1.000,00	1.000,00
1.2	Locação da Obra	m²	77,18	4,50	347,31
1.3	Placa de Identificação da Obra (3,00 X 2,00m) padrão CODEVASF, inclusive fornecimento, transporte e instalação.	m²	6,00	158,96	953,76
<b>2</b>	<b><u>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>1.200,00</b>
2.1	Manutenção do Canteiro de Obras	mês	4,00	150,00	600,00
2.2	Administração	mês	4,00	150,00	600,00
<b>2</b>	<b><u>MOVIMENTOS DE TERRA</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>571,11</b>
2.1	Escavação em terreno de 1ª categoria, com profundidade de escavação entre 1,50m a 3,00m.	m³	10,89	21,33	232,31
2.2	Reaterro manual compactado com aproveitamento do material escavado.	m³	10,89	18,30	199,31
2.3	Aterro com material de jazida, incluindo lançamento, espalhamento, umedecimento e compactação manual	m³	2,55	54,73	139,49
<b>3</b>	<b><u>FUNDAÇÃO</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>4.633,71</b>
3.1	Embasamento em pedra rachão granítica, assentada com argamassa de cimento e areia ao traço 1:4	m³	10,89	235,83	2.568,47
3.2	Alvenaria de 1 vez, em bloco de cerâmica 8 furos, assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6	m²	27,23	30,85	839,98
3.3	Concreto armado Fck=20MPa, lançado em cinta inferior, inclusive forma e ferragem	m³	2,72	450,00	1.225,26
<b>4</b>	<b><u>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>4.468,86</b>
4.1	Alvenaria de 1/2 vez, em bloco de cerâmica 8 furos, assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6	m²	207,65	18,10	3.758,53
4.2	Verga de concreto armado Fck=20MPa	m³	0,24	306,53	73,38
4.3	Concreto armado Fck=20MPa, lançado em cinta superior, inclusive forma e ferragem	m³	1,08	550,00	593,45
4.4	Alvenaria de cobogó assentado e rejuntado com argamassa de cimento e areia ao traço 1:6	m²	1,50	29,00	43,50
<b>5</b>	<b><u>COBERTURAS E TELHADOS</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>10.411,12</b>
5.2	Laje pré-moldada c/ capeamento de concreto fck 20 MPa e ferragem adicional	m²	77,18	53,13	4.100,57
5.2	Estrutura madeira apoio parede p/telha cerâmica	m²	97,40	41,30	4.022,62
5.3	Cobertura com Telhas do tipo canal	m²	97,40	23,49	2.287,93
<b>6</b>	<b><u>REVESTIMENTOS</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>9.378,23</b>
6.1	Execução de chapisco para parede interna/externa com arg. de cimento e areia traço 1:3, e=5 mm	m²	415,31	4,37	1.814,89
6.2	Execução de massa única para parede interna/externa com arg. de cimento e areia traço 1:4, e=20 mm	m²	415,31	15,67	6.507,86
6.3	Aplicação de barra lisa com cimento queimado com h=1,80 m nos WC's, sobre emboço pronto e inclusive aplicação de resina acrílica - conforme projeto.	m²	26,64	39,62	1.055,48
<b>7</b>	<b><u>PISOS</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>3.215,82</b>
7.1	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4, com acabamento liso queimado e inclusive aplicação de resina acrílica - conforme projeto.	m²	39,77	25,98	1.033,26

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE MEL - PADRÃO				
Local:	MUNICÍPIO DE EXÚ - PE				DATA: Agosto/2008
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
7.2	Lastro de Concreto magro, com 8,0 cm de espessura em concreto traço 1:4:8.	m²	93,96	14,00	1.315,49
7.3	Piso cimentado com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 ,com acabamento liso queimado sem aplicação de resina acrílica - conforme projeto.	m²	54,19	16,00	867,07
<b>8</b>	<b><u>ESQUADRIAS METÁLICAS</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>6.937,11</b>
8.1	Fornecimento de esquadria de ferro, tipo basculante, inclusive assentamento na dimensão 1,25 x 0,75 m e com tela de proteção - conforme projeto.	m²	3,75	212,81	798,04
8.2	Fornecimento de esquadria de ferro, tipo basculante, inclusive assentamento na dimensão, na dimensão 0,40 x 0,40 m e com tela de proteção - conforme projeto.	m²	0,48	212,81	102,15
8.3	Fornecimento e assentamento portas de ferro de chapa galvanizada nº. 16 (acesso externo à recepção, expedição e sala de processo) com reforço de cantoneiras nas dimensões de (0,90 x 2,10)m, inclusive seus contra-marcos, fechaduras e dobradiças apropriadas	m²	11,34	311,80	3.535,81
8.4	Fornecimento e assentamento portas de ferro de chapa galvanizada nº. 16 (acesso externo à recepção, expedição e sala de processo) com reforço de cantoneiras nas dimensões de (0,80 x 2,10)m, inclusive seus contra-marcos, fechaduras e dobradiças apropriadas	m²	3,36	312,80	1.051,01
8.5	Fornecimento e assentamento de portas de ferro de chapa galvanizada nº. 16 (acesso dos WC's) com reforço de cantoneiras nas dimensões de (0,70 x 2,10)m inclusive seus contra-marcos, fechaduras e dobradiças apropriadas	m²	4,41	311,80	1.375,04
8.6	Fornecimento e assentamento grade de ferro redondo para proteção.	m²	0,49	153,18	75,06
<b>9</b>	<b><u>VIDROS</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>228,76</b>
9.1	Vidro plano fantasia em geral, exceto cancelado - colocado.	m²	4,23	54,08	228,76
<b>10</b>	<b><u>INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>5.639,60</b>
10.1	Fornecimento e assentamento de Bacia sanitária de louça, fixada por parafusos com bucha de PVC em piso, com caixa de descarga de sobrepôr (tubo alto) Plástico, assento com sobre tampa, papelreira de louça, tubos e conexões em PVC para água fria e esgoto e acessórios - completa	un	2,00	231,25	462,50
10.2	Fornecimento e instalação de lavatório de louça, com torneira metálica curta, aço cromada, sifão cromado, válvula metal cromado, inclusive tubos e conexões em PVC para água fria e esgoto primário - completo	un	9,00	237,53	2.137,77
10.3	Fornecimento e instalação caixa sifonada com tampa-grelha circular em PVC 40 x40 mm, inclusive tubos e conexões em PVC 40 mm para esgoto e acessórios - completa	un	2,00	16,19	32,38
10.4	Fornecimento e instalação balcão de cozinha em aço inox, aplicado sobre laje de concreto de 3,0 cm de espessura, torneira metálica tipo bica, cromadas, sifão, válvula em PVC de 40 mm, tubos e conexões em PVC para água fria e esgoto primário - conforme projeto	un	1,00	266,51	266,51

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Obra:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE MEL - PADRÃO</b>				
<b>Local:</b>	<b>MUNICÍPIO DE EXÚ - PE</b>				<b>DATA:</b> Agosto/2008
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
10.5	Caixa de inspeção (gordura) em alvenaria revestida, com tampa de concreto 0,40 x 0,40m - h=0,45m, fundo em concreto simples, inclusive tubos e conexões em PVC de 40 mm para esgoto - completa	un	2,00	96,81	193,62
10.6	Caixa de inspeção em alvenaria revestida, com tampa de concreto 0,25 x 0,25m - h=0,30m, fundo em concreto simples, inclusive tubos e conexões em PVC de 40 mm para esgoto - completa	un	1,00	68,80	68,80
10.7	Caixa coletora sifonada para recebimentos de águas em alvenaria revestida, com laje (0,50 x 0,34 x 0,03)m e tampa de concreto 0,50 x 0,50m - h=0,60m, fundo em concreto simples, inclusive tubos e conexões em PVC de 40 mm para esgoto - completa		1,00	110,81	110,81
10.8	Fornecimento de caixa d'água elevada de fibrocimento ou polietileno, com tampa, capacidade para 500 litros - inclusive colocação e instalação tubos e conexões em PVC de 25 mm para entrada de água	un	2,00	336,00	672,00
10.9	Fornecimento e assentamento de lavanderia pré-fabricada, de concreto, nas dimensões 1,20 X 0,60 X 0,90 m, torneira metálica tipo bica, cromadas, sifão, válvula em PVC de 40 mm, tubos e conexões em PVC para água fria e esgoto primário , inclusive acessórios correspondentes.	un	1,00	199,72	199,72
10.10	Fornecimento de chuveiro com haste de plástico, diâmetro de 1/2", inclusive fixação.	un	1,00	12,74	12,74
10.11	Fornecimento e instalação de torneira de bóia diâmetro de 3/4"	un	2,00	8,28	16,56
10.12	Registro de pressão com canopla, acabamento cromado, diâmetro de 3/4"	un	1,00	97,43	97,43
10.13	Registro de gaveta com canopla, acabamento cromado, diâmetro de 3/4"	un	2,00	65,25	130,50
10.14	Construção de pediluvio nas dimensões de (0,50x0,50x0,07)m, inclusive conexões.	m²	0,25	16,00	4,00
10.15	Construção de fossa séptica (0,60 x 1,50)m e h=1,50m	un	1,00	687,77	687,77
10.16	Construção de sumidouro (0,60 x 1,50)m e h=1,50m	un	1,00	546,49	546,49
<b>11</b>	<b><u>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</u></b>			<b>Sub Total</b>	<b>2.481,11</b>
11.1	Arandelas para fachada com lâmpada	un	6,00	44,80	268,80
11.2	Bocal para lâmpadas incandescente	un	3,00	3,50	10,50
11.3	Caixa de distribuição de 06 posições	un	1,00	49,99	49,99
11.4	Caixa de passagem 4x2 PVC para tomadas e interruptores	un	14,00	6,72	94,08
11.5	Caixa de passagem 4x4 PVC com tampa cega	un	2,00	8,40	16,80
11.6	Calha para lâmpada 1x40W espelhada comum	un	6,00	45,00	269,98
11.7	DISJUNTOR MONOFÁSICO termomagnético de 10 A em quadro de distribuição	un	3,00	11,90	35,70
11.8	DISJUNTOR MONOFÁSICO termomagnético de 15 A em quadro de distribuição	un	1,00	21,00	21,00
11.9	ELETRODUTO de PVC corrugado, com conexões , Ø 1"	m	30,00	4,90	147,00
12.10	Eletroduto rígido soldável 1"	un	2,00	7,70	15,40
12.11	Curva longa de 90° PVC rígido soldável 1"	un	2,00	1,68	3,36

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

<b>Obra:</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE UNIDADE DE PROCESSAMENTO DE MEL - PADRÃO</b>				
<b>Local:</b>	<b>MUNICÍPIO DE EXÚ - PE</b>				<b>DATA:</b> Agosto/2008
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)	
				UNITÁRIO	TOTAL
12.12	Fio 16mm <sup>2</sup> cobre	m	10,00	7,00	70,00
12.13	FIO ISOLADO de PVC flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C na cor branca - retorno	m	150,00	1,39	208,50
12.14	FIO ISOLADO de PVC flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C na cor preta - neutro	m	150,00	1,39	208,50
12.15	FIO ISOLADO de PVC flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C na cor verde - terra	m	150,00	1,39	208,50
12.16	FIO ISOLADO de PVC flexível seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 750 V - 70°C na cor vermelha - fase	m	150,00	1,38	207,00
12.17	Haste Terra 2400mm x 5/8" + conector TH-12-58-R	un	3,00	16,80	50,40
12.18	INTERRUPTOR DE CORRENTE , uma tecla simples 10 A - 250 V	un	6,00	6,17	37,02
12.19	Kit medição monof. com cx. de polietileno padrão CELPE+haste aterr. 2400mm x 5/8"+conector TH-12-58-R+fio Cu 2,5mm <sup>2</sup>	un	1,00	230,00	230,00
12.20	Lâmpada fluorescente 220V 40W	un	6,00	4,06	24,36
12.21	Lâmpada Incandescente 100W	un	3,00	3,22	9,66
12.22	Reator fluorescente 2x40W partida direta	un	6,00	42,00	252,00
12.23	TOMADA TRIPOLAR DE FORÇA 200VA	un	8,00	5,32	42,56
<b>13</b>	<b><u>PINTURA</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>7.587,86</b>
13.1	Pintura Látex em paredes internas/externas, com duas demãos, com massa corrida, inclusive aplicação de uma demão de líquido selador de parede.	m <sup>2</sup>	340,97	15,37	5.240,66
13.2	Pintura em esquadria de ferro com tinta esmalte sintético com duas demãos e aparelhamento com zarcão	m <sup>2</sup>	71,49	17,76	1.269,66
13.3	Pintura epóxi cor branca em paredes internas com h=1,80m, com duas demãos, duas demãos de massa corrida à base de epóxi e inclusive aplicação de uma demão de primer	m <sup>2</sup>	47,70	22,59	1.077,54
<b>14</b>	<b><u>SERVIÇOS DIVERSOS E LIMPEZA</u></b>			<b><u>Sub Total</u></b>	<b>3.945,64</b>
14.1	Fornecimento de cadeado n°. 50	un	4,00	48,28	193,12
14.2	Bancada de mármore (0,90 x 1,66) m na cor branca com espessura de 3 cm e apoiada em alvenaria rebocada e pintada com tinta epóxi, na sala de processo.	un	1,00	423,30	423,30
14.3	Construção prateleira de gesso na sala de expedição no tamanho de 0,50 x 2,05 m	m	10,25	31,50	322,88
14.4	Construção de cerca com 9 fiadas de arame farpado e mourão de 4,0 em 4,0 m	m	70,00	35,42	2.479,40
14.5	Limpeza geral da obra	vb	1,00	526,94	526,94
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>R\$</b>	<b>63.000,00</b>

O valor total desta planilha R\$ 63.000,00 (Sessenta e três mil reais)