


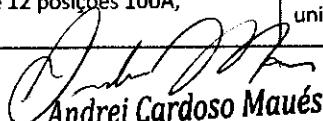
Objeto: Construção de Unidade de Apoio a Distribuição de Alimentos da Agricultura Familiar					DATA: 26/05/2014
Município: Santarém-PA					
Bairro: Uruará					R\$ 412.066,59
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VL. UNIT.(R\$)	VALOR (R\$)
<b>1.0 SERVIÇOS GERAIS</b>					
1.1	Limpeza de Terreno	m <sup>2</sup>	769,68	0,98	754,29
1.2	Locação da obra a trena, gabarito e madeira	m <sup>2</sup>	391,86	4,01	1.571,36
1.3	Barracão de madeira coberto c/ telha de fibrocimento	m <sup>2</sup>	15,00	215,36	3.230,40
1.4	Placa da obra med; 2,00m x 3,00m	m <sup>2</sup>	6,00	351,31	2.107,86
1.5	Tapume de compensado e= 6mm x h=2,20m, pintado com cal	m <sup>2</sup>	242,15	35,97	8.710,14
<b>Subtotal item 1</b>					<b>16.374,05</b>
<b>2.0 MOVIMENTOS DE TERRA</b>					
2.1	Escavação manual ate 1,50m de profundidade vala rasa para fundação	m <sup>3</sup>	15,57	24,74	385,20
2.2	Reaterro apiloado (manual) de vala com deslocamento de material em camadas de 20 cm.	m <sup>3</sup>	4,09	29,16	119,26
2.3	Aterro interno (edificações) compactado manualmente	m <sup>3</sup>	85,38	28,50	2.433,33
<b>Subtotal item 2</b>					<b>2.937,79</b>
<b>3.0 FUNDAÇÃO</b>					
3.1	Sapata de concreto armado fck=18mpa incl, ferragem	m <sup>3</sup>	4,10	1.426,24	5.847,58
3.2	Cinta amarração completa, concreto, ferragem e forma	m <sup>3</sup>	7,38	1.127,56	8.321,39
3.3	Forma de madeira incluindo corte, montagem, escoramento e desmontagem.	m <sup>3</sup>	20,48	22,41	458,96
<b>Subtotal item 3</b>					<b>14.627,93</b>
<b>4 PAREDES E PAINÉIS</b>					
4.1	Alvenaria em tijolo ceramico furado 10x20x20cm	m <sup>2</sup>	515,72	66,98	34.542,93
<b>Subtotal item 4</b>					<b>34.542,93</b>
<b>5 ESTRUTURA</b>					
5.1	Pilares em concreto armado Fck=18 Mpa, Incl. Lançamento	m <sup>3</sup>	3,26	1.468,34	4.786,79
5.2	Vigas em concreto armado Fck=18 Mpa, Incl. Lançamento	m <sup>3</sup>	5,90	1.468,34	8.663,21
5.3	Forma de madeira incluindo corte, montagem, escoramento e desmontagem.	m <sup>2</sup>	162,61	22,41	3.644,09
5.4	Torre em concreto armado para cx.d'agua h=6,0m-base 3.0x3.0m	unid.	1,00	9.793,46	9.793,46
<b>Subtotal item 5</b>					<b>26.887,55</b>
<b>6 COBERTURA</b>					
6.1	Estrutura de madeira para telhas cerâmicas	m <sup>2</sup>	507,29	49,12	24.918,08
6.2	Cobertura em telha cerâmica tipo plan	m <sup>2</sup>	507,29	39,65	20.114,05
6.3	Cumeeira de barro emboçada com argamassa	m	59,77	14,38	859,49
<b>Subtotal item 6</b>					<b>45.891,62</b>
<b>7 REVESTIMENTO</b>					
7.1	Chapisco- cimento / areia no traço arg; 1:3	m <sup>2</sup>	1.227,47	4,50	5.523,62
7.2	Emboço sarrafeado c/ traço arg; 1:3 esp-2cm	m <sup>2</sup>	310,15	22,07	6.845,01
7.3	Revestimento de parede em cerâmica PE-4=20 x 20cm , incl; rejunte ( cor branco )	m <sup>2</sup>	310,15	27,37	8.488,81
7.4	Reboco com traço de arg;1:5, cimento e areia fina peneirada espessura 1,5cm	m <sup>2</sup>	917,32	24,60	22.566,07
<b>Subtotal item 7</b>					<b>43.423,51</b>
<b>8 REVESTIMENTO DE PAVIMENTO</b>					
8.1	Camada impermeabilizadora e=0,10 com pedra corrida traço de arg. 1:8	m <sup>2</sup>	341,51	48,00	16.392,48
8.2	Camada regularizadora no traço arg; 1:4, e= 3cm	m <sup>2</sup>	341,51	17,49	5.973,01
8.3	Lajota cerâmica Porcelanato (polido)	m <sup>2</sup>	27,15	134,92	3.663,08
8.4	Piso em cerâmica esmaltada 1ª PEI-V, padrão médio, assentada com argamassa de cimento e areia preparo manual, rejunte com cimento branco	m <sup>2</sup>	314,36	50,39	15.840,60
8.5	Execução de calçada não estrutural com uso de seixo rolado preparo mecânico e espessura de 7cm	m <sup>2</sup>	38,70	33,76	1.306,51
<b>Subtotal item 8</b>					<b>43.175,68</b>

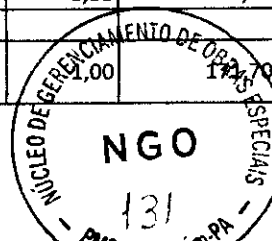
<b>Objeto:</b> Construção de Unidade de Apoio a Distribuição de Alimentos da Agricultura Familiar	<b>DATA:</b> 26/05/2014
<b>Município:</b> Santarém-PA	
<b>Bairro:</b> Uruará	<b>R\$ 412.066,59</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
<b>9</b>	<b>FORRO</b>				
9.1	Forro em placa de gesso pré moldada 60x60cm, incl. estrutura de madeira	m <sup>2</sup>	27,15	51,51	1.398,50
9.2	Forro PVC em placas com largura de 10cm.	m <sup>2</sup>	272,85	33,06	9.020,42
9.3	Barroteamento em madeira de lei para forro PVC.	m <sup>2</sup>	272,85	29,80	8.130,93
<b>Subtotal item 9</b>					<b>18.549,85</b>
<b>10</b>	<b>ESCALARIAS</b>				
10.1	Balancim (basculante), cantoneira 5/8" x 1/8" p/ vidro	m <sup>2</sup>	11,00	545,88	6.004,68
10.2	Janela (basculante), cantoneira 5/8" x 1/8" p/ vidro	m <sup>2</sup>	9,35	545,88	5.103,98
10.3	Vidro temperado colorido, espessura=10mm, fornecimento e instalação	m <sup>2</sup>	20,35	350,08	7.124,13
10.4	Porta em alumínio de abrir, inclusive guarnições	m <sup>2</sup>	24,78	541,67	13.422,58
10.5	Porta em alumínio de abrir, inclusive guarnições	m <sup>2</sup>	29,40	541,67	15.925,10
10.6	Granito amêndoa polido, espessura 2cm para soleira das portas	m <sup>2</sup>	11,26	363,09	4.088,39
<b>Subtotal item 10</b>					<b>51.668,86</b>
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
<b>MATERIAIS DO PADRÃO MEDIÇÃO CELPA</b>					
11.1	Quadro de Distribuição com barramento trifásico 180A 12 posições, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	170,39	170,39
11.2	Eletroduto de PVC Ø (1/2"), fornecimento e instalação.	m	3,00	5,29	15,87
11.3	Eletroduto de PVC Ø (1.1/2"), fornecimento e instalação.	m	3,00	16,39	49,17
11.4	Eletroduto Galvanizado Ø (1.1/2"), fornecimento e instalação.	m	6,00	34,28	205,68
11.5	Caixa de medição polifásica de policarbonato, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	541,59	541,59
11.6	Caixa de passagem pré moldada 40x40, fornecimento e instalação.	unid.	2,00	69,79	139,58
11.7	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector, fornecimento e instalação.	unid.	3,00	40,57	121,71
11.8	Cabo de cobre flexível 0,6 a 1 KV 70mm <sup>2</sup> (preto), fornecimento e instalação.	m	45,00	33,01	1.485,45
11.9	Cabo de cobre flexível 0,6 a 1 KV 50mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	m	15,00	23,06	345,90
11.10	Armação c/ 1 (um) estribo e Roldana de louça, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	8,21	8,21
11.11	Disjuntor tripolar termomagnético 120 A 150A, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	249,83	249,83
					0,00
<b>MATERIAIS DO QUADRO DAS CENTRAIS DE AR</b>					
11.12	Quadro de distribuição com barramento trifásico de 18 posições 150A, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	311,02	311,02
11.13	Ponto de tomada para ar condicionado, fornecimento e instalação.	unid.	8,00	149,37	1.194,96
11.14	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector, fornecimento e instalação.	unid.	3,00	40,57	121,71
11.15	Cabo de cobre nú meio duro 16mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	m	20,00	9,50	190,00
11.16	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A 50A 240V, fornecimento e instalação.	unid.	8,00	61,80	494,40
11.17	Disjuntor tripolar termomagnético 120 A 150A, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	249,83	249,83
11.18	Caixa de passagem pré moldada 40x40, fornecimento e instalação.	unid.	2,00	69,79	139,58
11.19	Cabo de cobre flexível 0,6 a 1 KV 50mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	m	100,00	23,06	2.306,00
11.20	Cabo de cobre flexível 0,6 a 1 KV. 25mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	m	40,00	12,20	488,00
11.21	Cabo de cobre flexível 750V 16mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	m	30,00	8,51	255,30
11.22	Terminal de pressão 50mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	unid.	15,00	13,09	196,35
11.23	Terminal de pressão 25mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	unid.	6,00	9,91	59,46
<b>MATERIAIS DO QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>					
11.24	Quadro de distribuição com barramento trifásico de 12 posições 100A, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	171,70	171,70

  
**Const. J. Pinto Ltda**  
 CNPJ 09.205.365/0001-27

  
**Andrei Cardoso Maués**  
 Eng.º Civil  
 CREA: 20.325D PA



<b>Objeto:</b> Construção de Unidade de Apoio a Distribuição de Alimentos da Agricultura Familiar	<b>DATA:</b> 26/05/2014
<b>Município:</b> Santarém-PA	
<b>Bairro:</b> Uruará	<b>R\$ 412.066,59</b>

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
11.25	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A 30A 240V, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	11,64	46,56
11.26	Disjuntor termomagnético bipolar 10 A 50A 240V, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	61,80	61,80
11.27	Haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector, fornecimento e instalação.	unid.	3,00	40,57	121,71
11.28	Cabo de cobre flexível 750V 16mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	m	170,00	8,51	1.446,70
11.29	Cabo de cobre nú meio duro 16mm <sup>2</sup> , fornecimento e instalação.	m	30,00	9,50	285,00
11.30	Luminária tipo calha 2x40w completa, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	95,38	381,52
11.31	Luminária globo vidro leitoso/plafonier/bocal/lâmpada 60w, fornecimento e instalação.	unid.	36,00	43,31	1.559,16
11.32	Ponto de tomada (caixa, eletroduto, fios e tomada), fornecimento e instalação.	unid.	65,00	81,58	5.302,70
11.33	Ponto de luz (caixa, eletroduto, fios e interruptor), fornecimento e instalação.	unid.	40,00	91,27	3.650,80
<b>Subtotal item 11</b>					<b>22.367,64</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12.1	Joelho 90° PVC Soldável 40mm, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	7,48	7,48
12.2	Tê PVC Sold. e com Rosca 25mm x 3/4, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	12,91	51,64
12.3	Registro de Gaveta PVC Soldável 25mm, fornecimento e instalação.	unid.	2,00	63,00	126,00
12.4	Tubo PVC Soldável 25mm (m), fornecimento e instalação.	m	64,19	4,69	301,05
12.5	Joelho 90° PVC Soldável 32mm, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	4,40	17,60
12.6	Registro de Esfera PVC Sold. 40mm, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	38,31	38,31
12.7	Bucha Redução Sold. Curta 32 x 25mm, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	4,40	17,60
12.8	Tubo PVC Soldável 32mm (m), fornecimento e instalação.	m	38,23	7,23	276,40
12.9	Tê PVC Soldável 40mm, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	11,42	11,42
12.10	Registro de Esfera PVC Sold. 32mm, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	30,68	30,68
12.11	Joelho 90° PVC Soldável 25mm, fornecimento e instalação.	unid.	29,00	4,40	127,60
12.12	Tê PVC Soldável 32mm, fornecimento e instalação.	unid.	7,00	6,98	48,86
12.13	Joelho 90° PVC Sold. e com Rosca (LR) 25mm x 3/4, fornecimento e instalação.	unid.	17,00	4,90	83,30
12.14	Tê de Redução PVC Soldável 32 x 25mm, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	8,55	8,55
12.15	Tubo PVC Soldável 40mm (m), fornecimento e instalação.	m	2,01	12,06	24,24
12.16	Luva de Redução PVC Soldável 32 x 25mm, fornecimento e instalação.	unid.	5,00	6,09	30,45
12.17	Registro de Esfera PVC Sold. 25mm, fornecimento e instalação.	unid.	12,00	26,22	314,64
12.18	Adaptador Soldável com flanges p/ caixa d'água 40mm x 1/4, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	24,52	24,52
12.19	Tê PVC Soldável 25mm, fornecimento e instalação.	unid.	9,00	5,03	45,27
12.20	Adaptador Soldável com flanges p/ caixa d'água 32mm x 1, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	18,17	18,17
12.21	Luva PVC Sold. e com Rosca (LR) 25mm x 3/4, fornecimento e instalação.	unid.	2,00	4,27	8,54
12.22	Luva Simples Esg. Série Normal DN 100, fornecimento e instalação.	unid.	9,00	10,93	98,37
12.23	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 100 (m), fornecimento e instalação.	m	57,83	18,73	1.083,16
12.24	Ralo Sifonado Redondo n° 2 c/ Grelha Branca 100 x 38, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	18,93	18,93
12.25	Luva Simples PVC Esg. Série Normal DN 50, fornecimento e instalação.	unid.	10,00	5,03	50,30
12.26	Joelho 90° PVC Esg. Série Normal DN 50, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	7,50	30,00
12.27	Luva Simples PVC Esg. Série Normal DN 40, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	4,01	4,01

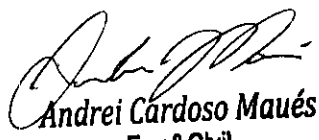
Objeto: Construção de Unidade de Apoio a Distribuição de Alimentos da Agricultura Familiar					DATA: 26/05/2014	
Município: Santarém-PA						
Bairro: Uruará					R\$ 412.066,59	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
12.28	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com barra lisa (cimento e areia, traço 1:4) e=2,0cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo de concreto 1SMPa tipo C - escavação e confecção.	unid.	10,00	157,73	1.577,30	
12.29	Caixa Sifonada Redonda c/ 7 Entradas nº32 Branca 150 x 150, fornecimento e instalação.	unid.	14,00	34,28	479,92	
12.30	Joelho 90° PVC Esg. Série Normal DN 40, fornecimento e instalação.	unid.	16,00	6,17	98,72	
12.31	Joelho 45° PVC Esg. Série Normal DN 50, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	7,19	28,76	
12.32	Joelho 45° PVC Esg. Série Normal DN 40, fornecimento e instalação.	unid.	8,00	6,56	52,48	
12.33	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 50 (m), fornecimento e instalação.	m	29,76	23,50	699,36	
12.34	Tubo Esgoto de PVC Esgoto Série Normal DN 40 (m), fornecimento e instalação.	m	13,51	18,17	245,48	
12.35	Junção Red. 45° Esg. Série Normal DN 100x50, fornecimento e instalação.	unid.	2,00	20,71	41,42	
12.36	Joelho 90° Esg. Série Normal DN 100, fornecimento e instalação.	unid.	5,00	13,09	65,45	
12.37	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 50x50, fornecimento e instalação.	unid.	4,00	9,26	37,04	
12.38	Caixa de gordura dupla em concreto com tampa fornecimento e instalação.	unid.	1,00	156,45	156,45	
12.39	Junção 45° Simples Esg. Série Normal DN 100x100, fornecimento e instalação.	unid.	3,00	19,44	58,32	
12.40	Tê Redução Esgoto Série Normal DN 100x50, fornecimento e instalação.	unid.	2,00	24,11	48,22	
12.41	Joelho 45° Esg. Série Normal. DN 100, fornecimento e instalação.	unid.	2,00	14,36	28,72	
12.42	Reservatório com cap=5.000L com acessórios, fornecimento e instalação.	unid.	1,00	2.034,64	2.034,64	
12.43	Fossa septica em alvenaria de tijolo cerâmico cap= 1.500L	unid.	1,00	1.523,72	1.523,72	
12.44	Sumidouro em alvenaria de tijolo maciço diam=1,20m e alt= 5,00m com tampa de concreto armado	unid.	1,00	1.667,54	1.667,54	
<b>Subtotal item 12</b>					<b>11.740,63</b>	
<b>13 - PAVIMENTO INTERNO E BANHOS</b>						
13.1	Vaso sanitário com caixa de descarga acoplada em louça branca, com assento	unid.	5,00	323,91	1.619,55	
13.2	Lavatório de louça com coluna, sifão e válvula metálica engate	unid.	5,00	441,57	2.207,85	
13.3	Papeleira de louça, Saboneteira de louça med; 7,5 x 15cm, Cabide de louça para guardanapo	unid.	5,00	90,00	450,00	
13.4	Cuba de lavagem em aço inoxidável 56,0 x 33,0 x 11,5 cm, com sifão em metal cromado 1.1/2 x 1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" com fornecimento e instalação.	unid.	5,00	233,96	1.169,80	
13.5	Torneira cromada 1/2" ou 3/4"	unid.	12,00	52,07	624,84	
13.6	Banca em granito amêndoa polido, espessura 2,5cm e largura 60cm	m	30,68	174,68	5.359,18	
13.7	Pia em aço inoxidável 120x60cm com 1 cuba fornecimento e instalações	unid.	7,00	191,45	1.340,15	
13.8	Chuveiro plástico branco simples - fornecimento e instalação	unid.	2,00	13,09	26,18	
<b>Subtotal item 13</b>					<b>12.797,55</b>	
<b>14 - PINTURA</b>						
14.1	Selador acrílico interno e externo 2 mãos	m²	917,32	3,99	3.660,11	
14.2	Emassamento com massa acrílica para ambientes interno-externos, duas demãos	m²	917,32	10,81	9.916,23	
14.3	Pintura c/ tinta latex acrílica interna e externa 2 de mãos	m²	917,32	12,04	11.044,53	
<b>Subtotal item 14</b>					<b>24.620,87</b>	
<b>15 - MURO</b>						
15.1	Concreto armado fck=20mpa controle c.prep. Mecânico na obra, aço (55 kg/m³), formas madeira com montagem/desmontagem e lançamento/vibração manual	m³	2,00	1.441,18	2.882,36	

Construção de Unidade de Apoio a Distribuição de Alimentos da Agricultura Familiar	DATA: 26/05/2014
Município: Santarém-PA	
Uruará	R\$ 412.066,59

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
Execução de Baldrame em concreto ciclopico 1:3 com 30% de pedra de mão, cavas até 80 cm de largura, inclusive escavação	m <sup>3</sup>	6,60	339,15	2.238,39
Alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm	m <sup>2</sup>	233,35	36,09	8.421,60
Chapisco de cimento / areia no traço arg; 1:3	m <sup>2</sup>	466,71	4,50	2.100,20
Reboco com traço de arg;1:5, cimento e areia fina peneirada espessura 1,5cm	m <sup>2</sup>	466,71	24,60	11.481,07
Selador acrílico interno e externo 2 mãos	m <sup>2</sup>	466,71	3,99	1.862,17
Pintura c/ tinta latex acrílica interna e externa 2 demãos	m <sup>2</sup>	466,71	12,04	5.619,19
Portão em chapa de ferro e tela de 3x2,20m, inclusive pintura e pilares de apoio (para veiculos)	unid.	1,00	2.282,06	2.282,06
Portão em chapa de ferro e tela de 1x2,20m, inclusive pintura e pilares de apoio(para pedestres)	unid.	1,00	828,61	828,61
<b>Subtotal item 15</b>			<b>37.715,65</b>	
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				
Extintor de incêndio PQS ABC - 4 Kg, fornecimento e instalação	unid.	2,00	156,65	313,30
Luminária de emergência	unid.	10,00	50,73	507,30
Placa de sinalização autoreflexiva	unid.	10,00	42,31	423,10
Placa de inauguração em acrílico/letras bx. relevo-(60 x 40cm)	unid.	1,00	2.477,11	2.477,11
Limpeza final de entrega da obra	m <sup>2</sup>	769,68	1,33	1.023,67
<b>Subtotal item 16</b>			<b>4.744,48</b>	
<b>TOTAL com BDI incluso</b>				<b>412.066,59</b>

  
Const. J. Pinto Ltda  
CNPJ: 09.205.365/0001-27

  
Andrei Cardoso Maués  
Eng.º Civil  
CREA: 20.325D PA

