

## ORÇAMENTO

OBJETO:	EXPO PARAGUAÇU
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE GALPÃO PARA LEILÃO BOVINOS E OVINOS
LOCAL:	CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA
CIDADE:	ESTÂNCIA TURÍSTICA PARAGUAÇU PAULISTA- SP

CPOS Versão 157 - DER SP 31/12/11

Índice CPOS	Serviços	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
	<b>GALPÃO DE LEILÃO BOVINOS E OVINOS</b>				
	<b>1- Serviços preliminares</b>				
450102	1.1. Ligações de água - 01 unid	unid	1,00	657,69	657,69
360301	1.2. Ligação de energia - 01 unid	unid	1,00	199,19	199,19
					<b>856,88</b>
	<b>2- Fundação</b>				
120602	2.1. Estacas tipo Straus ø 25cm de 4,00m - 17x4,00m	m	68,00	39,74	2.702,32
60102	2.2. Escavação manual de vala - 80,00mx0,30x0,20m	m3	4,80	24,05	115,44
	2.3. Viga baldrame concreto armado 0,30x0,15m				-
110110	2.3.1. Concreto fck 20MPa - 80,00mx0,30mx0,15m	m3	3,60	259,44	933,98
100104	2.3.2. Aço CA 50 - 3,60m3x70,00kg/m3	kg	252,00	4,31	1.086,12
90102	2.3.3. Forma para fundação - 3,60m3x6,00m2/m3	m2	21,60	39,36	850,18
111606	2.4. Lançamento e adensa/ de concreto em fundação - 3,60m3	m3	3,60	55,94	201,38
	2.5. Bloco de concreto armado - 0,30mx0,30mx0,30m				-
110110	2.5.1. Concreto fck 20MPa - 17x0,30mx0,30mx0,30m	m3	0,46	259,44	119,34
100104	2.5.2. Aço CA 50 - 0,46m3x70,00kg/m3	kg	32,20	4,31	138,78
90102	2.5.3. Forma para fundação - 0,46m3x6,00m2/m3	m2	2,76	39,36	108,63
111606	2.6. Lançamento e adensa/ de concreto em fundação - 0,46m3	m3	0,46	55,94	25,73
321705	2.7. Impermeabilização c/ cimento cristalizante - 80,00mx0,15m	m2	12,00	10,37	124,44
					<b>6.406,35</b>
	<b>3- Alvenaria</b>				
140421	3.1. Alvenaria tij. cerâmico 15cm ext.- (80,00m-6,00m-2x1,50)x2,50m	m2	177,50	40,02	7.103,55
140420	3.2. Alvenaria tij. cerâmico 10cm expos. 18,00mx0,50m	m2	9,00	30,28	272,52
170202	3.3. Revestimento - chapisco - 2x(177,50m2+9,00m)	m2	364,00	3,54	1.288,56
170222	3.4. Revestimento - reboco - 364,00m2	m2	364,00	6,23	2.267,72
					<b>10.932,35</b>
	<b>4- Cobertura</b>				
150303	4.1. Estrutura metálica c/ beiral- 21,20mx21,20m*14,50kg/m2	kg	6.516,88	9,86	64.256,44
161202	4.2. Telha galvanizada 0,5mm c/ beiral - 21,20mx21,20m	m2	449,44	50,71	22.791,10

Indice CPOS	Serviços	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
161222	4.3. Cumeeira telha galvanizada c/ beiral - 21,20m	m	21,20	31,10	659,32
					<b>87.706,86</b>
	<b>5- Piso</b>				
110110	5.1. Concreto desempenado 7 cm - (335,44m2+52,65m2)x0,07	m3	27,17	259,44	7.048,98
110202	5.2. Calçada concreto 150kgcim/m2- 6cm - (20,00m+2x22,00m)x1,00mx0,06m	m3	3,84	243,75	936,00
					<b>7.984,98</b>
	<b>6- Instalação hidráulica</b>				
460102	6.1. Água fria PVCe conexões	m	60,00	23,85	1.431,00
					<b>1.431,00</b>
	<b>7- Instalação de rede de esgoto</b>				-
460201	7.1. Tubulação PVC e conexões	m	60,00	25,78	1.546,80
					<b>1.546,80</b>
	<b>8- Instalação elétrica</b>				
381902	8.1. Eletroduto corrugado c/ acessórios	m	60,00	7,99	479,40
390204	8.2. Fiação	m	60,00	4,75	285,00
370413	8.3. Quadro de distribuição	un	1,00	141,27	141,27
400502	8.4. Interruptor	un	1,00	11,56	11,56
400408	8.5. Tomada	un	1,00	13,37	13,37
					<b>930,60</b>
	<b>9- Iluminação</b>				
411417	9.1.Luminária Interna - eletrocalha- 02 fluorescentes	un	12,00	124,92	1.499,04
					<b>1.499,04</b>
	<b>10- Esquadrias</b>				
240229	10.1. Porta de correr metálica fechada - 2x1,50mx2,0,0m	m2	6,00	713,42	4.280,52
240208	10.2. Porta de abrir metálica fechada - 6,00mx2,50m	m2	15,00	560,37	8.405,55
					<b>12.686,07</b>
	<b>11- Gradil</b>				
Pesquisa	11.1. Gradil de tubo ø 1 1/2" chapa 12 - 18,00mx2,00m	m2	36,00	175,81	6.329,31
					<b>6.329,31</b>
	<b>12- Pintura</b>				
331001	12.1. Latex acrílica - alvenaria - igual revoco - 364,00m2	m2	364,00	11,95	4.349,80
331102	12.2. Esmate sintético- esquadrias - 2x(6,00m2+15,00m2)	m2	42,00	19,12	803,04
					<b>5.152,84</b>
	<b>13. Administração e sanitários</b>				
	<b>13.1. Fundação</b>				
120602	1. Estacas tipo Straus ø 25cm de 4,00m - 14x4,00m	m	56,00	39,74	2.225,44
60102	2. Escavação manual de vala - (20,00m+4x4,25m+6,00m)x0,30mx0,15m	m3	1,93	24,05	46,42
110110	3. Baldrame -Concreto fck 20MPa - 20,00m+4x4,25m+6,00m)x0,30mx0,15m	m3	1,93	259,44	500,72
100104	4. Baldrame - Aço CA 50 - 1,93m3x70,00kg/m3	kg	135,10	4,31	582,28

Índice CPOS	Serviços	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
90102	5. Baldrame Forma para fundação - 1,93m3x6,00m2/m3	m2	11,58	39,36	455,79
111606	6. Lançamento e adensa/ de concreto - 1,93m3	m3	1,93	55,94	107,96
321705	7. Impermeabilização c/ cimento cristalizante - (20,00m+4x4,25m+6,00m)x0,15m	m2	6,45	10,37	66,89
					<b>3.985,50</b>
	<b>13.2- Alvenaria e estrutura</b>				
140421	1. Alvenaria tij. cerâmico 15cm - (20,00m+4x4,25m+6,00m)x3,00m	m2	129,00	40,02	5.162,58
170202	2. Revestimento - chapisco - alv. + laje - 2x129,00m2+28,90m2+2x13,53m2	m2	313,96	3,54	1.111,42
170222	3. Revestimento - reboco - igual chapisco 313,96	m2	313,96	6,23	1.955,97
110110	4. Concreto fck 20 Mpa - coluna e viga -14x3,00mx0,15mx0,15m+43,00mx0,20mx0,15m	m3	2,23	259,44	578,55
111606	5. Lançamento de concreto coluna e viga - 2,23m3	m3	2,23	55,94	124,75
100104	6. Armadura de aço CA 50 coluna e viga - 2,23m3x70kg/m3	kg	156,10	4,31	672,79
90103	7. Forma em madeira - coluna e viga - 2,23m3x6,00m2/m3	m2	13,38	72,29	967,24
130104	8. Laje pré faricada mista vigota reliçada / laje beta 16cm - 28,90m2+2x13,53m2	m2	55,96	71,64	4.008,97
111606	9. Lançamento de concreto da laje - 55,96m2x0,05m	m3	2,80	55,94	156,63
					<b>14.738,90</b>
	<b>13.3- Cobertura</b>				
150303	1. Estrutura metálica c/ beiral- 21,20mx5,00mx14,50kg/m2	kg	1.537,00	9,86	15.154,82
161202	2. Telha galvanizada 0,5mm c/ beiral - 21,20mx5,00m	m2	106,00	50,71	5.375,26
161222	3. Cumeeira telha galvanizada c/ beiral -	m	5,00	31,10	155,50
163304	4. Rufo em chapa galvanizada - 20,00m	m	20,00	57,11	1.142,20
					<b>21.827,78</b>
	<b>13.4- Piso</b>				
110202	1. Contra piso 15 Mpa -7 cm - (28,90m2+26,40m2+2x13,53m2)x0,07m	m3	5,76	243,75	1.404,00
110202	2. Calçada concreto 150kgcm/m2- 6cm - (2x4,40m+22,00m)x1,00mx0,06m	m3	1,73	243,75	421,69
111606	3. Lançamento concreto contra piso - 5,76m3	m3	5,76	51,00	293,76
111606	4. Lançamento concreto calçada - 1,73m3	m3	1,73	55,94	96,78
180601	5. Piso cerâmico esmaltado - 28,90m2+2x13,53m2	m2	55,96	58,10	3.251,28
180640	6. Rejuntamento piso cerâmico	m2	55,96	5,23	292,67
					<b>5.760,17</b>
	<b>13.5- Instalação hidráulica</b>				
460102	1. Água fria PVCe conexões - 70,00m	m	70,00	23,85	1.669,50
480203	2. Reservatório de fibra de vidro - capacidade de 1.000 litros - 01 unid	unid	1,00	246,25	246,25
					<b>1.915,75</b>
	<b>13.6- Instalação de rede de esgoto</b>				-
460201	1. Tubulação PVC e conexões - 20,00m	m	20,00	25,78	515,60
					<b>515,60</b>
	<b>13.7- Instalação elétrica</b>				
381902	1. Eletroduto corrugado c/ acessórios - 50,00m	m	50,00	7,99	399,50
390204	2. Fiação - 100,00m	m	100,00	4,75	475,00

Índice CPOS	Serviços	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
370413	3. Quadro de distribuição - 01 unid	un	1,00	141,27	141,27
400502	4. Interruptor - 04 undi	un	4,00	11,56	46,24
400408	5. Tomada - 07 unid	un	7,00	13,37	93,59
					<b>1.155,60</b>
	<b>13.8.- Iluminação</b>				
411417	1. Luminária Interna - eletrocalha- 02 fluorescentes	un	12,00	124,92	1.499,04
					<b>1.499,04</b>
	<b>13.9.- Esquadrias</b>				
240206	1. Porta de abrir em chapa sob medida externa - 3x 0,90x2,10m	m2	5,67	488,35	2.768,94
240206	2. Porta de abrir em chapa sob medida - 4x 0,60x1,80m sanit.	m2	5,04	488,35	2.461,28
240206	3. Porta de abrir em chapa sob medida - 2x 0,90x2,10m sanit	m2	3,78	488,35	1.845,96
280104	4. Ferragem completa c/ maçaneta alavanca p/ porta estern a - 03 unid	unid	3,00	111,34	334,02
280107	5. Ferragem completa para porta de box de WC tipo livre/ocupado - 06 unid	unid	6,00	93,13	558,78
240106	6. Esquadria max-air - 8x1,50mx0,60m	m2	7,20	332,55	2.394,36
240245	7. Grade de proteção - 8x1,50mx0,60m	m2	7,20	408,24	2.939,33
					<b>13.302,67</b>
	<b>13.10.Aparelhos com metais</b>				
440.111	1. Lavatório de louça com coluna - 04 unid	unid	6,00	243,78	1.462,68
440.105	2. Bacia sinfonada de louça sem tampa - 6 litros - 06 unid	unid	4,00	136,86	547,44
440.105	3. Bacia de louça s/ tampa - pessoas c/mobilidade reduzida - 6 litros - 02 unid	unid	2,00	136,86	273,72
470.404	4. Válvula de descarga com registro próprio, DN = 1 1/2"	unid	6,00	163,56	981,36
440.120	5. Mictório de louço sinfonado auto aspirante - 02 unid	unid	2,00	259,26	518,52
440.344	6. Torneira p/ lavatório - 04 unid	unid	4,00	21,48	85,92
440.363	7. Torneira de acionamento retrito, latão cromado DN 1/2" ou 3/4"	unid	2,00	41,97	83,94
					<b>3.953,58</b>
	<b>13.11. Acessibilidade</b>				
240331	1. Barra de apoio -pessos c/ mobilidade reduzida, tubo aço inox.1 1/2" - 4x1,00m	unid	4,00	115,27	461,08
					<b>461,08</b>
	<b>13.12. Divisórias e bancada</b>				
143001	1. Divisória de granito 3 cm - 2x(1,10mx2x0,50m)x1,80m	m2	7,56	485,97	3.673,93
					<b>3.673,93</b>
	<b>13.13. Azulejo</b>				
181101	1. Azulejo até 2,00m - (4x6,60m+2x4,25m)x2,00m	m2	69,80	53,28	3.718,94
181120	2. Rejunte de azulejo - 69,80m2		69,80	5,06	353,19
					<b>4.072,13</b>
	<b>13.14. Vidro</b>				
260112	1. Vidro liso transparente de 4 mm - 8x1,50mx0,60m	m2	7,20	62,94	453,17
					<b>453,17</b>

Índice CPOS	Serviços	Unid.	Quant.	P. Unit.	Total
	<b>13.15- Pintura</b>				
331001	1. Latex acrílica - alvenaria - igual reboco 313.96m2	m2	313,96	11,95	3.751,82
331102	2. Esmate sintético- esq. - 2xesquadrias - 2x(5,67m2+5,04m2+3,78m2+7,20m2)	m2	43,38	19,12	829,43
					<b>4.581,25</b>
	<b>TOTAL DO GALPÃO LEILÃO</b>			<b>TOTAL</b>	<b>225.359,25</b>

Paraguaçu Paulista, 18 de setembro de 2012

Joaquim Carlos Cambraia  
Engº civil CREA 0600278645