



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE CUSTO**

**OBRA: COBERTURA E AQUECIMENTO SOLAR DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA**  
**LOCAL: RUA BARÃO DO RIO BRANCO, ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA**  
**MUNICÍPIO/UF: ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA - SP**  
**DATA: FEVEREIRO/2015**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. U. SEM BDI	P. U. COM BDI	TOTAL	FONTE E DATA BASE	REFERÊNCIA
<b>1</b>	<b>INSTALAÇÃO E MOBILIZAÇÃO</b>							
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	m²	4,50	322,60	401,67	1.807,52	SINAPIDEZ/2014	74209/001
1.2	Locação convencional de obra	m²	71,76	6,81	8,48	608,52	SINAPIDEZ/2014	74077/001
	<b>Subtotal</b>					<b>2.416,04</b>		
<b>2</b>	<b>INFRA ESTRUTURA (FUNDAÇÃO)</b>							
2.1	Estaca pré-moldada de concreto até 20 t	m	336,00	81,31	101,24	34.016,64	SINAPIDEZ/2014	74122/001
2.2	Escavação manual em Solo - profundidade até 1,50m	m³	17,35	28,56	35,56	616,97	SINAPIDEZ/2014	79517/001
2.3	Apiloamento fundo de valas com maço de 30kg	m²	38,04	21,42	26,67	1.014,53	SINAPIDEZ/2014	79483
2.4	Lastro de brita 1 e=3cm, fundo viga baldrame	m³	1,14	85,10	105,96	120,79	SINAPIDEZ/2014	74164/004
2.5	Forma tábua para concreto em fundação, c/ reaprov. 5x	m²	50,63	27,55	34,30	1.736,61	SINAPIDEZ/2014	5651
2.6	Armação de aço CA50/CA60, diam. 6,3mm (1/4") a 12,5mm (1/2") - fornecimento/corte (perda 10%)/dobra/colocação	kg	544,00	7,35	9,15	4.977,60	SINAPIDEZ/2014	74254/002
2.7	Concreto fck=20MPa, virado em betoneira, sem lançamento	m³	6,88	336,33	418,76	2.881,07	SINAPIDEZ/2014	73972/002
2.8	lançamento/aplicação manual de concreto em fundações	m³	6,88	91,66	114,13	785,21	SINAPIDEZ/2014	74157/004
	<b>Subtotal</b>					<b>46.149,42</b>		
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA</b>							
3.1	Fornecimento de estrutura metálica - aço estrutural ASTM-A36, não patinável: inclui: pilares, arcos, terças, contraventamentos e fechamentos laterais	kg	27.035,58	10,82	13,47	364.169,26	FDE OUT/2014	03.04.001
3.2	Montagem de estrutura metálica	kg	27.035,58	2,07	2,58	69.751,80	FDE OUT/2014	03.04.005
3.3	Cobertura com telha de aço zincado, ondulado, espessura 0,50mm	m2	1.820,15	30,74	38,27	69.657,14	SINAPIDEZ/2014	75381/001



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE CUSTO**

**OBRA: COBERTURA E AQUECIMENTO SOLAR DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA**  
**LOCAL: RUA BARÃO DO RIO BRANCO, ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA**  
**MUNICÍPIO/UF: ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA - SP**  
**DATA: FEVEREIRO/2015**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. U. SEM BDI	P. U. COM BDI	TOTAL	FONTE E DATA BASE	REFERÊNCIA
3.4	Calha em chapa de aço galvanizado N.24, desenvolvimento 50cm -	m	59,80	42,50	52,92	3.164,62	SINAPIDEZ/2014	72105
3.5	Rufo em chapa de aço galvanizado N.24, desenvolvimento 25cm	m	85,34	21,40	26,65	2.274,31	SINAPIDEZ/2014	72107
3.6	Tubo PVC, série R, água pluvial, DN=100mm, fornecido e instalado em condutores verticais de águas pluviais	m	77,00	21,27	26,48	2.038,96	SINAPIDEZ/2014	89578
3.7	Tubo PVC ponta/bolsa, com virola, DN=150mm, junta com anel	m	83,90	49,29	61,37	5.148,94	SINAPIDEZ/2014	83706
	<b>Subtotal</b>					<b>516.205,03</b>		
<b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
4.1	Quadro de distribuição de energia de embutir em chapa metálica, para 18 disjuntores Termomagnéticos Monopolares, com barramento trifásico e neutro, fornecimento e instalação	un	1,00	305,15	379,94	379,94	SINAPIDEZ/2014	74131/004
4.2	Eletroduto de aço galvanizado eletrolítico DN=25mm (1"), tipo leve, inclusive conexões, fornecimento e instalações	m	225,80	23,09	28,75	6.491,75	SINAPIDEZ/2014	72309
4.3	cabo de cobre isolado PVC 450/750 V, 4,0mm <sup>2</sup> , resistente a chama, fornecimento e instalação	m	677,40	3,96	4,93	3.339,58	SINAPIDEZ/2014	73860/009
4.4	Refletor retangular fechado com lâmpada vapor metálico 400w	unid	30,00	249,72	310,93	9.327,90	SINAPIDEZ/2014	74246
	<b>Subtotal</b>					<b>19.539,17</b>		
<b>5 PINTURA</b>								



**Prefeitura Municipal da Estância Turística de Paraguaçu Paulista**  
Estado de São Paulo

**PLANILHA DE CUSTO**

**OBRA: COBERTURA E AQUECIMENTO SOLAR DA PISCINA SEMI-OLÍMPICA**  
**LOCAL: RUA BARÃO DO RIO BRANCO, ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA**  
**MUNICÍPIO/UF: ESTÂNCIA TURÍSTICA DE PARAGUAÇU PAULISTA - SP**  
**DATA: FEVEREIRO/2015**

ITEM	SERVIÇO	UNID.	QUANT.	P. U. SEM BDI	P. U. COM BDI	TOTAL	FONTE E DATA BASE	REFERÊNCIA
5.1	Pintura em Primer Epoxi em estrutura de aço carbono aplicado a revolver, uma demão, espessura 25Micra	m2	1.228,29	7,19	8,95	10.993,20	SINAPIDEZ/2014	73865/001
	<b>Subtotal</b>					<b>10.993,20</b>		
<b>6</b>	<b>AQUECIMENTO SOLAR</b>							
6.1	Sistema completo de aquecimento de água, filtros de piscina, bombas, coletores, reservatórios, boilers, dispositivos de pressurização e automação, sistemas elétricos e hidráulicos para piscina e vestiários	cj	1,00	235.000,00	235.000,00	235.000,00	cotação	
	<b>Subtotal</b>					<b>235.000,00</b>		
	<b>TOTAL DOS SERVIÇOS COM BDI (R\$)</b>					<b>830.302,86</b>		
	<b>BDI adotado</b>	<b>24,51%</b>						
	<b>Leis sociais inclusas</b>	<b>Sim</b>						

Engº. Civil Rui Cesar Spera  
CREA 0601659760 - ART 92221220140102732