



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA**

**OBRA: INFRAESTRUTURA NO CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA - Cercamento do entorno total CCT e iluminação da pista caminhada**

**LOCAL: CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA**

**CONVÊNIO: SECRETARIA DE TURISMO – DEPARTAMENTO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DAS ESTÂNCIAS – DADE**

**Plano de Aplicação DADE 2014 - Objeto nº02**

**BASE: CPOS Nº 161 E SINAPI FEV/14 com desoneração**

**DATA: MAIO/2014**

| ITEM       | BASE SERVIÇOS | CÓDIGOS SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID.  | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO c/BDI | VALOR TOTAL      |
|------------|---------------|------------------|--|--------|----------|----------------|----------------------|------------------|
| <b>1</b>   |               |                  | <b>Instalação e Mobilização</b>  |        |          |                |                      |                  |
| 1.1        | CPOS 161      | 020802           | Placa de identificação para obra: Principal 3,00x1,50m e Apoio 1,00x1,50m  | m²     | 6,00     | 354,49         | 443,11               | 2.658,68         |
| 1.2        | CPOS 161      | 020803           | Manutenção de placa padronizada de identificação visual de programas e empreendimentos do governo do Estado de São Paulo                                       | m²xmês | 72,00    | 7,34           | 9,18                 | 660,60           |
| 1.3        | CPOS 161      | 020206           | Container depósito - mínimo 9,20 m²  | un/mes | 12,00    | 255,27         | 319,09               | 3.829,05         |
|            |               |                  | <b>sub total 1</b>   |        |          |                |                      | <b>7.148,33</b>  |
| <b>2</b>   |               |                  | <b>Serviços Preliminares</b>   |        |          |                |                      |                  |
| 2.1        | CPOS 161      | 020904           | Limpeza mecanizada do terreno, inclusive troncos até 15 cm de diâmetro, com caminhão à disposição, dentro e fora da obra, com transporte no raio de até 1,0 km | m²     | 2.270,96 | 2,13           | 2,66                 | 6.046,43         |
| 2.2        | CPOS 161      | 040110           | Retirada de cerca  | m      | 1.513,97 | 6,02           | 7,53                 | 11.392,62        |
| 2.3        | CPOS 161      | 021005           | Locação para muros, cercas e alambrados  | m      | 1.513,97 | 0,71           | 0,89                 | 1.343,65         |
|            |               |                  | <b>sub total 2</b>   |        |          |                |                      | <b>18.782,70</b> |
| <b>3</b>   |               |                  | <b>Fechamento em Divisa - Módulo de Cercamento Metálico</b>  |        |          |                |                      |                  |
| <b>3.1</b> |               |                  | <b>Fundação</b>  |        |          |                |                      |                  |
| 3.1.1      | CPOS 161      | 120102           | Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa  | m      | 762,00   | 33,82          | 42,28                | 32.213,55        |
| 3.1.2      | CPOS 161      | 060202           | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m   | m³     | 181,68   | 29,13          | 36,41                | 6.615,42         |
| 3.1.3      | CPOS 161      | 111804           | Lastro de pedra britada e=3cm  | m³     | 18,19    | 99,39          | 124,24               | 2.259,88         |
| 3.1.4      | CPOS 161      | 090102           | Forma em madeira comum para fundação   | m²     | 1.211,18 | 42,72          | 53,40                | 64.677,01        |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: INFRAESTRUTURA NO CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA - Cercamento do entorno total CCT e iluminação da pista caminhada

LOCAL: CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA

CONVÊNIO: SECRETARIA DE TURISMO – DEPARTAMENTO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DAS ESTÂNCIAS – DADE

Plano de Aplicação DADE 2014 - Objeto nº02

BASE: CPOS Nº 161 E SINAPI FEV/14 com desoneração

DATA: MAIO/2014

| ITEM       | BASE SERVIÇOS      | CÓDIGOS SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO c/BDI | VALOR TOTAL       |
|------------|--------------------|------------------|--|-------|----------|----------------|----------------------|-------------------|
| 3.1.5      | CPOS 161           | 100104           | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa   | kg    | 6.056,00 | 4,62           | 5,78                 | 34.973,40         |
| 3.1.7      | CPOS 161           | 110110           | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa   | m³    | 121,12   | 268,36         | 335,45               | 40.629,70         |
| 3.1.8      | CPOS 161           | 111604           | Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação  | m³    | 120,81   | 81,78          | 102,23               | 12.349,80         |
| 3.1.9      | CPOS 161           | 061104           | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | m³    | 151,40   | 9,05           | 11,31                | 1.712,71          |
| <b>3.2</b> |                    |                  | <b>Estrutura (pilares portões)</b>   |       |          |                |                      |                   |
| 3.2.1      | CPOS 161           | 090202           | Forma plana em compensado para estrutura convencional  | m²    | 15,84    | 75,54          | 94,43                | 1.495,69          |
|            |                    | 100104           | Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 MPa   | kg    | 119,00   | 4,62           | 5,78                 | 687,23            |
| 3.2.2      | CPOS 161           | 110110           | Concreto usinado, fck = 20,0 MPa   | m³    | 1,19     | 268,36         | 335,45               | 399,19            |
| <b>3.3</b> |                    |                  | <b>Gradil</b>  |       |          |                |                      |                   |
| 3.3.1      | SINAPI<br>FEV/2014 | 74244            | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado, com costura, DIN 2440, diâmetro 2", com tela de arame galvanizado, fio 14 BWG e malha quadrada de 5x5cm | m²    | 3.027,94 | 92,37          | 115,46               | 349.613,52        |
| <b>3.4</b> |                    |                  | <b>Portões</b>   |       |          |                |                      |                   |
| 3.4.1      | CPOS 161           | 240210           | Portão tubular em tela de aço galvanizado, até 2,50m de altura, completo   | m²    | 36,00    | 375,92         | 469,90               | 16.916,40         |
|            |                    |                  | <b>sub total 3</b>   |       |          |                |                      | <b>564.543,50</b> |
| <b>4</b>   |                    |                  | <b>Iluminação da Pista de caminhada</b>  |       |          |                |                      |                   |
| 4.2        | CPOS 161           | 030606           | Desmonte (levantamento) mecanizado de pavimento em paralelepípedo ou lajota de concreto, inclusive acomodação do material  | m²    | 13,45    | 5,57           | 6,96                 | 93,65             |
| 4.3        | CPOS 161           | 060202           | Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,50 m   | m³    | 99,96    | 29,13          | 36,41                | 3.639,79          |



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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA**

**OBRA: INFRAESTRUTURA NO CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA - Cercamento do entorno total CCT e iluminação da pista caminhada**

**LOCAL: CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA**

**CONVÊNIO: SECRETARIA DE TURISMO – DEPARTAMENTO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DAS ESTÂNCIAS – DADE**

**Plano de Aplicação DADE 2014 - Objeto nº02**

**BASE: CPOS Nº 161 E SINAPI FEV/14 com desoneração**

**DATA: MAIO/2014**

| ITEM | BASE SERVIÇOS      | CÓDIGOS SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT.   | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO c/BDI | VALOR TOTAL |
|------|--------------------|------------------|--|-------|----------|----------------|----------------------|-------------|
| 4.4  | CPOS 161           | 381503           | Eletroduto metálico flexível com capa em PVC de 1 1/2´   | m     | 1.110,69 | 17,91          | 22,39                | 24.865,57   |
| 4.5  | CPOS 161           | 061104           | Reaterro manual apiloado sem controle de compactação   | m³    | 99,96    | 9,05           | 11,31                | 1.130,80    |
| 4.6  | CPOS 161           | 542012           | Reassentamento de pavimentação em lajota de concreto, espessura 6cm, com rejunte em areia              | m²    | 13,45    | 12,53          | 15,66                | 210,66      |
| 4.7  | CPOS 161           | 090102           | Forma em madeira comum para fundação   | m²    | 40,32    | 42,72          | 53,40                | 2.153,09    |
| 4.8  | CPOS 161           | 100104           | Armadura em aço CA 50 e chumbadores  | kg    | 181,20   | 4,62           | 5,78                 | 1.046,43    |
| 4.9  | CPOS 161           | 110309           | Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa  | m³    | 3,02     | 321,39         | 401,74               | 1.213,25    |
| 4.10 | CPOS 161           | 390216           | Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                                      | m     | 672,00   | 2,02           | 2,53                 | 1.696,80    |
| 4.11 | CPOS 161           | 390205           | Cabo de cobre de 16 mm², isolamento 750 V - isolação em PVC 70°C                                       | m     | 3.498,67 | 7,56           | 9,45                 | 33.062,43   |
| 4.12 | CPOS 161           | 411040           | Poste telecônico em aço SAE 1010/1020, galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura 3,00m | un    | 56,00    | 311,03         | 388,79               | 21.772,10   |
| 4.13 | CPOS 161           | 411101           | Luminária esferica fechada para iluminação decorativa externa  | un    | 56,00    | 186,42         | 233,03               | 13.049,40   |
| 4.14 | CPOS 161           | 410402           | Receptáculo de porcelana com parafuso de fixação com rosca E-27  | un    | 56,00    | 3,36           | 4,20                 | 235,20      |
| 4.15 | CPOS 161           | 410520           | Lâmpada de vapor de sódio elipsoidal, base E27 de 70 W   | un    | 56,00    | 13,34          | 16,68                | 933,80      |
| 4.16 | CPOS 161           | 410821           | Reator eletromagnético de alto fator de potência, para lâmpada vapor de sódio 70W/220V                 | un    | 56,00    | 44,27          | 55,34                | 3.098,90    |
| 4.17 | SINAPI<br>FEV/2014 | 83447            | Caixa de passagem em alvenaria 40x40x50, fundo de brita, com tampa de concreto                         | un    | 56,00    | 116,34         | 145,43               | 8.143,80    |
| 4.18 | CPOS 161           | 420530           | Tampa para caixa de inspeção cilíndrica, aço galvanizado   | un    | 20,00    | 23,09          | 28,86                | 577,25      |
| 4.19 | CPOS 161           | 420531           | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300mm - h=250mm                       | un    | 20,00    | 16,28          | 20,35                | 407,00      |
| 4.20 | CPOS 161           | 420519           | Haste de aterramento de 3/4´ x 3,00 m  | un    | 20,00    | 88,88          | 111,10               | 2.222,00    |
| 4.21 | CPOS 161           | 420514           | Conector olhal cabo/haste de 3/4´  | un    | 20,00    | 5,18           | 6,48                 | 129,50      |



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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ESTIMATIVA

OBRA: INFRAESTRUTURA NO CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA - Cercamento do entorno total CCT e iluminação da pista caminhada

LOCAL: CENTRO DE CONVERGÊNCIA TURÍSTICA

CONVÊNIO: SECRETARIA DE TURISMO – DEPARTAMENTO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DAS ESTÂNCIAS – DADE

Plano de Aplicação DADE 2014 - Objeto nº02

BASE: CPOS Nº 161 E SINAPI FEV/14 com desoneração

DATA: MAIO/2014

| ITEM                                  | BASE SERVIÇOS | CÓDIGOS SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO c/BDI | VALOR TOTAL       |
|---------------------------------------|---------------|------------------|---|-------|--------|----------------|----------------------|-------------------|
| 4.22                                  |               |                  | Abrigo completo para quadro de distribuição e acionamento             |       |        |                |                      |                   |
| 4.22.1                                | CPOS 161      | 090102           | Forma em madeira comum para fundação                                  | m²    | 0,36   | 42,72          | 53,40                | 19,22             |
| 4.22.2                                | CPOS 161      | 100104           | Armadura em aço CA 50   | kg    | 7,20   | 4,62           | 5,78                 | 41,58             |
| 4.22.3                                | CPOS 161      | 110309           | Concreto preparado no local, fck = 20,0 MPa                           | m³    | 0,07   | 321,39         | 401,74               | 28,12             |
| 4.22.4                                | CPOS 161      | 140422           | Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 19 cm       | m²    | 2,00   | 50,79          | 63,49                | 126,98            |
| 4.22.5                                | CPOS 161      | 170202           | Chapisco  | m²    | 5,00   | 3,62           | 4,53                 | 22,63             |
| 4.22.6                                | CPOS 161      | 170214           | Emboço desempenado com espuma de poliéster                            | m²    | 5,00   | 13,14          | 16,43                | 82,13             |
| 4.22.7                                | CPOS 161      | 331002           | Tinta látex em massa, inclusive preparo                               | m²    | 5,00   | 13,13          | 16,41                | 82,06             |
| 4.22.8                                | CPOS 161      | 680126           | Poste de concreto duplo 'T' - 7,5/200                                 | un    | 1,00   | 749,81         | 937,26               | 937,26            |
| 4.22.9                                | CPOS 161      | 360301           | Caixa de medição tipo II (300 x 560 x 200) mm, padrão concessionárias | un    | 1,00   | 154,99         | 193,74               | 193,74            |
| 4.22.10                               | CPOS 161      | 401101           | Relé fotoelétrico 50/60 Hz 110/220 V - 1200 VA, completo              | un    | 1,00   | 50,27          | 62,84                | 62,84             |
|                                       |               |                  | <b>sub total 4</b>  |       |        |                |                      | <b>121.277,98</b> |
| <b>TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$)</b>       |               |                  |   |       |        |                |                      | <b>569.402,01</b> |
| <b>BDI</b>                            |               |                  |   |       |        | <b>25,00%</b>  |                      | <b>142.350,50</b> |
| <b>TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS (R\$)</b> |               |                  |   |       |        |                |                      | <b>711.752,51</b> |

ATO Engenharia Assis Ltda  
Eng. Rui Cesar Spera  
CREA 0601659760 - ART 92221220140440041