



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro
Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista
Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
1			Serviços Preliminares				
1.1	CPOS/170	02.08.020	Placa de identificação para obra - Fixação de placas padrão do Governo do Estado de São Paulo	m²	24,00	R\$ 323,45	R\$ 7.762,80
1.2	CPOS/170	03.01.020	Demolição manual de concreto simples - Demolição de parte do acesso para o subsolo e abertura de janela	m³	0,60	R\$ 139,48	R\$ 83,69
1.3	CPOS/170	03.01.020	Demolição manual de concreto simples - Demolição e retirada de piso externo para ampliação do subsolo	m³	0,60	R\$ 139,48	R\$ 83,69
1.4	CPOS/170	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base - Retirada do revest. em pastilhas de vidro da parte exterior do reservatório	m²	106,00	R\$ 7,60	R\$ 805,60
1.5	CPOS/170	03.04.030	Demolição manual de revestimento em ladrilho hidráulico, incluindo a base - Retirada do piso comprometido do subsolo	m²	20,00	R\$ 6,34	R\$ 126,80
1.6	CPOS/170	03.04.020	Demolição manual de revestimento cerâmico, incluindo a base - Retirada do piso de cacos de cerâmica da escada e patamares de acesso	m²	6,50	R\$ 7,60	R\$ 49,40
1.7	CPOS/170	05.07.050	Remoção de entulho de obra com caçamba metálica - material volumoso misturado por alvenaria, terra, madeira, papel, plástico e metal - Retirada do entulho	m³	4,13	R\$ 82,60	R\$ 341,40
			Subtotal item 1				R\$ 9.253,38
2			Infraestrutura				
2.1	CPOS/170	12.14.060	Estaca escavada com injeção ou microestaca, diâmetro de 25 cm - Reforço estrutural (Estaca tipo Mega) 8 pontos	m	32,00	R\$ 227,48	R\$ 7.279,36
2.2	CPOS/170	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	12,00	R\$ 47,38	R\$ 568,56
2.3	CPOS/170	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - Viga Baldrame	m³	0,30	R\$ 291,74	R\$ 87,52
2.4	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Barras de aço CA-50 para Viga baldrame	Kg	27,00	R\$ 5,27	R\$ 142,29



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro

Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
2.5	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Baras de aço CA-60 - Viga	Kg	4,20	R\$ 5,31	R\$ 22,30
2.6	CPOS/170	06.02.020	Baldrame	m³	0,30	R\$ 38,04	R\$ 11,41
2.7	CPOS/170	07.11.020	Escavação manual em Solo de 1ª e 2ª Cat. em vala ou Cava até 1,50 m.	m³	9,60	R\$ 4,19	R\$ 40,22
2.8	CPOS/170	09.01.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador - Reaterro do reforço da estaca Mega	m²	4,00	R\$ 53,93	R\$ 215,72
2.9	CPOS/170	11.16.040	Formas de madeira p/ fundação	m³	0,30	R\$ 106,80	R\$ 32,04
			Subtotal item 2				R\$ 8.399,43
3			Superestrutura				
3.1	CPOS/170	11.03.090	Lançamento e adensamento de concreto ou massa em fundação	m³	0,30	R\$ 291,74	R\$ 87,52
3.2	CPOS/170	10.01.040	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - Pilares de concreto armado	Kg	27,00	R\$ 5,27	R\$ 142,29
3.3	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Barras de aço CA-50 para Pilares	Kg	4,20	R\$ 5,31	R\$ 22,30
3.4	CPOS/170	11.03.090	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Barras de aço CA-60 para Pilares	m³	0,20	R\$ 291,74	R\$ 58,35
3.5	CPOS/170	10.01.040	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - Vergas e contravergas - concreto	Kg	18,00	R\$ 5,27	R\$ 94,86
3.6	CPOS/170	11.03.090	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Barras de aço CA-50 para amarração	m³	0,70	R\$ 291,74	R\$ 204,22
3.7	CPOS/170	10.01.040	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa - Concreto para degraus	Kg	63,00	R\$ 5,27	R\$ 332,01
3.8	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa - Barras de aço CA - 50 para degraus	Kg	9,80	R\$ 5,31	R\$ 52,04
3.9	CPOS/170	09.01.030	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Baras de aço CA-60 para degraus	m²	0,47	R\$ 113,38	R\$ 53,29
3.10	CPOS/170	11.16.060	Forma em madeira comum para estrutura	m³	1,20	R\$ 73,76	R\$ 88,51
			Lançamento e adensamento de concreto ou massa em estrutura				



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro
Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista
Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
			Subtotal item 3				R\$ 1.135,39
4			Alvenaria				
4.1	CPOS/170	14.04.210	Alvenaria de bloco cerâmico de vedação, uso revestido, de 14 cm - Blocos cerâmicos	m²	5,78	R\$ 47,13	R\$ 272,41
4.2	CPOS/170	10.01.060	Armadura em barra de aço CA-60 (A ou B) fyk= 600 Mpa - Aço para amarração ø 6.3mm	Kg	14,73	R\$ 5,31	R\$ 78,22
4.3	CPOS/170	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa- Amarração com aço ø 10mm	Kg	22,50	R\$ 5,27	R\$ 118,58
4.4	CPOS/170	03.02.040	Demolição manual de alvenaria de elevação ou elemento vazado, incluindo revestimento - Retirada de cobogós quebrados	m³	0,03	R\$ 50,72	R\$ 1,52
4.5	CPOS/170	14.28.030	Elemento vazado em concreto, tipo quadriculado - 39 x 39 x 10 cm - Instalação de novos cobogós	m²	0,25	R\$ 120,00	R\$ 30,00
			Subtotal item 4				R\$ 500,72
5			Drenagem de águas pluviais				
5.1	CPOS/170	06.02.020	Escavação manual em Solo de 1ª e 2ª Cat. em vala ou Cava até 1,50 m. - Escavação de canaletas.	m³	1,89	R\$ 38,04	R\$ 71,90
5.2	CPOS/170	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	65,00	R\$ 38,53	R\$ 2.504,45
5.3	CPOS/170	46.12.210	Meio tubo de concreto, DN= 300mm - Canaletas para águas pluviais	m	18,00	R\$ 40,79	R\$ 734,22
5.4	CPOS/170	49.06.020	Grelha em ferro fundido para caixas e canaletas	m²	5,40	R\$ 731,66	R\$ 3.950,96
			Subtotal item 5				R\$ 7.261,53
6			Cobertura				
6.1	CPOS/170	22.04.020	Forro metálico removível, em painéis de 625 x 625 mm, tipo colmeia - Ampliação da cobertura de aço para o acesso ao subsolo	m²	3,09	R\$ 251,15	R\$ 776,05



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro
Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista
Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
			Subtotal item 6				R\$ 776,05
7			Revestimento				
7.1	CPOS/170	17.02.040	Chapisco com branco - Chapisco interno	m²	5,78	R\$ 7,05	R\$ 40,75
7.2	CPOS/170	17.02.220	Reboco - Reboco interno alvenaria nova	m²	5,78	R\$ 8,00	R\$ 46,24
7.3	CPOS/170	17.02.220	Reboco - Reboco interno existente	m²	12,00	R\$ 8,00	R\$ 96,00
7.4	CPOS/170	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada - VC 019 Verde Claro	m²	36,00	R\$ 165,93	R\$ 5.973,48
7.5	CPOS/170	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada - VC011 Azul Claro	m²	38,00	R\$ 165,93	R\$ 6.305,34
7.6	CPOS/170	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada- VC012 Azul Royal	m²	22,00	R\$ 165,93	R\$ 3.650,46
7.7	CPOS/170	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada - VC001 Branco	m²	3,00	R\$ 165,93	R\$ 497,79
7.8	CPOS/170	18.12.120	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 2,5 x 2,5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada - VC 003 Laranja	m²	7,00	R\$ 165,93	R\$ 1.161,51
7.9	CPOS/170	55.01.130	Limpeza e lavagem de superfície revestida com material cerâmico ou pastilhas por hidrojetamento com rejuntamento - Restauração do piso do subsolo- casa de máquinas	m²	45,00	R\$ 8,35	R\$ 375,75



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro
Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista
Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
7.10	CPOS/170	18.06.020	Piso cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa colante industrializada - Instalação de piso novo nos degraus de acesso e patamares	m²	9,00	R\$ 35,30	R\$ 317,70
7.11	CPOS/170	18.06.410	Rejuntamento em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, juntas acima de 3 até 5 mm - Rejuntamento de piso	m²	9,00	R\$ 7,54	R\$ 67,86
7.12	CPOS/170	18.06.030	Rodapé cerâmico esmaltado PEI-4 resistência química A, para áreas internas sujeitas à lavagem frequente, assentado com argamassa mista - Rodapé dos novos pisos da escada	m	6,96	R\$ 33,89	R\$ 235,87
7.13	CPOS/170	18.06.530	Rejuntamento de rodapé em placas cerâmicas com argamassa industrializada para rejunte, altura até 10 cm, juntas acima de 5 até 10 mm - Rejuntamento do rodapé da escada	m	6,96	R\$ 1,00	R\$ 6,96
7.14	CPOS/170	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia	m²	20,00	R\$ 55,53	R\$ 1.110,60
Subtotal item 7							R\$ 19.886,31
8			Impermeabilização				
8.1	CPOS/170	32.15.260	Impermeabilização em manta asfáltica tipo III-B, espessura de 3mm, face exposta em geotêxtil - Imp. de todo reservatório superior e inferior com manta asfáltica especial	m²	461,00	R\$ 96,77	R\$ 44.610,97
8.2	CPOS/170	32.16.030	Impermeabilização em membrana de asfalto modificado com elastômeros, na cor preta - Imp. de barrado de 1,00m nas paredes internas da casa de máquinas	m²	9,44	R\$ 32,83	R\$ 309,92
8.3	CPOS/170	03.03.040	Demolição manual de revestimento em massa de parede ou teto - Retirada de reboco até 1,00 m de altura nas paredes	m²	9,44	R\$ 3,80	R\$ 35,87
Subtotal item 8							R\$ 44.956,76
9			Aberturas				



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro

Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
9.1	CPOS/170	23.20.040	Recolocação de folhas de porta ou janela - Restauração de 2 portas de madeira (80x210)cm do subsolo.	unid.	2	R\$ 43,61	R\$ 87,22
9.2	CPOS/170	24.02.930	Portão de 2 folhas tubular, com tela em aço galvanizado de 2" e fio 10, completo - Instalação de portão metálico 2 folhas de abrir (130x120)cm.	m²	1,56	R\$ 429,81	R\$ 670,50
9.3	CPOS/170	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida - Instalação de caixilhos de aço (130x50)cm	m²	0,65	R\$ 495,05	R\$ 321,78
9.4	CPOS/170	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm - Vidro liso para janelas	m²	0,65	R\$ 74,09	R\$ 48,16
9.5	CPOS/170	33.07.100	Esmalte em estrutura metálica - Recuperação da janelas de vidro comum com caixilhos de aço.	m²	0,65	R\$ 30,52	R\$ 19,84
9.6	CPOS/170	24.01.110	Caixilho em ferro tipo veneziana, sob medida - Instalação de caixilhos de aço (120x40)cm	m²	0,96	R\$ 495,05	R\$ 475,25
9.7	CPOS/170	26.01.040	Vidro liso transparente de 4 mm - Vidro liso para janelas	m²	0,96	R\$ 74,09	R\$ 71,13
			Subtotal item 9				R\$ 1.693,88
10			Pintura				
10.1	CPOS/170	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Lajes	m²	51,60	R\$ 18,33	R\$ 945,83
10.2	CPOS/170	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Lajes sob o reservatório	m²	461,00	R\$ 18,33	R\$ 8.450,13
10.3	CPOS/170	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Paredes internas	m²	123,00	R\$ 18,33	R\$ 2.254,59
10.4	CPOS/170	33.10.030	Tinta acrílica antimofo em massa, inclusive preparo - Paredes externas	m²	6,00	R\$ 18,33	R\$ 109,98
10.5	CPOS/170	33.11.040	Esmalte em superfície galvanizada e/ou de alumínio, inclusive preparo - Pintura em metais (portão, corrimãos, coberura e Janelas)	m²	7,42	R\$ 26,28	R\$ 195,00
10.6	CPOS/170	33.12.010	Esmalte em superfície de madeira, inclusive preparo - Pintura de portas de madeira	m²	6,72	R\$ 25,59	R\$ 171,96
			Subtotal item 10				R\$ 12.127,49
11			Corrimão, Guarda-corpo e sinalização				



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro

Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
11.1	CPOS/170	24.03.310	Corrimão tubular em aço galvanizado, diâmetro 1 1/2" - Instalação de corrimãos metálicos na escada de acesso ao subsolo	m	10,00	R\$ 112,15	R\$ 1.121,50
11.2	CPOS/170	30.04.010	Revestimento em borracha sintética colorida de 5,0 mm, para sinalização tátil de alerta / direcional - assentamento argamassado	m²	0,75	R\$ 176,24	R\$ 132,18
			Subtotal item 11				R\$ 1.253,68
12			Instalações Elétricas				
12.1	CPOS/170	41.14.090	Luminária retangular de sobrepor tipo calha fechada com difusor em acrílico translúcido para 2 lâmpadas fluorescentes de 28/32/36/54W	unid.	6	R\$ 208,40	R\$ 1.250,40
12.2	CPOS/170	41.07.070	Lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral de 32 W	unid.	12	R\$ 7,71	R\$ 92,52
12.3	CPOS/170	41.09.750	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes tubulares, base bipino bilateral, 32 W - 127 V / 220 V	unid.	6	R\$ 31,87	R\$ 191,22
12.4	CPOS/170	41.14.530	Luminária redonda de sobrepor com difusor em vidro temperado jateado para 1 ou 2 lâmpadas fluorescentes compactas de 18/26W - Luminárias tipo Plafon	unid.	3	R\$ 135,33	R\$ 405,99
12.5	CPOS/170	41.07.860	Lâmpada fluorescente compacta "2U", base G24q-3 de 26 W	unid.	6	R\$ 9,90	R\$ 59,40
12.6	CPOS/170	41.09.890	Reator eletrônico de alto fator de potência com partida instantânea, para duas lâmpadas fluorescentes compactas "2U", base G24q-3, 26 W - 220 V	unid.	3	R\$ 40,59	R\$ 121,77
			Subtotal item 12				R\$ 2.121,30
13			Equipamentos de combate à incêndio				
13.1	CPOS/170	50.10.058	Extintor manual de pó químico seco BC - capacidade de 4 kg - subsolo	unid.	1	R\$ 110,28	R\$ 110,28
13.2	CPOS/170	50.10.100	Extintor manual de água pressurizada - capacidade de 10 litros - subsolo	unid.	1	R\$ 107,71	R\$ 107,71
13.3	CPOS/170	50.05.240	Luminária para balizamento ou aclaramento de sobrepor completa com lâmpada fluorescente compacta de 9 W - Iluminação de emergência	unid.	3	R\$ 117,19	R\$ 351,57
			Subtotal item 13				R\$ 569,56
14			Instalações Hidro-Iluminação para Fonte				



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

Planilha Orçamentária

Obra: Reforma e revitalização da Fonte Luminosa Prefeito Jaime Monteiro

Local: Avenida Brasil - Paraguaçu Paulista

Base: CPOS - 170

Data: Julho/2017

Ítem	Base Serviços	Códigos Serviços	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant.	Preço Unitário R\$	Valor total R\$
14.1	COTAÇÃO	1.0	Infraestrutura dos jatos, iluminação e muflas.	vb	1	R\$ 83.470,00	R\$ 83.470,00
			Subtotal item 14				R\$ 83.470,00
15			Limpeza Geral				
15.1	CPOS/170	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	487,00	R\$ 8,88	R\$ 4.324,56
			Subtotal item 15				R\$ 4.324,56
			Total				R\$ 197.730,04
			BDI (%)			22,47%	R\$ 25.674,23
			Total Geral dos Serviços				R\$ 223.404,27
			Contrapartida do Município				R\$ 289,87

Resp. Téc.: Arq. Dênis Mendes de Moraes
CAU Nº.: A96375-5
RRT: 6074561