

***Prefeitura Municipal de Bebedouro***

ESTADO DE SÃO PAULO

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

<b>Obra:</b>	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA FAMÍLIA - ETAPA I	BDI-E:	13,24%
		BDI-S:	22,23%
<b>Local:</b>	Avenida Prefeito Hércules Pereira Hortal, Jardim São Sebastião, dentro do Sambódromo	<u>Principal Fonte de Referência:</u> CPOS 176 - Companhia Paulista de Obras e Serviços <u>Data Base:</u> Julho de 2019 (ONERADO)	

## ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Un	Valor Total Parcial (M.O+MAT.)(sem BDI) (R\$)	Quantid.	Valor Total (sem BDI) (R\$)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1.1	CPOS	02.02.120	Locação de container tipo alojamento - área mínima de 13,80 m²	unxmês	R\$ 494,25	4,00	1.977,00
1.1.2	CPOS	02.03.060	Proteção de fachada com tela de nylon	m²	R\$ 18,50	105,80	1.957,30
1.1.3	CPOS	02.01.180	Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB	unxmês	R\$ 562,86	4,00	2.251,44
1.1.4	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	R\$ 402,37	4,00	1.609,48
TOTAL DOS SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 7.795,22
2 INFRA-ESTRUTURA							
2.1 CASA DE MAQUINAS							
2.1.1	CPOS	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	R\$ 60,52	100,46	6.079,83
2.1.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	R\$ 8,03	135,62	1.089,02
2.1.3	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	R\$ 56,83	12,00	681,96
2.1.4	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	R\$ 14,56	30,14	438,83
2.1.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 115,68	1,76	203,59
2.1.6	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	R\$ 313,37	3,23	1.012,18
2.1.7	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 65,78	3,23	212,46
2.1.8	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 6,83	258,40	1.764,87
Subtotal							11.482,74
2.2 ESPELHO DE ÁGUA							
2.2.1	CPOS	06.02.040	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava além de 1,5 m	m³	R\$ 60,52	98,13	5.938,82
2.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1 km	m³	R\$ 8,03	132,48	1.063,81
2.2.3	CPOS	12.01.040	Broca em concreto armado diâmetro de 25 cm - completa	m	R\$ 56,83	29,00	1.648,07
2.2.4	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloado sem controle de compactação	m³	R\$ 14,56	49,07	714,45
2.2.5	CPOS	11.18.040	Lastro de pedra britada	m³	R\$ 115,68	1,91	220,94
2.2.6	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	R\$ 313,37	19,82	6.210,99
2.2.7	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 65,78	19,82	1.303,75
2.2.8	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 6,83	1.585,60	10.829,64
Subtotal							27.930,47
TOTAL DA INFRA-ESTRUTURA							R\$ 39.413,21
3 SUPERESTRUTURA							
3.1 CASA DE MÁQUINAS							
3.1.1	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação	m²	R\$ 65,91	17,88	1.178,47
3.1.2	CPOS	08.02.020	Cimbramento em madeira com estroncas de eucalipto	m³	R\$ 37,93	20,29	769,59
3.1.3	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	R\$ 313,37	1,79	560,93
3.1.4	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 65,78	1,79	117,74
3.1.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	kg	R\$ 6,83	143,20	978,05
Subtotal							3.604,78
TOTAL DA SUPERESTRUTURA							R\$ 3.604,78



# Prefeitura Municipal de Bebedouro

ESTADO DE SÃO PAULO

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra:	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA FAMÍLIA - ETAPA I	BDI-E:	13,24%
		BDI-S:	22,23%
Local:	Avenida Prefeito Hércules Pereira Hortal, Jardim São Sebastião, dentro do Sambódromo	Principal Fonte de Referência: CPOS 176 - Companhia Paulista de Obras e Serviços Data Base: Julho de 2019 (ONERADO)	

### ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Un	Valor Total Parcial (M.O.+MAT.)(sem BDI) (R\$)	Quantid.	Valor Total (sem BDI) (R\$)
<b>4 ALVENARIA</b>							
<b>4.1 CASA DE MÁQUINAS</b>							
4.1.1	CPOS	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	R\$ 92,04	47,38	4.360,85
4.1.2	CPOS	13.01.210	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 30 (24+6) e capa com concreto de 25 MPa	m²	R\$ 161,14	17,64	2.842,50
4.1.3	CPOS	11.01.290	Concreto usinado, fck = 25 MPa - para bombeamento	m³	R\$ 313,37	1,76	551,53
4.1.4	CPOS	11.16.020	Lançamento, espalhamento e adensamento de concreto ou massa em lastro e/ou enchimento	m³	R\$ 65,78	1,76	115,77
Subtotal							7.870,65
<b>4.2 ESPELHO DE ÁGUA</b>							
4.2.1	CPOS	14.11.271	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 19 x 19 x 39 cm - classe A	m²	R\$ 92,04	28,32	2.606,57
Subtotal							2.606,57
TOTAL DA ALVENARIA							10.477,22
<b>5 REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES</b>							
<b>5.1 CASA DE MÁQUINAS</b>							
5.1.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 5,05	112,40	567,62
5.1.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	R\$ 15,68	112,40	1.762,43
5.1.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	R\$ 9,84	112,40	1.106,01
5.1.4	CPOS	17.03.040	Cimentado desempenado e alisado (queimado)	m²	R\$ 28,48	17,64	502,38
5.1.5	CPOS	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	R\$ 65,88	47,38	3.121,39
5.1.6	CPOS	33.02.080	Massa corrida à base de resina acrílica	m²	R\$ 11,63	65,02	756,18
5.1.7	CPOS	33.10.010	Tinta látex antimofo em massa, inclusive preparo	m²	R\$ 19,32	65,02	1.256,18
5.1.8	CPOS	11.01.130	Concreto usinado, fck = 25 MPa	m³	R\$ 279,29	0,75	209,46
Subtotal							9.281,65
<b>5.2 ESPELHO DE ÁGUA</b>							
5.2.1	CPOS	17.02.020	Chapisco	m²	R\$ 5,05	28,32	143,01
5.2.2	CPOS	17.02.120	Emboço comum	m²	R\$ 15,68	28,32	444,05
5.2.3	CPOS	17.02.220	Reboco	m²	R\$ 9,84	28,32	278,66
5.2.4	CPOS	17.03.020	Cimentado desempenado	m²	R\$ 24,62	122,66	3.019,88
5.2.5	CPOS	32.16.060	Impermeabilização em membrana à base de polímeros acrílicos, na cor branca e reforço em tela poliéster	m²	R\$ 65,88	165,86	10.926,85
5.2.6	CPOS	18.12.020	Revestimento em pastilha de porcelana natural ou esmaltada de 5 x 5 cm, assentado e rejuntado com argamassa colante industrializada	m²	R\$ 153,43	32,96	5.057,05
5.2.7	CPOS	19.03.090	Revestimento em pedra Miracema	m²	R\$ 84,32	118,02	9.951,44
Subtotal							29.820,94
TOTAL REVESTIMENTO DE PISOS E PAREDES							R\$ 39.102,59
<b>6 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>							
<b>6.1 INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS</b>							
6.1.1	CPOS	46.05.050	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 200 mm, inclusive conexões	m	R\$ 82,68	82,00	6.779,76

*Prefeitura Municipal de Bebedouro*

ESTADO DE SÃO PAULO

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

		<b>DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA</b>		<b>BDI-E:</b> 13,24%
<b>Obra:</b>	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA FAMÍLIA - ETAPA I			<b>BDI-S:</b> 22,23%
<b>Local:</b>	Avenida Prefeito Hércules Pereira Hortal, Jardim São Sebastião, dentro do Sambódromo		<b>Principal Fonte de Referência:</b> CPOS 176 - Companhia Paulista de Obras e Serviços <b>Data Base:</b> Julho de 2019 (ONERADO)	

## ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Un	Valor Total Parcial (M.O+MAT.)(sem BDI) (R\$)	Quantid.	Valor Total (sem BDI) (R\$)
6.1.2	CPOS	46.05.040	Tubo PVC rígido, tipo Coletor Esgoto, junta elástica, DN= 150 mm, inclusive conexões	m	R\$ 47,97	92,00	4.413,24
6.1.3	CPOS	46.01.090	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 110 mm, (4´), inclusive conexões	m	R\$ 119,91	88,00	10.552,08
6.1.4	CPOS	46.01.080	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 85 mm, (3´), inclusive conexões	m	R\$ 79,96	36,00	2.878,56
6.1.5	CPOS	46.01.070	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75 mm, (2 1/2´), inclusive conexões	m	R\$ 68,45	18,00	1.232,10
6.1.6	CPOS	46.01.060	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60 mm, (2´), inclusive conexões	m	R\$ 51,94	24,00	1.246,56
6.1.7	CPOS	46.01.050	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50 mm, (1 1/2´), inclusive conexões	m	R\$ 37,09	18,00	667,62
6.1.8	CPOS	47.01.090	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 4´	un	R\$ 701,01	4,00	2.804,04
6.1.9	CPOS	47.01.050	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/2´	un	R\$ 105,85	35,00	3.704,75
6.1.10	CPOS	47.01.040	Registro de gaveta em latão fundido sem acabamento, DN= 1 1/4´	un	R\$ 92,68	2,00	185,36
6.1.11	CPOS	47.05.110	Válvula de retenção vertical em bronze, DN= 1 1/4´	un	R\$ 99,71	2,00	199,42
Subtotal							34.663,49

**TOTAL DE INSTALAÇÕES HIDRAÚLICAS**

R\$ 34.663,49

7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
---	-----------------------

7.1	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS
-----	-----------------------

[illegible]

## TOTAL DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

R\$ 14.471,51

8 DIVERSOS

8.1	DIVERSOS
-----	----------

8.1.1	CPOS	24.03.100	Alçapão/tampa em chapa de ferro com porta cadeado	m²	R\$ 1.237,86	1,00	1.237,86
8.1.2	CPOS	24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	m	R\$ 518,58	2,70	1.400,16
8.1.3	CPOS	33.07.102	Esmalte a base de água em estrutura metálica	m²	R\$ 35,01	2,84	99,42
Subtotal							2.737,44

**TOTAL DIVERSOS**

R\$ 2.737,44

9	EQUIPAMENTOS
---	--------------

9.1	EQUIPAMENTOS PARA FONTE INTERATIVA SECA
-----	---

9.1.1	COTAÇÃO DE MERCADO	COT/001	Fornecimento e Instalação: Equipamentos para Fonte Interativa Seca, segundo o Termo de Referência.	un	R\$ 194.015,33	1,00	194.015,33
-------	--------------------	---------	--	----	----------------	------	------------

**TOTAL DE EQUIPAMENTOS**

R\$ 194.015,33



# Prefeitura Municipal de Bebedouro

ESTADO DE SÃO PAULO

## DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

Obra:	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DA FAMÍLIA - ETAPA I	BDI-E:	13,24%
		BDI-S:	22,23%
Local:	Avenida Prefeito Hércules Pereira Hortal, Jardim São Sebastião, dentro do Sambódromo	Principal Fonte de Referência: CPOS 176 - Companhia Paulista de Obras e Serviços Data Base: Julho de 2019 (ONERADO)	

### ANEXO I - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Un	Valor Total Parcial (M.O+MAT.)(sem BDI) (R\$)	Quantid.	Valor Total (sem BDI) (R\$)
10			LIMPEZA FINAL DA OBRA				
10.1			LIMPEZA FINAL DA OBRA				
10.1.1	CPOS	55.01.020	Limpeza final da obra	m²	R\$ 10,92	252,36	2.755,77
Subtotal							2.755,77
TOTAL DE LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 2.755,77

TOTAIS E SUB-TOTAIS	SUB-TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA (BOLETIM - CPOS)	R\$	155.021,23
	(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) BDI -	22,23%	R\$ 34.461,22
	TOTAL DO MATERIAL E MÃO DE OBRA (BOLETIM - CPOS)		R\$ 189.482,45
	SUB-TOTAL EQUIPAMENTOS		R\$ 194.015,33
	(BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) BDI -	13,24%	R\$ 25.687,63
	TOTAL DE EQUIPAMENTOS (COTAÇÃO DE MERCADO)		R\$ 219.702,96
TOTAL CONTRATADO			R\$ 409.185,41

GILMAR APARECIDO FELTRIM  
Diretor Mnicipal de Obras

WAGNER SILVEIRA  
ENGENHEIRO CIVIL - GMC  
CREA/SP:506.005.510-9

JOSÉ PAULO ROSSANEZI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 068.502.591-0