

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdirio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
1			SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra.	m ²	6,00		
1.2	CPOS	02.03.120	Tapume fixo para fechamento de áreas, com portão.	m ²	50,00		
1.3	CPOS	02.02.150	Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m ² .	unxmês	18,00		
1.4	CPOS	02.10.060	Locação de vias, calçadas, tanques e lagoas.	m ²	4.748,00		
						Total serviços preliminares	
2			ÁREA 1				
2.1			DEMOLIÇÕES				
2.1.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m ³	49,75		
2.1.2	CPOS	03.01.270	Demolição mecanizada de sarjeta ou sarjetão, inclusive fragmentação e acomodação do material.	m ³	5,36		
2.1.3	CPOS	04.40.010	Retirada manual de guia pré-moldada, inclusive limpeza, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m	119,00		
2.1.4	CPOS	03.07.010	Demolição (levantamento) mecanizada de pavimento asfáltico, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m ²	108,00		
2.1.5	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m ³	84,21		
2.1.6	CPOS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo inerte.	t	97,17		
						Subtotal	
2.2			TERRAPLENAGEM				
2.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.	m ³	206,79		
2.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km.	m ³	268,83		
2.2.3	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m ³	268,83		
2.2.4	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo solo/terra.	m ³	206,79		
						Subtotal	
2.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
2.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida.	m ³	107,70		
2.3.2	CPOS	54.04.340	Pavimentação em lajota de concreto 35 MPa, espessura 6 cm, tipos: raquete, retangular, sextavado e 16 faces, com rejunte em areia.	m ²	995,00		
2.3.3	SIURB-INFRA Jan/2018	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3).	m	500,00		
2.3.4	CPOS	54.06.040	Guia pré-moldada reta tipo PMSP 100 - fck 25 Mpa.	m	143,00		
2.3.5	CPOS	54.06.100	Base em concreto com fck de 20 MPa, para guias, sarjetas ou sarjetões.	m ³	7,87		
2.3.6	CPOS	54.06.160	Sarjeta ou sarjetão moldado no local, tipo PMSP em concreto com fck 20 Mpa.	m ³	8,58		
2.3.7	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m ³	99,50		
2.3.8	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia.	m ²	144,25		
2.3.9	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade.	unid.	5		
2.3.10	CPOS	03.07.050	Fresagem de pavimento asfáltico com espessura até 5 cm, inclusive carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m ²	460,00		
2.3.11	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m ³	23,00		
2.3.12	CPOS	54.03.230	Imprimação betuminosa ligante.	m ²	460,00		
2.3.13	CPOS	54.03.210	Camada de rolamento em concreto betuminoso usinado quente - CBUQ.	m ³	18,40		
						Subtotal	
2.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdírio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
2.4.1	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m.	unid.	52		
2.4.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala.	unid.	52		
2.4.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C.	m	312,00		
2.4.4	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C.	m	1.485,00		
2.4.5	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C.	m	60,00		
2.4.6	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m.	unid.	54		
2.4.7	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	495,00		
			Subtotal				
2.5			CAIXA DE PASSAGEM				
2.5.1	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento.	m³	9,36		
2.5.2	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo).	m³	0,94		
2.5.3	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo).	m³	0,94		
2.5.4	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida.	m²	33,28		
2.5.5	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto.	m²	8,32		
			Subtotal				
2.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
2.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C.	m²	8,64		
2.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	8,64		
2.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum.	m²	8,64		
2.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco.	m²	8,64		
2.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo.	m²	8,64		
2.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m.	unid.	2		
2.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado.	m²	0,13		
2.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo.	unid.	2		
			Subtotal				
2.7			LAJE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO				
2.7.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa.	m	102,00		
2.7.2	CPOS	13.05.100	Pré-laje em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm.	m²	136,00		
2.7.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	68,00		
2.7.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	680,00		
2.7.5	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa.	m³	6,80		
			Subtotal				
2.8			PONTE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO				
2.8.1	CPOS	03.01.200	Demolição mecanizada de concreto armado, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m³	0,68		
2.8.2	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	26,27		
2.8.3	CPOS	01.23.040	Tratamento de armadura com produto anticorrosivo a base de zinco.	m²	16,76		
2.8.4	CPOS	13.01.040	Laje pré-fabricada mista vigota treliçada/lajota cerâmica - LT 16 (12+4) e capa com concreto de 20MPa.	m²	33,00		

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdírio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
2.8.5	CPOS	10.02.020	Armadura em tela soldada de aço.	Kg	72,60		
2.8.6	CPOS	11.01.100	Concreto usinado, fck = 20,0 Mpa.	m³	1,65		
						Subtotal	
						Total Área 1	
3			ÁREA 2				
3.1			DEMOLIÇÕES				
3.1.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m³	62,75		
3.1.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	81,58		
3.1.3	CPOS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo inerte.	t	94,13		
						Subtotal	
3.2			TERRAPLENAGEM				
3.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.	m³	254,15		
3.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km.	m³	330,40		
3.2.3	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	330,40		
3.2.4	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo solo/terra.	m³	254,15		
						Subtotal	
3.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
3.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida.	m³	115,16		
3.3.2	CPOS	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	1.255,00		
3.3.3	SIURB-INFRA Jan/2018	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3).	m	450,00		
3.3.4	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m³	125,50		
3.3.5	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia.	m²	131,75		
3.3.6	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade.	unid.	4		
						Subtotal	
3.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
3.4.1	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m.	unid.	48		
3.4.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala.	unid.	48		
3.4.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C.	m	288,00		
3.4.4	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C.	m	1.350,00		
3.4.5	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C.	m	60,00		
3.4.6	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8' x 3,00 m.	unid.	50		
3.4.7	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	450,00		
						Subtotal	
3.5			CAIXA DE PASSAGEM				
3.5.1	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento.	m³	8,64		
3.5.2	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo).	m³	0,86		

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdírio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
3.5.3	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo).	m³	0,86		
3.5.4	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida.	m²	30,72		
3.5.5	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto.	m²	7,68		
			Subtotal				
3.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
3.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C.	m²	8,64		
3.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	8,64		
3.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum.	m²	8,64		
3.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco.	m²	8,64		
3.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo.	m²	8,64		
3.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m.	unid.	2		
3.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado.	m²	0,13		
3.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo.	unid.	2		
			Subtotal				
3.7			PRAÇA 1 – PERGOLADOS				
3.7.1	CPOS	35.04.020	Banco contínuo em concreto vazado.	m	22,00		
3.7.2	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa.	m	60,00		
3.7.3	CPOS	14.11.261	Alvenaria de bloco de concreto estrutural 14 x 19 x 39 cm - classe A.	m²	96,00		
3.7.4	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	120,00		
3.7.5	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	900,00		
3.7.6	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa.	m³	9,00		
3.7.7	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	96,00		
3.7.8	CPOS	15.20.020	Fornecimento de peças diversas para estrutura em madeira.	m³	5,30		
3.7.9	CPOS	07.12.020	Compactação de aterro mecanizado mínimo de 95% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m³	46,80		
			Subtotal				
3.8			LAJE PARA EXTENSÃO DO PASSEIO				
3.8.1	CPOS	12.01.020	Broca em concreto armado diâmetro de 20 cm - completa.	m	257,25		
3.8.2	CPOS	13.05.100	Pré-laie em painel pré-fabricado treliçado, H= 8 cm.	m²	343,00		
3.8.3	CPOS	09.01.020	Forma em madeira comum para fundação.	m²	171,50		
3.8.4	CPOS	10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk= 500 Mpa.	Kg	1.715,00		
3.8.5	CPOS	11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20,0 Mpa.	m³	17,15		
			Subtotal				
			Total Área 2				
4			ÁREA 3				
4.1			DEMOLIÇÕES				
4.1.1	CPOS	03.01.220	Demolição mecanizada de concreto simples, inclusive fragmentação, carregamento, transporte até 1,0 quilômetro e descarregamento.	m³	124,90		
4.1.2	CPOS	05.08.100	Transporte de entulho, para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	162,37		
4.1.3	CPOS	05.09.006	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo inerte.	t	187,35		
			Subtotal				
4.2			TERRAPLENAGEM				
4.2.1	CPOS	07.01.020	Escavação e carga mecanizada em solo de 1ª categoria, em campo aberto.	m³	505,53		

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações

ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdírio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
4.2.2	CPOS	07.01.120	Carga e remoção de terra até a distância média de 1,0 km.	m³	657,19		
4.2.3	CPOS	05.10.024	Transporte de solo de 1ª e 2ª categoria por caminhão para distâncias superiores ao 10º km até o 15º km.	m³	657,19		
4.2.4	CPOS	05.09.007	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro tipo solo/terra.	m³	505,53		
			Subtotal				
4.3			PASSEIO PÚBLICO E EQUIPAMENTOS DE ACESSIBILIDADE				
4.3.1	CPOS	54.01.220	Base de bica corrida.	m³	230,75		
4.3.2	CPOS	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	2.498,00		
4.3.3	SIURB-INFRA Jan/2018	05-16-00	Fornecimento e assentamento de guias para jardim 7 X 11 X 100CM (IE-3).	m	1.211,00		
4.3.4	CPOS	07.12.030	Compactação de aterro mecanizado a 100% PN, sem fornecimento de solo em campo aberto.	m³	249,80		
4.3.5	CPOS	30.04.100	Piso tátil de concreto, alerta / direcional, intertravado, espessura de 6 cm, com rejunte em areia.	m²	322,25		
4.3.6	CPOS	30.12.010	Rampa de acessibilidade.	unid.	8		
			Subtotal				
4.4			ILUMINAÇÃO PÚBLICA				
4.4.1	CPOS	41.10.400	Poste telecônico em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, com espera para uma luminária, altura de 3,00 m.	unid.	120		
4.4.2	CPOS	41.11.440	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala.	unid.	120		
4.4.3	CPOS	39.02.016	Cabo de cobre de 2,5 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C.	m	720,00		
4.4.4	CPOS	39.02.040	Cabo de cobre de 10 mm², isolamento 750 V - isolamento em PVC 70°C.	m	3.510,00		
4.4.5	CPOS	39.21.070	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C.	m	120,00		
4.4.6	CPOS	42.05.210	Haste de aterramento de 5/8" x 3,00 m.	unid.	84		
4.4.7	CPOS	38.13.020	Eletroduto corrugado em polietileno de alta densidade, DN= 50 mm, com acessórios.	m	1.170,00		
			Subtotal				
4.5			CAIXA DE PASSAGEM				
4.5.1	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-55	Caixa de passagem em alvenaria - escavação e apiloamento.	m³	21,60		
4.5.2	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-56	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de brita (fundo).	m³	2,16		
4.5.3	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-57	Caixa de passagem em alvenaria - lastro de concreto (fundo).	m³	2,16		
4.5.4	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-59	Caixa de passagem em alvenaria - parede de 1 tijolo, revestida.	m²	76,80		
4.5.5	SIURB-EDIF Jan/2018	09-05-60	Caixa de passagem em alvenaria - tampa de concreto.	m²	19,20		
			Subtotal				
4.6			CONSTRUÇÃO DO PADRÃO DE ENERGIA				
4.6.1	CPOS	14.10.111	Alvenaria de bloco de concreto de vedação, de 14 x 19 x 39 cm - classe C.	m²	17,28		
4.6.2	CPOS	17.02.020	Chapisco.	m²	17,28		
4.6.3	CPOS	17.02.120	Emboço comum.	m²	17,28		
4.6.4	CPOS	17.02.220	Reboco.	m²	17,28		
4.6.5	CPOS	33.10.030	Tinta acrílica anti mofo em massa, inclusive preparo.	m²	17,28		

Prefeitura do Município da Estância Turística de Ribeirão Pires

Comissão Permanente de Licitações
ANEXO II - MEMÓRIA DE CÁLCULO

Processo n.º 5542/19

T. Preços n.º 006/19

OBRA: PARQUE LINEAR RIBEIRÃO PIRES							
LOCAL: Av. Pref. Valdírio Prisco – trecho entre a Rua Capitão José Gallo e Rua Águia Tori Sortino							
BASE CPOS Nº 172 Março/2018 – SIURB Jan/2018 - Com desoneração					Data: 02 / 05 / 2019		
Item	Base dos Serviços	Códigos	Descrição dos Serviços	unid.	Quant.	Preço unit.	Preço Total
4.6.6	CPOS	68.01.600	Poste de concreto circular, 200 kg, H = 7,00 m.	unid.	4		
4.6.7	CPOS	34.05.360	Gradil tela eletrosoldado, malha de 5 x 15cm, galvanizado.	m²	0,25		
4.6.8	CPOS	36.03.030	Caixa de medição externa tipo 'L' (900 x 600 x 270) mm, padrão Eletropaulo.	unid.	4		
			Subtotal				
4.7			PLAYGROUND				
4.7.1	SIURB-EDIF Jan/2018	18-14-05	Carrossel para 20 lugares, diâmetro 2,20m, fornecimento e instalação.	unid.	1		
4.7.2	SIURB-EDIF Jan/2018	18-14-11	Gangorra com 3 pranchas compr=3,00m h=0,70m - estrutura metálica.	unid.	1		
4.7.3	SIURB-EDIF Jan/2018	18-14-08	Escorregador compr=3,00m h=1,80m - estrutura metálica.	unid.	2		
			Subtotal				
4.8			ACADEMIA				
4.8.1	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-17	Puxador peitoral duplo star.	unid.	1		
4.8.2	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-13	Esqui duplo conjugado.	unid.	1		
4.8.3	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-07	Pressão de pernas triplo conjugado.	unid.	1		
4.8.4	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-11	Rotação vertical duplo.	unid.	1		
4.8.5	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-06	Alongador com 3 alturas conjugado.	unid.	1		
4.8.6	SIURB-EDIF Jan/2018	18-16-19	Placa orientadora vertical.	unid.	1		
			Subtotal				
			Total Área 3				
5			SERVIÇOS FINAIS				
5.1	CPOS	97.02.030	Placa comemorativa em aço inoxidável escovado.	m²	0,35		
			Total serviços finais				
			Valor Final				
			BDI ____%				
			Total				
6			LUMINÁRIAS PARA O PASSEIO				
6.1	COTAÇÃO	---	Luminária externa para poste placa de led retangular, eficiência mínima 60 lm/W.	unid.	220		
			Total – Iluminação sem BDI				
7			REMOÇÃO DE PASSARELAS				
7.1	COTAÇÃO	---	Remoção de passarela existente para pedestres.	unid.	2		
			Total – Passarelas sem BDI				
8			PASSARELAS				
8.1	COTAÇÃO	---	Passarela para pedestres em estrutura metálica.	unid.	2		
			Total – Passarelas sem BDI				
			Total Geral				