

Objeto: IMPLANTAÇÃO DE PARQUE LINEAR - FASE 04

Endereço: RUA VEREADOR JOSÉ GALDINO E ROD. JOSÉ AUGUSTO FREIRE

Data da Elaboração: NOVEMBRO DE 2019 - REVISÃO EM 04/03/2020

Fonte: COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS - VERSÃO 176 - DATA BASE 01/07/2019 / SINAPI LOCALIDADE SÃO PAULO - DATA BASE 09/2019

PLANILHA ORÇAMETÁRIA

Item	Fonte dos Serviços	Códigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	un	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Total
<b>A - SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE MONITORAMENTO POR CÂMERAS</b>							
<b>1</b>			<b>CE PREFEITO NINI COSTA</b>				
1.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6	392,72	2.356,32
1.2	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1	38,97	38,97
1.3	CPOS	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11kA, lmax. De surto de 12 até 15 kA	un	2	83,31	166,62
1.4	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, lmax de surto de 65 até 80 kA	un	1	159,41	159,41
1.5	SINAPI	95749	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	156	22,83	3.561,48
1.6	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°	m	121	2,02	244,42
1.7	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°	m	835	2,79	2.329,65
1.8	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	110	40,50	4.455,00
1.9	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloada sem controle de compactação	m³	110	12,59	1.384,90
1.10	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	40	62,11	2.484,40
1.11	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	12	157,89	1.894,68
1.12	SINAPI	95750	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25mm (1), aparente, instalado em parede- fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	70	26,93	1.885,10
1.13	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4"	cj	44	29,33	1.290,52
1.14	CPOS	40.06.060	Condutele metálico de 1"	cj	24	34,11	818,64
1.15	SINAPI	91860	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 40 mm (1 1/4"), para circuitos terminais, intalado em parede - fornecimento e instalação (ou similar)	m	340	10,92	3.712,80
1.16	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	220	6,51	1.432,20
1.17	SINAPI	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	205	10,01	2.052,05
1.18	CPOS	39.27.020	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	m	5295	8,22	43.524,90
1.19	CPOS	66.08.042	Câmera fixa compacta de 1/3", colorida, com lente varifocal, para áreas internas e externas	un	40	890,90	35.636,00
1.20	CPOS	66.08.620	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	un	1	3.647,88	3.647,88
1.21	CPOS	66.08.600	Unidade gerenciadora digital de vídeo em rede (NVR) de até 8 câmeras IP, armazenamento de 6TB, 1 interface de rede Fast Ethernet	un	1	1.222,59	1.222,59
1.22	CPOS	66.08.401	Estação de monitoramento "WorkStation" para até 3 monitores - memória ram de 16 GB	cj	1	11.180,04	11.180,04
1.23	CPOS	66.08.131	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	un	3	709,81	2.129,43
1.24	PROPRIA	00.01	Projetor LED para campo de futebol 400W	un	7	708,65	4.960,55
			<b>Total do item 1.</b>				<b>132.568,55</b>
<b>2.</b>			<b>CE BELA VISTA</b>				
2.1	CPOS	02.08.020	Placa de identificação para obra	m²	6	392,72	2.356,32
2.2	CPOS	37.13.840	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 10 A até 32 A	un	1	38,97	38,97
2.3	CPOS	37.24.031	Supressor de surto monofásico, Fase-Terra, In 4 a 11kA, lmax. De surto de 12 até 15 kA	un	2	83,31	166,62
2.4	CPOS	37.24.040	Supressor de surto monofásico, Neutro-Terra, In > ou = 20 kA, lmax de surto de 65 até 80 kA	un	1	159,41	159,41
2.5	SINAPI	95749	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 20 mm (3/4), aparente, instalado em parede - fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	90	22,83	2.054,70
2.6	CPOS	39.21.020	Cabo de cobre flexível de 2,5mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°	m	66	2,02	133,32
2.7	CPOS	39.21.030	Cabo de cobre flexível de 4mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°	m	542	2,79	1.512,18



## Prefeitura da Estância Turística de Joanópolis

Secretaria Municipal de Obras e Projetos

Objeto: IMPLANTAÇÃO DE PARQUE LINEAR - FASE 04

Endereço: RUA VEREADOR JOSÉ GALDINO E ROD. JOSÉ AUGUSTO FREIRE

Data da Elaboração: NOVEMBRO DE 2019 - REVISÃO EM 04/03/2020

Fonte: COMPANHIA PAULISTA DE OBRAS E SERVIÇOS - CPOS - VERSÃO 176 - DATA BASE 01/07/2019 / SINAPI LOCALIDADE SÃO PAULO - DATA BASE 09/2019

### PLANILHA ORÇAMETÁRIA

Item	Fonte dos Serviços	Códigos dos Serviços	Descrição dos Serviços	un	Qde.	Pr. Unit.	Pr. Total
2.8	CPOS	06.02.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em vala ou cava até 1,5 m	m³	65	40,50	2.632,50
2.9	CPOS	06.11.040	Reaterro manual apiloada sem controle de compactação	m³	65	12,59	818,35
2.10	CPOS	40.02.610	Caixa de passagem em alumínio fundido à prova de tempo, 200 x 200 mm	un	29	62,11	1.801,19
2.11	SINAPI	83446	Caixa de passagem 30x30x40 com tampa e dreno brita	un	8	157,89	1.263,12
2.12	SINAPI	95750	Eletroduto de aço galvanizado, classe leve, dn 25mm (1), aparente, instalado em parede- fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	m	60	26,93	1.615,80
2.13	SINAPI	95752	Eletroduto de aço galvanizado, semi pesado, dn 40mm (1 1/2), aparente, instalado em parede- fornecimento e instalação. Af_11/2016_p	un	6	43,36	260,16
2.14	CPOS	40.06.040	Condutele metálico de 3/4'	cj	30	29,33	879,90
2.15	CPOS	40.06.100	Condutele metálico de 1 1/2	cj	2	52,71	105,42
2.16	CPOS	40.06.060	Condutele metálico de 1'	cj	20	34,11	682,20
2.17	SINAPI	97667	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 50 (1 1/2) - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	326	6,51	2.122,26
2.18	SINAPI	97668	Eletroduto flexível corrugado, pead, dn 63 (2") - fornecimento e instalação. Af_04/2016	m	150	10,01	1.501,50
2.19	CPOS	39.27.020	Cabo óptico multimodo, 4 fibras, 50/125 µm - uso interno/externo	m	3580	8,22	29.427,60
2.20	CPOS	66.08.042	Câmera fixa compacta de 1/3", colorida, com lente varifocal, para áreas internas e externas	un	29	890,90	25.836,10
2.21	CPOS	66.08.620	Unidade gerenciadora digital vídeo em rede (NVR) de até 32 câmeras IP, armazenamento de 48TB, 2 interface de rede Gigabit Ethernet e 16 entradas de alarme	un	1	3.647,88	3.647,88
2.22	CPOS	66.08.400	Estação de monitoramento "WorkStation" para até 3 monitores - memória ram de 8 GB	cj	1	7.726,10	7.726,10
2.23	CPOS	66.08.131	Monitor LCD ou LED colorido, tela plana de 21,5"	un	2	709,81	1.419,62
2.24	PRÓPRIA	00.01	Projetor LED para campo de futebol 400W	un	7	708,65	4.960,55
<b>Total do item 2.</b>							<b>93.121,77</b>
<b>Subtotal Geral</b>							<b>225.690,32</b>
<b>BDI (21,33%)</b>							<b>48.139,75</b>
<b>Total Geral</b>							<b>273.830,07</b>

GCA Consultores Associados S/S LTDA  
Eng. Carlos Eduardo Chaguri  
Responsável Técnico

Secretaria de Obras e Projetos  
Arq. Sidney Molan Junior  
Secretário Municipal

Mauro Aparecido Garcia Banhos  
Prefeito da Estância Turística de Joanópolis