



PREFEITURA MUNICIPAL DE BIRIGUI

Secretaria de Serviços Públicos Água e Esgoto

ESTADO DE SÃO PAULO - CNPJ 46.151.718/0001-80

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DA ILUMINAÇÃO DAS AVENIDAS E RUAS POR LUMINÁRIA A LED

LOCAL: AVENIDAS E RUAS

BIRIGUI-SP

DATA: 26/03/2019

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias	210 dias	TOTAL DOS SERVIÇOS	% OBRA
1.00	SERVIÇOS DIVERSOS DAS AVENIDAS E RUAS	R\$ 192.084,90							R\$ 192.084,90	2,42
1.1	Limpeza das caixas de passagens das avenidas e ruas	R\$ 26.566,40								
1.2	Substituição das tampas das caixas de passagens das avenidas	R\$ 52.077,10								
1.3	Correção de tubulação e fios nas vias públicas (Ø1 1/2")	R\$ 7.745,00								
1.4	Reinstalação de fiação e pontos danificados/sinistro(média da bitola #6mm² - isolamento 1 kV)	R\$ 46.900,00								
1.5	Substituição ou instalação de disjuntores de proteção nas caixas de passagens(monopolar de 10A)	R\$ 26.265,00								
1.6	Correção da alvenaria das caixas de passagens	R\$ 32.531,40								
2.00	POSTES METÁLICOS A INSTALAR		R\$ 114.378,23						R\$ 114.378,23	1,45
2.1	Poste metálico galvanizado à fogo, decorativo simples (modelo existente hoje no local)		R\$ 67.950,00							
2.2	Poste metálico galvanizado à fogo, decorativo duplo (modelo existente hoje no local)		R\$ 23.975,88							

2.3	Poste metálico gavalnizado à fogo, tipo engastado, teleconico curvo duplo de altura livre do solo de 12m		R\$ 22.452,35							
-----	--	--	---------------	--	--	--	--	--	--	--

3.0	PINTURA DE POSTES EM GERAL			R\$ 212.791,60						
3.1	Pintura de poste metálico simples de até 6m de altura, com tinta epoxi com tratamento "UV"			R\$ 187.358,50					R\$ 212.791,60	2,68
3.2	Pintura de poste metálico duplo de até 6m de altura, com tinta epoxi com tratamento "UV"			R\$ 25.433,10						

4.0	FORNECIMENTO DE GERENCIADOR DE REDE E DA INFRA ESTRUTURA DE TI				R\$ 189.257,50					
4.1	Fornecimento de gerenciador de rede - interface de comunicação com internet (incluso supervisão, ajuste de rede, comissionamento e cadastro dos pontos, licenças do software, computação e nuvem, suporte, monitoramento remoto e integrações por 24 meses)				R\$ 138.913,75				R\$ 189.257,50	2,39
4.2	Fornecimento de infra estrutura de TI para sistema de telegestão (PC, 04 monitores de 32", modem, etc..)				R\$ 50.343,75					

5.0	RETIRAR E INSTALAR LUMINÁRIAS					R\$ 2.395.235,55				
5.1	Retirada de luminárias em poste de 6m - quadruplo (06 postes)					R\$ 357,90				
5.2	Retirada de luminárias em poste decorativo simples de até 6m (538 postes)					R\$ 32.091,70				
5.2	Retirada de luminárias em poste decorativo duplo de até 6m (70 postes)					R\$ 4.175,50				
5.3	Retirada de luminárias em poste de 12m - duplo (07 postes)					R\$ 417,55				
5.4	Instalar luminária LED Tipo I - 40W - 4000lm - com base relé 7 pinos para sistema de telegestão (70 peças)					R\$ 121.431,10				

5.5	Instalar luminária LED Tipo II - 120W - 15.200lm - com base relé 7 pinos para sistema de telegestão (646 peças)				R\$ 1.477.808,98			R\$ 2.395.235,55	30,18
5.6	Fornecimento de controlador fotoelétrico com sistema de telegestão inteligente - 7 pinos - a serem instalados nas luminárias públicas urbanas LED (716 peças)				R\$ 758.043,52				
5.7	Fornecimento e instalação de suporte central para oste metálico cônico reto, tipo engastado, 12m de altura livre do solo, diâmetro de topo 2 1/2", com ângulo de fixação com inclinação de 5°, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14cm, com fixação através de três parafusos para instalação de quatro(4) luminárias - Suporte Tipo II (06 peças)				R\$ 909,30				
6.0	FORCIMENTO DE SUPORTES, RETIRADAS DE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO					R\$ 1.600.030,35			
6.1	Fornecimento e instalação de suporte central para oste metálico cônico reto, tipo engastado, 12m de altura livre do solo, diâmetro de topo 2 1/2", com ângulo de fixação com inclinação de 5°, fabricado em aço e acabamento externo na cor cinza, profundidade de encaixe no poste mínima de 14cm, com fixação através de três parafusos para instalação de duas(2) luminárias - Suporte Tipo I (201 peças)					R\$ 21.012,54			
6.2	Retirada de luminárias em poste de 12m - duplo (201 postes)					R\$ 11.989,65			
6.3	Instalar luminária LED Tipo III - 235W - 30100lm - com base relé 7 pinos para sistema de telegestão (402 peças)					R\$ 1.141.422,72		R\$ 1.600.030,35	20,15

6.4	Fornecimento de controlador fotoelétrico com sistema de telegestão inteligente - 7 pinos - a serem instalados nas luminárias públicas urbanas LED (402 peças)						R\$ 425.605,44			
7.0	RETIRADAS DE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO							R\$ 3.233.512,75		
7.1	Retirada de luminárias em poste de 12m - duplo (117 postes)							R\$ 6.979,05		
7.2	Retirada de luminárias em poste de 12m - simples (24 postes)							R\$ 1.431,60		
7.3	Retirada de luminárias em poste de 12m - triplo (65 postes)							R\$ 3.877,25		
7.4	Retirada de luminárias em poste de 12m - quadruplo (89 postes)							R\$ 5.308,85		
7.2	Instalar luminária LED Tipo III - 235W - 30100lm - com base relé 7 pinos para sistema de telegestão (825 peças)							R\$ 2.342.472,00		
7.3	Fornecimento de controlador fotoelétrico com sistema de telegestão inteligente - 7 pinos - a serem instalados nas luminárias públicas urbanas LED (825 peças)							R\$ 873.444,00		
SOMA GERAL MENSAL		R\$ 192.084,90	R\$ 114.378,23	R\$ 212.791,60	R\$ 189.257,50	R\$ 2.395.235,55	R\$ 1.600.030,35	R\$ 3.233.512,75	R\$ 7.937.290,88	100%
SOMA GERAL ACUMULADO		R\$ 192.084,90	R\$ 306.463,13	R\$ 519.254,73	R\$ 708.512,23	R\$ 3.103.747,78	R\$ 4.703.778,13	R\$ 7.937.290,88		

RAFAEL POLIZEL ESTEVES
Secretário da SESP AE

ENGº MARCO FABIO VANNI POMPEU
Chefe Seção de Manutenção Elétrica