



Obra
ILUMINAÇÃO AV PRESIDENTE VARGAS

B.D.I.
24,10%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	Braço curvo, metálico galvanizado a fogo, tipo cisne com sapata reforçada, comprimento 3,0 m x diâmetro 48,3 mm com parede de tubo mínima de 2,25 mm, conforme NBR 6323 (INSTALAÇÃO NOS POSTES DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA). Fornecimento e instalação	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		R\$ 2.159,34	R\$ 863,74	R\$ 863,74	R\$ 431,87
2	Luminária LED potência de 150 W, FP mínimo 0,96, proteção contra surto 10 kV, tensão de entrada 100 a 270 VCA, fluxo luminoso total mínimo de 22.500 lm, índice de reprodução de cor maior que 70, eficiência luminosa mínima de 150 lm/W, temperatura de cor 5.000 K, classificação fotométrica tipo II média, vida útil do LED mínimo 100.000 horas, grau de proteção óptico IP 66, impacto mecânico IK08, material da luminária em liga de alumínio injetada ou aço com pintura eletrostática anticorrosiva em poliéster na cor cinza, material da lente PMMA ou PC, tomada para relé fotoeletrônico 7 pinos, garantia mínima de 10 anos. Selo PROCEL. Fornecimento e instalação	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		R\$ 3.052,86	R\$ 1.221,14	R\$ 1.221,14	R\$ 610,57
3	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		R\$ 201,06	R\$ 80,42	R\$ 80,42	R\$ 40,21
4	Poste em aço cônico reto circular com espessura mínima de chapa de 2,25 mm, com altura livre 4,10 m livre do solo, diâmetro na base de 120 mm, diâmetro no topo de 57 mm, com base para fixação e 4 chumbadores de 1/4" x 400 mm com porcas e arruelas, sem janela de inspeção, com luminária decorativa LED de 150 W, 22.500 lumens (mínimo), temperatura de cor 4.000 K, composta de 3 módulos retangulares contendo 30 LEDs, driver bindado, IP 67, vida útil do LED mínimo 100.000 horas, impacto mecânico IK08, índice de reprodução de cor maior que 70, eficiência luminosa mínima de 150 lm/W, garantia mínima de 5 anos. Fornecimento e instalação	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		R\$ 80.416,80	R\$ 32.166,72	R\$ 32.166,72	R\$ 16.083,36
5	Bloco de concreto para fixação de poste ornamental de luminária. Fabricação e instalação	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		R\$ 14.069,97	R\$ 5.627,99	R\$ 5.627,99	R\$ 2.813,99
6	Luminária tipo balizador LED, embutido de solo, difuso 3 W, com tubo de PVC para nicho/alojamento, com prensa cabo para vedação. Fornecimento e instalação	100,00%	40,00%	40,00%	20,00%
		R\$ 145.570,48	R\$ 58.228,19	R\$ 58.228,19	R\$ 29.114,10
Porcentagem			40,00%	40,00%	20,00%
Custo			R\$ 98.188,20	R\$ 98.188,20	R\$ 49.094,10
Porcentagem Acumulado			40,00%	80,00%	100,00%
Custo Acumulado			R\$ 98.188,20	R\$ 196.376,41	245.470,51

Flainer Santos Lopes
Arquiteto e Urbanista - CAU A1073419

Rua Anita Garibaldi - Centro - Estância Velha / RS
/ projetos02@estanciavelha.rs.gov.br