

## MEMORIAL DESCRITIVO

### **OBRA:**

Execução de Obra de Substituição do Sistema de Iluminação Pública, Etapa 1

### **LOCAL:**

Diversos Bairros do Município Cajati/SP

### **APRESENTAÇÃO:**

Este memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios de medição, tipo de materiais, bem como descrever e especificar de forma clara os serviços a serem executados para na obra.

### **DOS SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:**

#### **1. SERVIÇOS PRELIMINARES**

Os serviços deverão executados de acordo com as Normas técnicas de Segurança do Trabalho, com o isolamento parcial ou total da via, para realização dos serviços, devendo obrigatoriamente estar identificados e isolados e estabelecer comunicação com o Departamento de Mobilidade urbana para qualquer obstrução de via pública.

##### **1.1. PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA**

O item remunera o fornecimento de materiais, acessórios para fixação e a mão de obra necessária para instalação de placa para identificação da obra, englobando os módulos referentes às placas do Governo do Estado de São Paulo, da empresa Gerenciadora, e do cronograma da obra, constituída por: chapa em aço galvanizado nº16 ou nº18, com tratamento anticorrosivo resistente às intempéries; Fundo em compensado de madeira, espessura de 12 mm; requadro e estrutura em madeira; Marcas, logomarcas, assinaturas e título da obra, conforme especificações do Manual de Padronização de Assinaturas do Governo do Estado de São Paulo e da empresa Gerenciadora; Pontaletes de “Erisma uncinatum” (conhecido como Quarubarana ou

Cedrinho), ou "Qualea spp" (conhecida como Cambará), de 3" x 3". Não remunera as placas dos fornecedores.

Será medido por área de placa executada (m<sup>2</sup>).

## **1.2. ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA**

O item remunera a execução de serviços elétricos a serem desenvolvidos conforme a necessidade descrita, onde o mesmo será medido a unidade em hora.

## **2. SERVIÇOS DE RETIRADA DA LUMINÁRIA EXISTENTE.**

### **2.1. GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700KG, POTÊNCIA DE 160 CV – CHP DIURNO. AF\_08/2015.**

O item remunera a utilização de caminhão tipo Guindauto para utilização do mesmo nos serviços a serem realizados, sendo considerados 15 minutos para remoção de cada luminária. O mesmo será medido em CHP.

### **2.2. REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETO FIXO EM POSTE OU BRAÇO**

O Item será medido por unidade retirada.

O item remunera o fornecimento da mão de obra necessária para remoção completa de aparelho de iluminação ou projetor, fixo em poste ou braço, onde remunera também a seleção e a guarda das peças reaproveitáveis.

## **3. ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

### **3.1. ILUMINAÇÃO PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120LM/W – POTÊNCIA DE 100 W/120W.**

Será medido por unidade de luminária instalada.

O item remunera o fornecimento de luminária led retangular em poste fixo, composta por led IRC  $\geq 70$ , temperatura de cor entre 5.000 K e 6.500 K, fluxo luminoso de 14200 lm até 18000 lm, fecho luminoso aberto, vida útil  $\geq 50.000$  h, potência entre

100 W a 120 W, driver multitensão compatível com limites mínimo e máximo entre, 90 a 305 V, eficiência mínima 120 lm/W, corpo em alumínio com pintura, em várias cores, IP $\geq$ 66. Não remunera o poste; referência comercial P-702- SPXL2508100 SplendLux, LPMI-120 Mepó Ilumina, 7017570/701742/7017571 Osram-Ledvance, FLEDSS21-5K-100W Fortlight ou equivalente. Remunera também equipamentos, materiais, acessórios e a mão de obra para a instalação completa da luminária.

### **3.2. TERMINAL DE COMPRESSÃO/CONECTOR PERFURANTE PARA CABO DE 2,5 MM<sup>2</sup>.**

O item será medido por unidade de terminal/conector instalado.

O item remunera o fornecimento e instalação de terminal de compressão/conector perfurante, inclusive materiais acessórios, para cabo de 2,5 mm<sup>2</sup>.

### **3.3. RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO.**

Será medido pela quantidade instalada em metros.

O item remunera o fornecimento de mão de obra necessários para o assentamento da tubulação necessária.

### **3.4. CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM<sup>2</sup>, ISOLAMENTO 0,6/1KV – ISOLAÇÃO HEPR 90°C.**

Será medido por comprimento de cabo instalado.

O item remunera o fornecimento de cabo formado por fios de cobre eletrolítico nu, têmpera mole, encordo - amento flexível classe 5, isolamento em composto termofixo HEPR 90° e cobertura composta com termo-plástico PVC-ST2 (halogenado), conforme norma NBR 7286; remunera também materiais e a mão de obra necessária para a enfição e instalação do cabo.

### **3.5. GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700KG, POTÊNCIA DE 160 CV – CHP DIURNO. AF\_08/2015.**

O item remunera a utilização de caminhão tipo Guindauto para utilização do mesmo nos serviços a serem realizados, tendo como base de utilização em 15 minutos por instalação total do relé fotoelétrico. O mesmo será medido em CHP.

#### 4. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

A contratada deverá dar garantia das luminárias substituídas em até 60 meses após o recebimento definitivo.

Cajati, 27 de Novembro de 2024.



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI  
ESTADO DE SÃO PAULO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ETAPA 1, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: DIVERSOS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
<b>1.</b>		<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 934,02	R\$ 1.176,12	R\$ 7.056,72
1.2	CDHU-I	B.01.000.020119	ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA	H	90,00	R\$ 92,58	R\$ 116,58	R\$ 10.492,20
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.548,92</b>
<b>2.</b>		<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS DE RETIRADA DA LUMINÁRIA EXISTENTE</b>					
2.1	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	150,00	236,62	R\$ 297,95	R\$ 44.692,50
2.2	CDHU	04.17.040	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	600,00	R\$ 68,48	R\$ 86,23	R\$ 51.738,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 96.430,50</b>
<b>3.</b>		<b>3.</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
3.1	CDHU	41.11.703	LUMINARIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	600,00	R\$ 808,31	R\$ 1.017,83	R\$ 610.698,00
3.2	CDHU	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²/CONECTOR PERFURANTE	UN	600,00	R\$ 4,66	R\$ 5,87	R\$ 3.522,00
3.3	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	600,00	R\$ 88,72	R\$ 111,72	R\$ 67.032,00
3.4	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5400,00	R\$ 3,28	R\$ 4,13	R\$ 22.302,00
3.5	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	150,00	236,62	R\$ 297,95	R\$ 44.692,50
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 748.246,50</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 862.225,92</b>

REFERÊNCIA: CDHU - 195 - COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2024 - COM DESONERAÇÃO

Cajati, 27 de novembro de 2024.

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA  
CREA/SP: 0600840870

PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL, Nº 10 - CENTRO - CEP: 11950-000 - CAJATI/SP  
SITE: www.cajati.sp.gov.br/site | FONE: (13) 3854-8700





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI  
ESTADO DE SÃO PAULO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ETAPA 1, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: DIVERSOS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

FUNTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
-------	------	------------------------	-------	--------	----------------------	--------------------------	-----------------





## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: DFB3-FBA8-0C6A-B2F5

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

- ✓ SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES (CPF 019.XXX.XXX-56) em 29/11/2024  
08:56:10 (GMT-03:00)  
Papel: Parte  
Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://cajati.1doc.com.br/verificacao/DFB3-FBA8-0C6A-B2F5>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI  
ESTADO DE SÃO PAULO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ETAPA 1, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO

ENDEREÇO: DIVERSOS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
<b>1.</b>		<b>1.</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					
1.1	CDHU	02.08.020	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA	M2	6,00	R\$ 934,02	R\$ 1.176,12	R\$ 7.056,72
1.2	CDHU-I	B.01.000.020119	ENGENHEIRO SENIOR DE ELÉTRICA	H	90,00	R\$ 92,58	R\$ 116,58	R\$ 10.492,20
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 17.548,92</b>
<b>2.</b>		<b>2.</b>	<b>SERVIÇOS DE RETIRADA DA LUMINÁRIA EXISTENTE</b>					
2.1	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	150,00	236,62	R\$ 297,95	R\$ 44.692,50
2.2	CDHU	04.17.040	REMOÇÃO DE APARELHO DE ILUMINAÇÃO OU PROJETOR FIXO EM POSTE OU BRAÇO	UN	600,00	R\$ 68,48	R\$ 86,23	R\$ 51.738,00
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 96.430,50</b>
<b>3.</b>		<b>3.</b>	<b>ILUMINAÇÃO PÚBLICA</b>					
3.1	CDHU	41.11.703	LUMINARIA PÚBLICA LED RETANGULAR PARA POSTE, FLUXO LUMINOSO DE 14200 A 18000 LM, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 120 LM/W - POTÊNCIA DE 100 W/120 W	UN	600,00	R\$ 808,31	R\$ 1.017,83	R\$ 610.698,00
3.2	CDHU	39.10.050	TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 2,5 MM²/CONECTOR PERFURANTE	UN	600,00	R\$ 4,66	R\$ 5,87	R\$ 3.522,00
3.3	CDHU	40.11.010	RELÉ FOTOELÉTRICO 50/60 HZ, 110/220 V, 1200 VA, COMPLETO	UN	600,00	R\$ 88,72	R\$ 111,72	R\$ 67.032,00
3.4	CDHU	39.21.020	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C	M	5400,00	R\$ 3,28	R\$ 4,13	R\$ 22.302,00
3.5	SINAPI	91634	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	150,00	236,62	R\$ 297,95	R\$ 44.692,50
							<b>SUBTOTAL</b>	<b>R\$ 748.246,50</b>
							<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 862.225,92</b>

REFERÊNCIA: CDHU - 195 - COM DESONERAÇÃO  
SINAPI 08/2024 - COM DESONERAÇÃO

Cajati, 27 de novembro de 2024.

SANDRA REGINA ARECO COSTA FERREIRA TORRES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA  
CREA/SP: 0600840870

PRAÇA DO PAÇO MUNICIPAL, Nº 10 - CENTRO - CEP: 11950-000 - CAJATI/SP  
SITE: www.cajati.sp.gov.br/site | FONE: (13) 3854-8700





PREFEITURA MUNICIPAL DE CAJATI  
ESTADO DE SÃO PAULO



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E MOBILIDADE URBANA

ORÇAMENTO

OBJETO: EXECUÇÃO DE OBRA DE SUBSTITUIÇÃO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, ETAPA 1, EM DIVERSAS RUAS DO MUNICIPIO

ENDEREÇO: DIVERSOS RUAS DO MUNICÍPIO DE CAJATI/SP

	FONTE	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	Preço Unitário (R\$)	Pr. Unit. + B.D.I. (R\$)	Pr. Total (R\$)
--	-------	------	------------------------	-------	--------	----------------------	--------------------------	-----------------