

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**Secretaria de Desenvolvimento Municipal  
Coordenadoria de Engenharia e Obras  
CNPJ: 46.634.390/0001-52

Rua XV de Novembro, nº 83 - Centro

Telefone: (15) 3532-8000 / e-mail: engenharia@itarare.sp.gov.br

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	CUSTO C/ BDI (R\$)	TOTAL C/ BDI (R\$)	PESO (%)
<b>CONTRATANTE:</b>			PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ	<b>DATA:</b>		JUNHO/2024			
<b>OBJETO:</b>			IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>BDI:</b>		23,00%			
<b>LOCAL:</b>			VILA ESPERANÇA, ITARARÉ/SP	<b>VALOR:</b>		R\$	13.700,39		
<b>POSTES - ENGASTAMENTO</b>									
1.0									
1.1	41196	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 150 DAN, TIPO D	UN.	1,00	R\$ 604,74	R\$ 743,83	R\$ 743,83	5,43%
1.2	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENO	UN.	1,00	R\$ 482,98	R\$ 594,06	R\$ 594,06	4,34%
<b>TOTAL 1</b>								<b>R\$ 1.337,89</b>	<b>9,77%</b>
<b>ATERRAMENTO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO</b>									
2.0									
2.1	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN.	3,00	R\$ 99,51	R\$ 122,39	R\$ 367,17	2,68%
<b>TOTAL 2</b>								<b>R\$ 367,17</b>	<b>2,68%</b>
<b>SISTEMA DE ILUMINAÇÃO</b>									
3.0									
3.1	-	ORÇAMENTO	REFLETOR LED 1000W IP66 6000K	UN.	4,00	R\$ 567,43	R\$ 697,93	R\$ 2.791,72	20,38%
3.2	13343	SINAPI	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM RO	UN.	4,00	R\$ 48,01	R\$ 59,05	R\$ 236,20	1,72%
3.3	101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN.	4,00	R\$ 38,24	R\$ 47,03	R\$ 188,12	1,37%
<b>TOTAL 3</b>								<b>R\$ 3.216,04</b>	<b>23,47%</b>
<b>ENTRADA DE ENERGIA - QUADRO - CONDUTORES - DISJUNTORES</b>									
4.0									
4.1	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN.	3,00	R\$ 1.718,10	R\$ 2.113,26	R\$ 6.339,78	46,27%
4.2	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	3,00	R\$ 375,52	R\$ 461,88	R\$ 1.385,64	10,11%
4.3	93661	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN.	3,00	R\$ 52,58	R\$ 64,67	R\$ 194,01	1,42%
4.4	2676	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 20 MM	m	25,00	R\$ 2,05	R\$ 2,52	R\$ 63,00	0,46%
4.5	11863	SINAPI	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 6 MM2	UN.	15,00	R\$ 5,68	R\$ 6,98	R\$ 104,70	0,76%
4.6	39380	SINAPI	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN.	4,00	R\$ 21,11	R\$ 25,96	R\$ 103,84	0,76%
4.7	20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN.	3,00	R\$ 16,62	R\$ 20,44	R\$ 61,32	0,45%
4.9	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	100,00	R\$ 4,29	R\$ 5,27	R\$ 527,00	3,85%
<b>TOTAL 4</b>								<b>R\$ 8.779,29</b>	<b>64,08%</b>
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 13.700,39</b>	<b>100,00%</b>
<b>REFERÊNCIAS</b>			COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO - CDHU: BOLETIM REFERENCIAL DE CUSTOS - 193 L.S.: 128,23% - S/ DESONERAÇÃO SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL - SINAPI: ABRIL - 2024 - L.S. = 115,54% (HORA) / 71,46% (MÊS) - NÃO DESONERADA RELATÓRIO SINTÉTICO DE SERVIÇOS - FUNDAÇÃO PARA O DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FDE) - DATA BASE 01/2024 - L.S. = 120,87 / BDI = 23%						

**FABRÍCIO PIMENTEL GONÇALVES**

ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA-SP 5063733226

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**

Secretaria de Desenvolvimento Municipal

Coordenadoria de Engenharia e Obras

CNPJ: 46.634.390/0001-52

Rua XV de Novembro, nº 83 - Centro

Telefone: (15) 3532-8000 / e-mail: engenharia@itarare.sp.gov.br

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO - IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ
<b>OBJETO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA
<b>LOCAL:</b>	VILA ESPERANÇA, ITARARÉ/SP

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

CÓD.	ITEM	CUSTO	%	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	POSTES - ENGASTAMENTO	R\$ 1.337,89	9,77%	100,00%	R\$ 1.337,89										
2	ATERRAMENTO DO CIRCUITO DE ILUMINAÇÃO	R\$ 367,17	2,68%	100,00%	R\$ 367,17										
3	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO	R\$ 3.216,04	23,47%	100,00%	R\$ 3.216,04										
4	ENTRADA DE ENERGIA - QUADRO - CONDUTORES - DISJUNTORES	R\$ 8.779,29	64,08%	100,00%	R\$ 8.779,29										
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 13.700,39</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>R\$ 13.700,39</b>										
<b>ACUMULADO</b>				<b>100,00%</b>	<b>R\$ 13.700,39</b>										

**FABRÍCIO PIMENTEL GONÇALVES**

ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA-SP 5063733226



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**  
**SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL**

**DEMONSTRATIVO DE COMPOSIÇÃO DO BDI (acórdão 2622/2013-TCU-Plenário)**

**Objeto:** IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**Local:** VILA ESPERANÇA - ITARARÉ/SP

**Data:** 06/2024

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE EDIFICAÇÕES		INCIDÊNCIAS ACEITAS		
ITENS COMPONENTES DO BDI	INCIDÊNCIA ADOTADA [1]	Min.	Méd.	Máx.
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00%	3,00%	4,00%	5,50%
LUCRO	6,62%	6,16%	7,40%	8,96%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%	0,59%	1,23%	1,39%
SEGUROS E GARANTIAS	0,80%	0,80%	0,80%	1,00%
RISCOS	0,97%	0,97%	1,27%	1,27%
TRIBUTOS	8,65%	Conforme Legislação		
PIS	0,65%			
COFINS	3,00%			
ISS	5,00%			
[2] Desoneração (2%)		0% OU 2%		
<b>[2] BDI ADOTADO</b>	<b>23,00%</b>	22,95%	24,79%	27,80%
[1] Preencher células em amarelo				
[2] Obras orçadas SEM desoneração deverão adotar índice 0,00% neste item e intervalo de BDI adotado conforme LIMITES do quadro ao lado		20,34%	22,12%	25,00%

Declaramos sob pena da Lei que a alternativa adotada pela Prefeitura do Município de Itararé/SP é SEM Desoneração e que esta é a mais vantajosa para a Administração Pública.

**FABRÍCIO PIMENTEL GONÇALVES**  
ENGENHEIRO ELETRICISTA / CREA-SP 5063733226

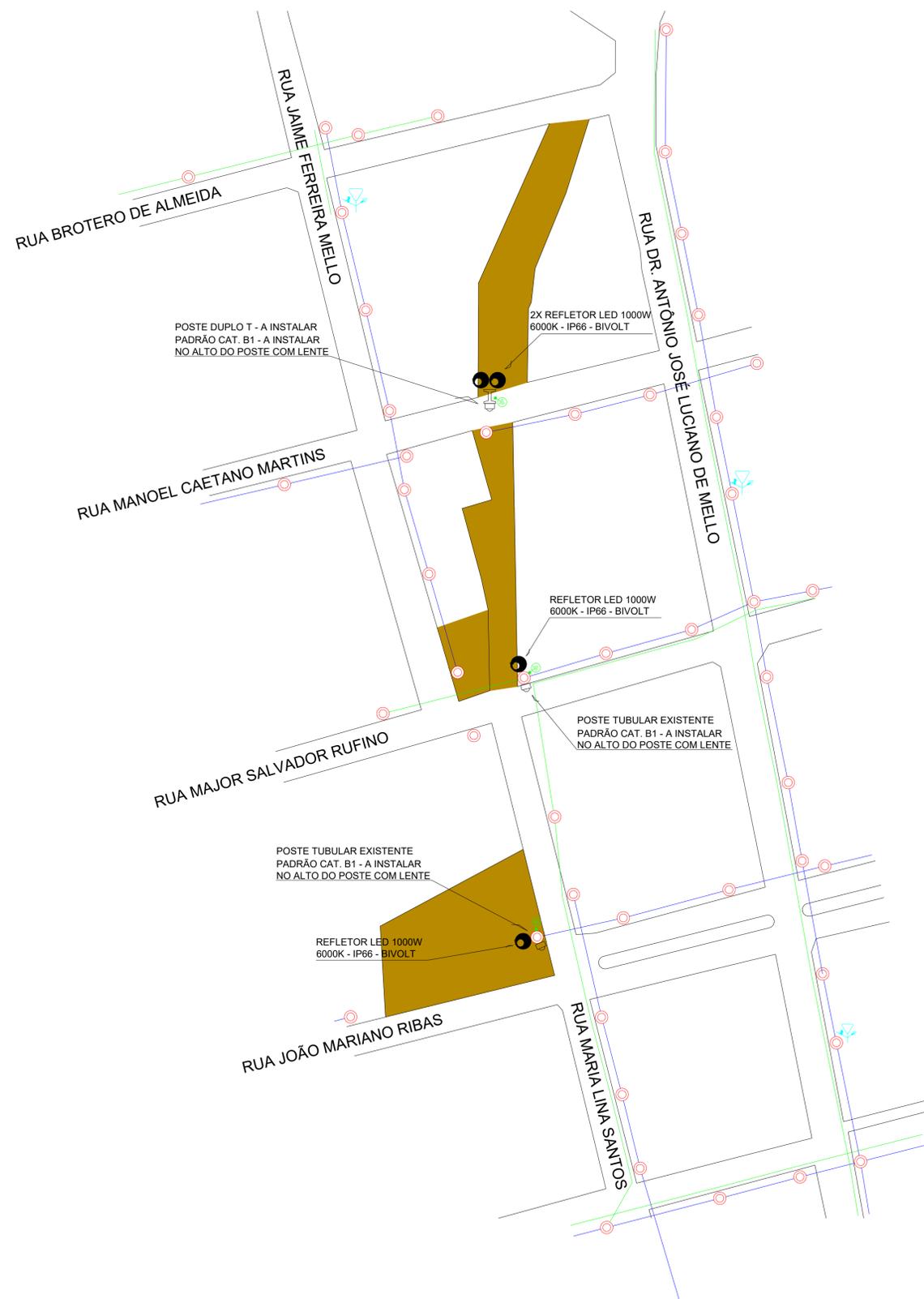


**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ**  
Secretaria de Desenvolvimento Municipal  
Coordenadoria de Engenharia e Obras  
CNPJ: 46.634.390/0001-52  
Rua XV de Novembro, nº 83 - Centro  
Telefone: (15) 3532-8000 / e-mail: engenharia@itarare.sp.gov.br

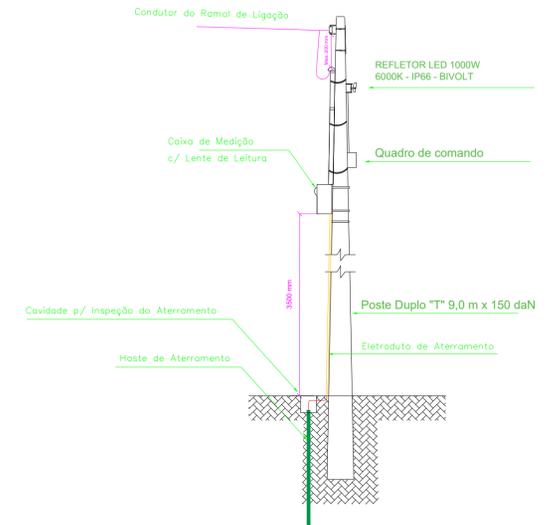
**COLETA DE ORÇAMENTOS - ILUMINAÇÃO PÚBLICA E EXTENSÃO DE REDE DISTRITO INDUSTRIAL**

<b>CONTRATANTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ	<b>DATA:</b>	Junho/2024
<b>OBJETO:</b>	IMPLANTAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	<b>BDI:</b>	23,00%
<b>LOCAL:</b>	VILA ESPERANÇA, ITARARÉ/SP	<b>VALOR:</b>	100,00%

Orçamento: REFLETOR LED 1000W IP66 6000K (4 unidades)					
Orçamento	Empresa	CNPJ	E-mail	Valor (R\$)	Valor Médio (R\$)
1	Ellusul Engenharia e Solucoes LTDA	39.580.158/0001-13	<a href="mailto:franciscojavier@hotmail.com">franciscojavier@hotmail.com</a>	R\$ 2.520,00	R\$ 2.269,71
2	Ferrari Materiais Elétricos Sorocaba Ltda	61.285.870/0001-49	<a href="mailto:vendas4@ferrarieletrica.com.br">vendas4@ferrarieletrica.com.br</a>	R\$ 1.649,13	
3	Taman Comercio de Materiais Elétricos LTDA	54.274.986/0001-17	<a href="mailto:contato@italuz.com">contato@italuz.com</a>	R\$ 2.640,00	
4					
5					



NOTA:  
 PADRÃO B1 - ENTRADA DE SERVIÇO  
 CONDUTORES E DISJUNTOR CONFORME DIS-NOR-030



LEGENDA

- = POSTE EXISTENTE
- ⊕ = BRAÇO DE I.P. TIPO MÉDIO C/ LUMINÁRIA LED 240 WATTS
- ⊞ = PADRÃO DE ENTRADA CAT. B1 CX. C/ LENTE ALTO DO POSTE
- ⊞ = TRANSFORMADOR
- ⊞ = HASTE ATERRAMENTO 5/8" X 2400 MM
- = REDE AÉREA PROPOSTA
- ⊞ = CONDUTOR FASE/FASE E TERRA
- = REFLETOR LED 1000W - 6000K - IP66 - BIVOLT
- ⊞ = POSTE DUPLO T - À INSTALAR

PROPRIETÁRIO:- <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITARARÉ - SP</b>		NÚMERO
PROJETO:- <b>REFLETORES LED 1000W - VILA ESPERANÇA</b>		
REVISÃO 01/01	LOCAL:- <b>VILA ESPERANÇA</b>	
DATA 17/06/2024	PROJETISTA/DESENHISTA:- <b>Fabício Pimentel</b>	FORMATO <b>A1</b>
	RESPONSÁVEL-TÉCNICO:- <b>Fabício Pimentel</b>	ESCALA <b>1:1000</b>



**PREFEITURA DE ITARARÉ**  
Edifício Vergínio Holtz  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL-SEDEM

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM REFLETORES**

**1 – DADOS DO SOLICITANTE:-**

- Prefeitura Municipal de Itararé – SP.
- CNPJ:- 46.634.390/000-52
- Ramo de Atividade:- Administração Pública
- Endereço:- Rua XV de Novembro, 83 - Centro
- CEP:- 18.460-000
- Município:- Itararé – SP
- Telefone contato:- (15) 3532-8000
- Email:- planej@itarare.sp.gov.br

**2 – LOCAL DA INSTALAÇÕES**

- Rua Maria Lina Santos, Vila Esperança, município de Itararé / SP.

**3 – OBJETIVO**

- Este memorial descritivo visa apresentar as características técnicas para instalação de:
- 4 conjuntos de refletores LED 1000W IP66 6000k.
  - 3 entradas de serviço categoria B1, conforme DIS-NOR-030.
  - 1 poste duplo “T” 9 metros 150daN.
  - Iluminação de trechos não pavimentados entre a Rua Maria Lina Santos e perpendiculares.

**4 – NORMAS E ESPECIFICAÇÕES**

ABNT - NBR 15129 – Luminárias para Iluminação Pública Requisitos Particulares.



# PREFEITURA DE ITARARÉ

Edifício Vergínio Holtz

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL-SEDEM

NBR 5410 - Instalação Elétricas de Baixa Tensão, NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em eletricidade.

ELEKTRO - Norma de Distribuição – DIS-NOR-030, ND.01, ND.22, ND.25, ND.40 e demais aplicáveis.

## **5 – ALIMENTAÇÃO**

O circuito de comando será alimentado em 220V a partir de padrão categoria B1 caixa com lente a ser instalado no alto do poste. Alimentação do padrão até o comando será aérea em cabo de Cobre 450/750V 2,5mm<sup>2</sup> XLPE. Padrão de cores conforme NBR 5410. Padrão de fornecimento B1 em condutores e proteção conforme DIS-NOR-030.

## **6 – REDE DE DISTRIBUIÇÃO E ILUMINAÇÃO PÚBLICA.**

### **6.1 – COMANDO**

Prever quadro de comando e proteção para iluminação pública, este será metálico e nele instalados os seguintes dispositivos:

- Disjuntor bipolar 16A curva C DIN.

O comando da luminária será individual por meio de relé foto eletrônico intercambiável, 220V - 1000W, instalado na luminária com equipamentos auxiliares integrados. -ND.01.18.02/1 – folhas 1/5 a 5/5.

### **6.2 – CONDUTORES PARA LIGAÇÃO DAS LUMINÁRIAS**

Os condutores para ligação da luminária à rede de distribuição devem ser de cobre isolado em XLPE com cobertura de PVC/ST2, 0,6/1KV, próprio para uso ao tempo, conforme ABNT NBR 7285 e ter as seguintes características:-

- Seções nominais de 2,5mm<sup>2</sup> para lâmpadas superiores a 150W nas cores preta e vermelha.

### **6.3 – ATERRAMENTO DO POSTE DE ILUMINAÇÃO**

O circuito de iluminação pública deve prever sistema de aterramento utilizando uma haste de 5/8"x2,40 metros, junto a base do poste.

**“Um novo tempo, uma nova história”**

Rua XV de Novembro, 83 - Centro - CEP 18460-007

Fone (15) 3532-8000 [www.itarare.sp.gov.br](http://www.itarare.sp.gov.br)



## PREFEITURA DE ITARARÉ

Edifício Vergínio Holtz

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL-SEDEM

### 6.4 – Refletor LED

Refletor LED 1000W

Grau de Proteção: IP66

Temperatura de Cor: 6000K

Ângulo de Abertura: 120°.

Tensão de Trabalho: AC 95-265V (bivolt).

Potência: 1000W.

Fator de Potência: >0.9.

Vida Útil: 50.000 horas.

Certificação: CE.

IRC: Ra > 70 / Ra > 80.

### 6.5 – Poste Duplo “T”

Poste de concreto armado de seção duplo t, extensão de 9,00 m, resistência de 150 daN.

NBR8451.

## 7 – DESCRIÇÃO CARGA INSTALADA (IP)

DESCRIÇÃO	QDE.	POTÊNCIA UNITÁRIA (W)	PERDAS (W)	POTÊNCIA TOTAL (W)
Refletor LED 1000W	4	4000	0	4000

**Nota:-** Aumento de 4000W de carga instalada na iluminação pública do município.

## 8 - CONSIDERAÇÕES

-As instalações elétricas serão executadas de acordo com projeto elaborado e aprovado, com aplicações de material e mão de obra de elevado padrão técnicas e com observância de norma NBR-5410 da A.B.N.T. PARA INTALAÇÕES ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO.

- Todos os materiais objeto das instalações deverão atender as especificações de fabricação e métodos de ensaio da A.B.N.T.

-Será observado a legislação vigente quanto a prestação e segurança do trabalho em instalações elétricas - Emissão de Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

“Um novo tempo, uma nova história”

Rua XV de Novembro, 83 - Centro - CEP 18460-007

Fone (15) 3532-8000 [www.itarare.sp.gov.br](http://www.itarare.sp.gov.br)



**PREFEITURA DE ITARARÉ**  
Edifício Vergínio Holtz  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO MUNICIPAL-**SEDEM**

Itararé, 17 de junho de 2024

---

FABRICIO PIMENTEL GONÇALVES  
ENGENHEIRO ELETRICISTA  
CREA 5063733226 SP

**“Um novo tempo, uma nova história”**

Rua XV de Novembro, 83 - Centro - CEP 18460-007

Fone (15) 3532-8000 [www.itarare.sp.gov.br](http://www.itarare.sp.gov.br)