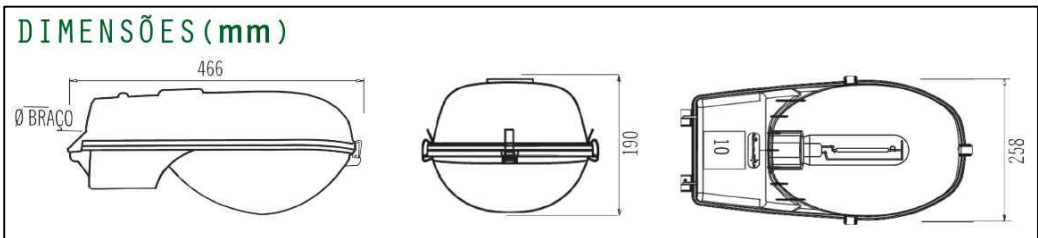


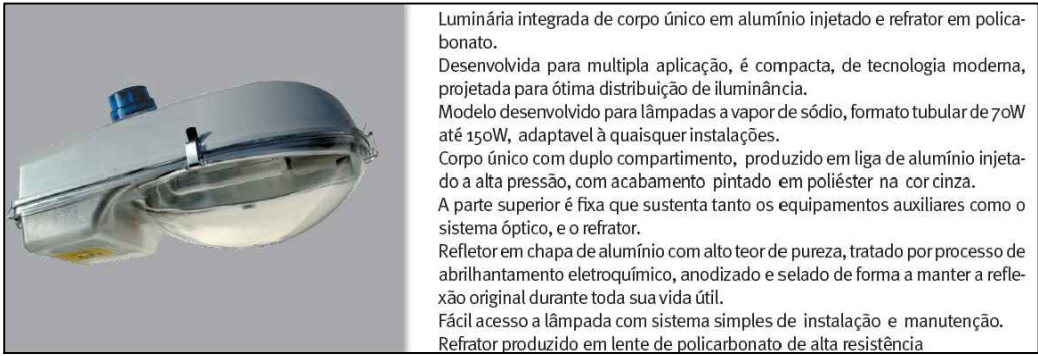
RELAÇÃO DE LUMINÁRIAS A SEREM SUBSTITUÍDAS  
EM CONFORMIDADE COM O MEMORIAL DESCRITIVO E MEMÓRIA DE CÁLCULO  
CONSIDERANDO A POTÊNCIA DE 250W PARA TODAS AS VIAS PÚBLICAS RELACIONADAS

10 POSTES CIRCULAR DE CONCRETO DE 9M X 200 DAN  
650 METROS DE REDE ELÉTRICA SECUNDÁRIA MULTIPLEXADA  
23 UNIDADES DE LUMINÁRIAS FECHADAS COM DIFUSOR E ALOJAMENTO P/ REATOR  
23 UNIDADES DE BRAÇOS MÉDIOS EM ALUMÍNIO - PADRÃO CPFL  
23 CONJUNTOS BASE E RELÉS FOTOELÉTRICOS PARA ACIONAMENTO DA ILUMINAÇÃO  
23 CONJUNTOS DE LÂMPADAS VAPOR DE METÁLICO 250W + REATORES

Materiais em conformidade com a normas vigentes da CPFL - GED 5151



Detalhe / Corte da Luminária Pretendida



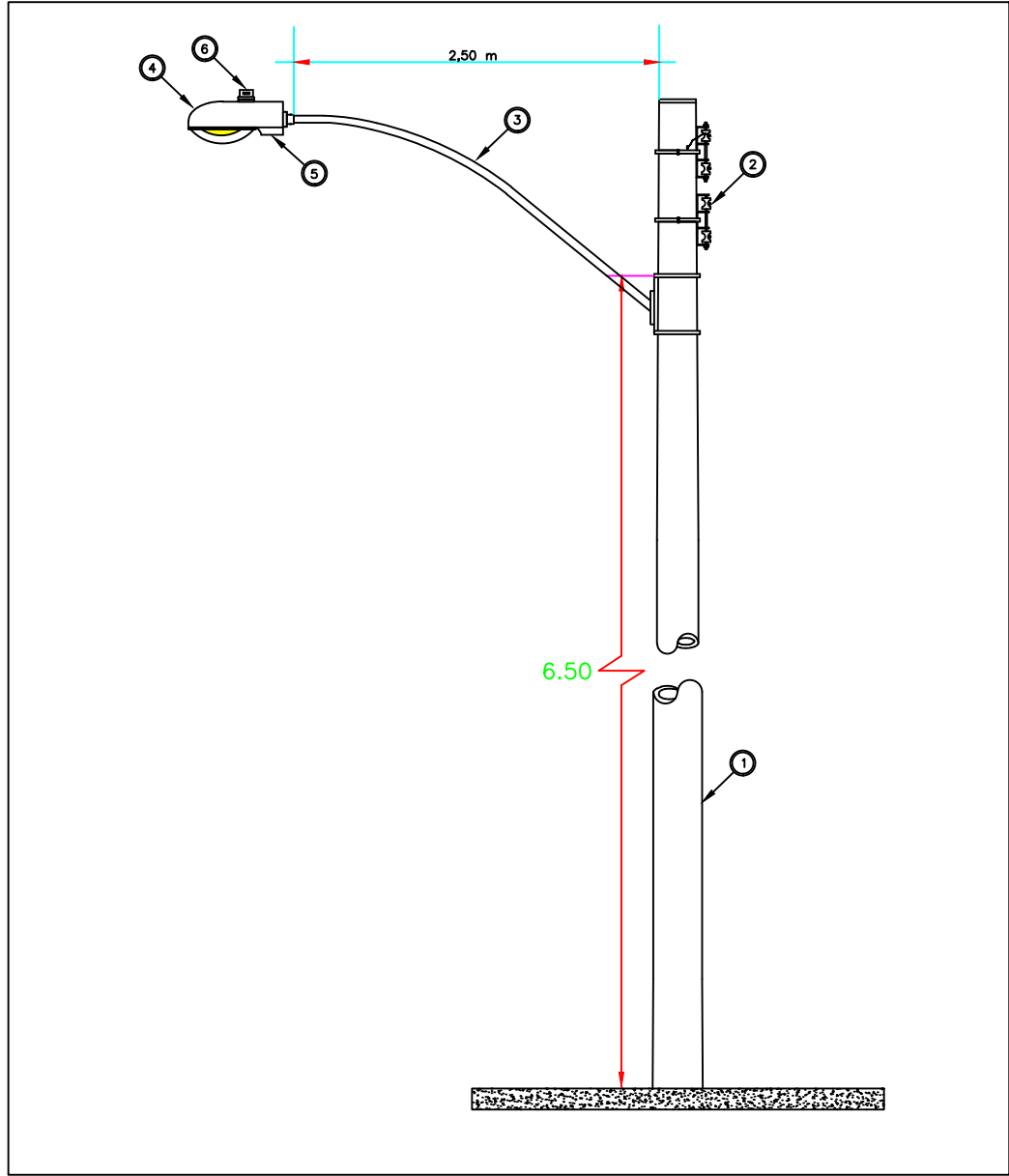
Luminária Pretendida para Iluminação Pública  
Detalhe do Modelo e Descrição Técnica

| Memória de Cálculo                       |   |          |
|--|---|----------|
| Instalação de Iluminação Pública         |   |          |
| Locais                                   | Trechos   | Unidades |
| Marginal José Carlos Caffer (instalação) | Entre a Rotatória da Concretoeste e o Real Garden Hotel | 23       |
| Total                                    | Luminárias a serem instaladas                           | 23       |

| Memória de Calculo                  |        |
|-------------------------------------|--------|
| Rede Elétrica Secundária a Instalar |        |
| Marginal José Carlos Caffer         |        |
| Trecho 01                           | 44,00  |
| Trecho 02                           | 32,00  |
| Trecho 03                           | 25,80  |
| Trecho 04                           | 14,40  |
| Trecho 05                           | 43,70  |
| Trecho 06                           | 35,50  |
| Trecho 07                           | 45,70  |
| Trecho 08                           | 34,65  |
| Trecho 09                           | 33,50  |
| Trecho 10                           | 35,50  |
| Trecho 11                           | 44,00  |
| Trecho 12                           | 0,00   |
| Trecho 13                           | 0,00   |
| Trecho 14                           | 0,00   |
| Trecho 15                           | 36,90  |
| Trecho 16                           | 35,90  |
| Trecho 17                           | 36,20  |
| Trecho 18                           | 36,20  |
| Trecho 19                           | 36,20  |
| Trecho 20                           | 36,20  |
| Trecho 21                           | 36,20  |
| Total                               | 642,55 |

Portanto deverão ser instalados 650 metros lineares de rede elétrica secundária já prevendo as emendas e conexões

Poste, Rede Elétrica e Iluminação Pública  
Padrão CPFL



LEGENDA:

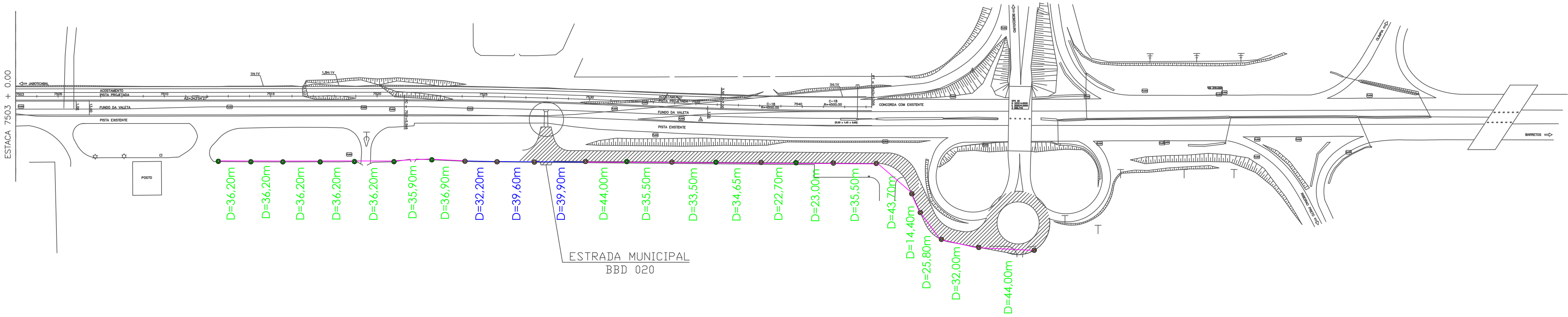
- Postes existentes / Instalação de luminárias
- Postes e luminárias a instalar
- Rede elétrica secundária a instalar
- Rede elétrica secundária existente

Legenda: (Situação Pretendida)

- Poste de concreto 9m x 200 dan - Padrão CPFL
- Rede secundária - Cabo multiplexado - Padrão CPFL
- Braço médio em alumínio (2,5 metros) - Padrão CPFL
- Luminária integrada com difusor e lâmpada V. Sódio
- Alojamento de reator para lâmpada Vapor de Sódio
- Conjunto base e relê fotocélula integrado à luminária



DETALHE DA LUMINÁRIA FECHADA



OBJETO: Instalação de Rede Elétrica e Iluminação Pública na Avenida Marginal José Carlos Caffer

PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de Bebedouro

LOCAL: Av. Marginal José Carlos Caffer COT 14.700-000

SUBPRO: Vide Implantação CIDADE: Bebedouro/SP

|                    |  |   |
|--------------------|--|---|
| SITUAÇÃO S/ ESCALA |  | PREFEITURA MUNICIPAL DE BEBEDOURO                                     |
| OBSERVAÇÕES        |  | FERNANDO GALVÃO MOURA<br>PREFEITO MUNICIPAL<br>C.P.F.: 108.964.308-41 |
| CPFL:              |  | COORDENADOR E GESTOR DE CONVENIÊNCIA                                  |
| Aprovação:         |  | ENGº WAGNER SILVEIRA<br>CREA: 506.005.510-9                           |
| Desenho:           |  | AUTOR DO PROJETO E RESPONSÁVEL TÉCNICO                                |
| Data:              |  | ENGº JOSÉ PAULO ROSSANEZI<br>CREA: 048.502.591-0                      |

