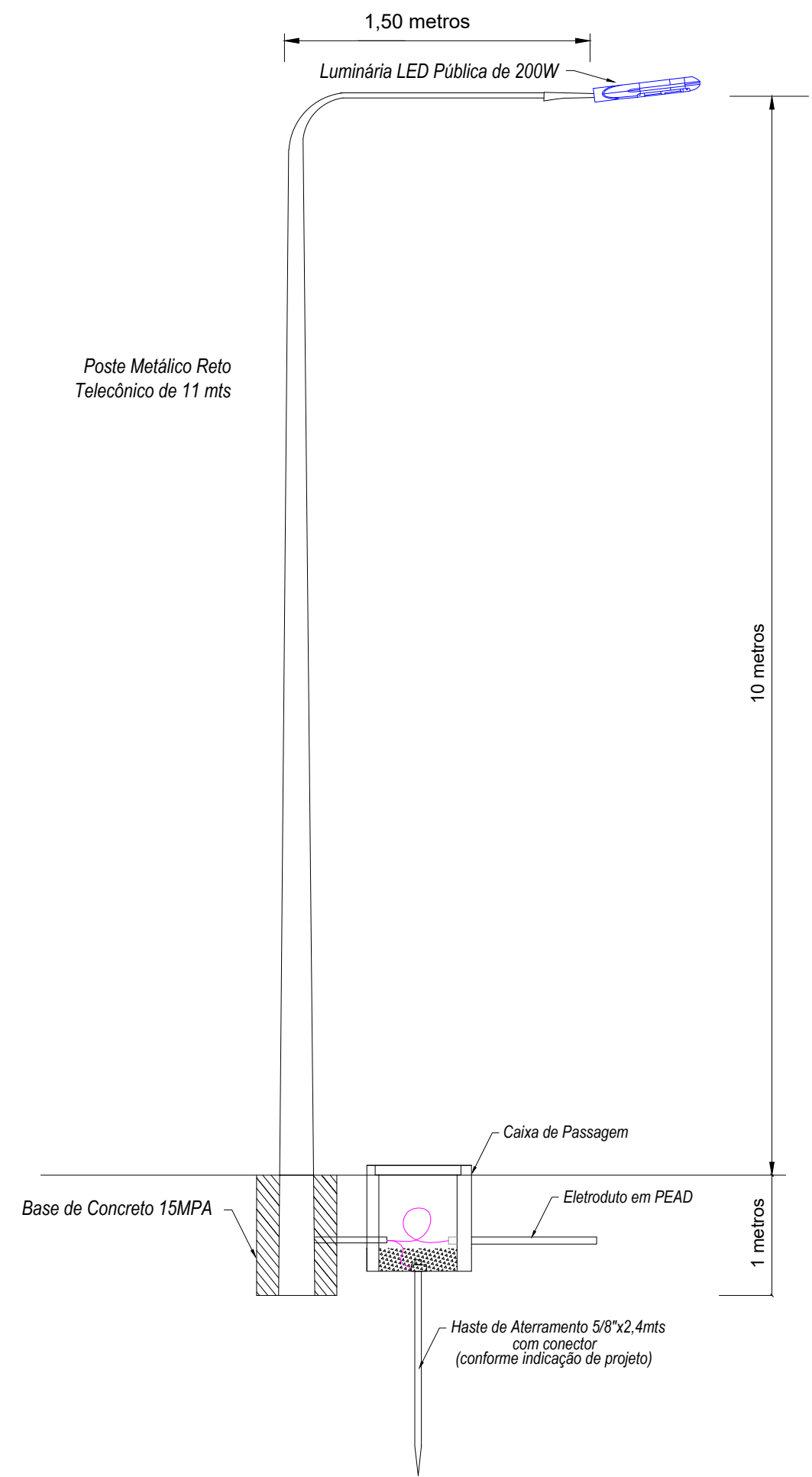


DETALHE - POSTE RETO C/ BRAÇOS CURVO SIMPLES DE 1,50 MTS E LUMINÁRIAS LED DE 200W - S/ ESCALA



COORDENADAS GEOGRAFICA: 14°08'09.1"S 47°31'20.8"W -14.135846, -47.522419

QUADRO DE CARGA QGBT

DESCRIÇÃO	LUMINÁRIA LED PÚBLICA 200W	LUMI. LED PÚBLICA 220W	TENSÃO APLICADA F-N [V]	POTÊNCIA INSTALADA [W]	FATOR DE POT.	FATOR DE DEMANDA	POTÊNCIA INSTALADA [VA]	DEMANDA [VA]	CORRENTE [A]	CONDUTORES (F-N) [mm²]	DISJ. DE PROTEÇÃO	FASES
QGBT 01	34	30	380,0	7.200,00	0,95	1,00	7.200,00	8.085,00	22,28	3#16,0	25	ABC
	34	30	380,0									

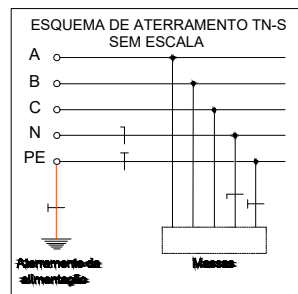
DETALHE - CÁLCULO DE QUEDA DE TENSÃO QGBT 01

$$\Delta V\% = \frac{2 \cdot R[\text{ohm}] \cdot I[A] \cdot FP \cdot 100\%}{V[V]}$$
$$A \cdot \Delta V\% = \frac{2 \cdot 0,333 \cdot 15,45 \cdot 0,92 \cdot 100\%}{220} = 1,51\%$$
$$B \cdot \Delta V\% = \frac{2 \cdot 0,421 \cdot 17,63 \cdot 0,92 \cdot 100\%}{220} = 2,68\%$$
$$C \cdot \Delta V\% = \frac{2 \cdot 0,390 \cdot 13,27 \cdot 0,92 \cdot 100\%}{220} = 1,04\%$$

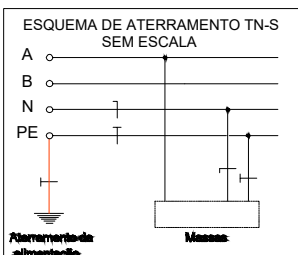
DETALHE - VALAS DE ELETRODUTOS



DETALHE - ESQUEMA DE ATERRAMENTO S/ ESCALA



DETALHE - ESQUEMA DE ATERRAMENTO S/ ESCALA



NOTAS GERAIS

- TODAS AS CAIXAS DE PASSAGEM DE SOLO CONTERÃO HASTE DE ATERRAMENTO CONECTADA AO CONDUTOR TERRA E AOS POSTES METÁLICOS, POR MEIO DE CONECTOR DE COMPRESSÃO E CABO DE COBRE #10AMP.
- PARA OS ELETRODUTOS ENTERRADOS SOB O ASFALTO DEVERÁ SER EMPREGADO ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 20MPa (MÍNIMO).
- AS VALAS PARA O LANÇAMENTO DE ELETRODUTOS DEVERÃO TER NO MÍNIMO 50CM DE PROFUNDIDADE;
- TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
- AS EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADAS EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, UTILIZANDO FITA ALTA FUSÃO E FITA ISOLANTE;
- PARA OS CONDUTORES DE SUBIDA DOS NOVOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS MULTIPOLARES, DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE 42,5MM²;
- AS DERIVAÇÕES DENTRE CIRCUITOS TRONCO E CIRCUITOS TERMINAIS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE CONECTORES ISOLADOS ADEQUADOS;
- O COMANDO DOS CIRCUITOS DA NOVA ILUMINAÇÃO SE DARÃO POR CHAVES MAGNÉTICAS, QUE CONSISTEM EM CONTATORES MAGNÉTICOS ACIONADOS POR RELES FOTOELÉTRICOS;
- DEVERÃO SER REALIZADOS TODOS OS REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS EM PISOS EXISTENTES QUANDO DAS ESCAVAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO;
- PARA O CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FOI ADOPTADO QUE NO PONTO DE DERIVAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA EXISTENTE A TENSÃO É IGUAL À NOMINAL (380Vca F-N) E FOI ADMITIDO PARA O CÁLCULO DO $\Delta V\%$ A SEGUINTE FÓRMULA:

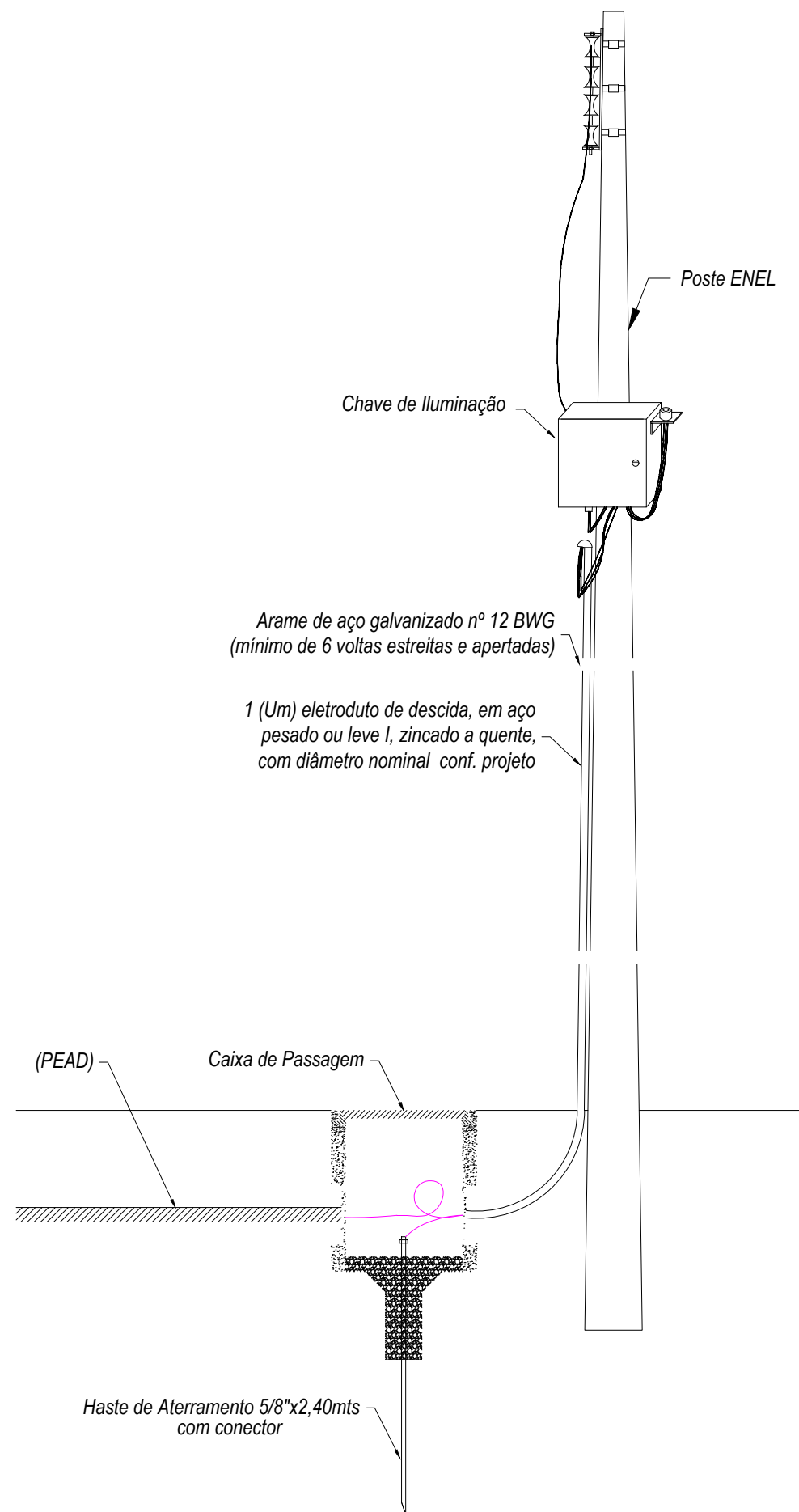
$$\Delta V\% = \frac{2 \cdot R[\text{ohm}] \cdot I[A] \cdot FP \cdot 100\%}{V[V]}$$

- ELETRODUTOS NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS DE 2".

LEGENDA

- Chave iluminação instalada em poste existentes duplo 1 10/300, com entrada aérea e saída subterrânea, caixa de passagem no pé do poste de 40x40x30cm
- Conjunto de iluminação composto por Poste Metálico Telecônico Reto de 10 metros Totais, engastado no solo, com base de concreto 15MPa, alterado, com 1 braços de iluminação pública do Tipo Curvo de 3 metros de comprimento, equipados com 1 Luminárias LED 200W, tendo espaçamento médio de 30 metros entre postes
- Caixa de Passagem pré moldada em concreto, com tampa em concreto armado, dimensões úteis de 30x30x40cm, fundo em brita nº 01, camada de 10cm;
- Haste de Aterramento do Tipo Cooperweld, 3/4"x2,4mts, com conector;
- Eletroduto Corrugado 2" flexível enterrado no solo, à 50cm de profundidade;
- Eletroduto Corrugado 2" flexível enterrado no solo, à 50cm de profundidade; com envelopamento de concreto 20mpa;

DETALHE - DERIVAÇÃO DA REDE B.T. S/ ESCALA



Carimbo do CREA:		Carimbo da Prefeitura:	
		Prefeitura Municipal de Alto Paraíso- GO	
Tipo de Obra:	Institucional	Modalidade:	Construção
Obra:	Iluminação Pista de Coopernia Margem da GO 239 Trecho Portal de entrada rumo ao Distrito de São Jorge - 1.000,00 m		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Alto Paraíso de Goiás - GO		
Endereço:	GO 239 Perimetro urbano da cidade de Alto Paraíso de Goiás		
Autor do Projeto:	Wilton Pereira Barreto de Melo CREA: 1015073140D-GO		
Responsável Técnico da Obra:			FOLHA Nº 01/01
Projeto Elétrico			A0
Assunto:			
Planta de Situação / Diagrama Unifilar / Legenda / Notas Gerais			
Data: 07/2026	ART:	Escala 1/50	
Arquivo:	Desenho:		