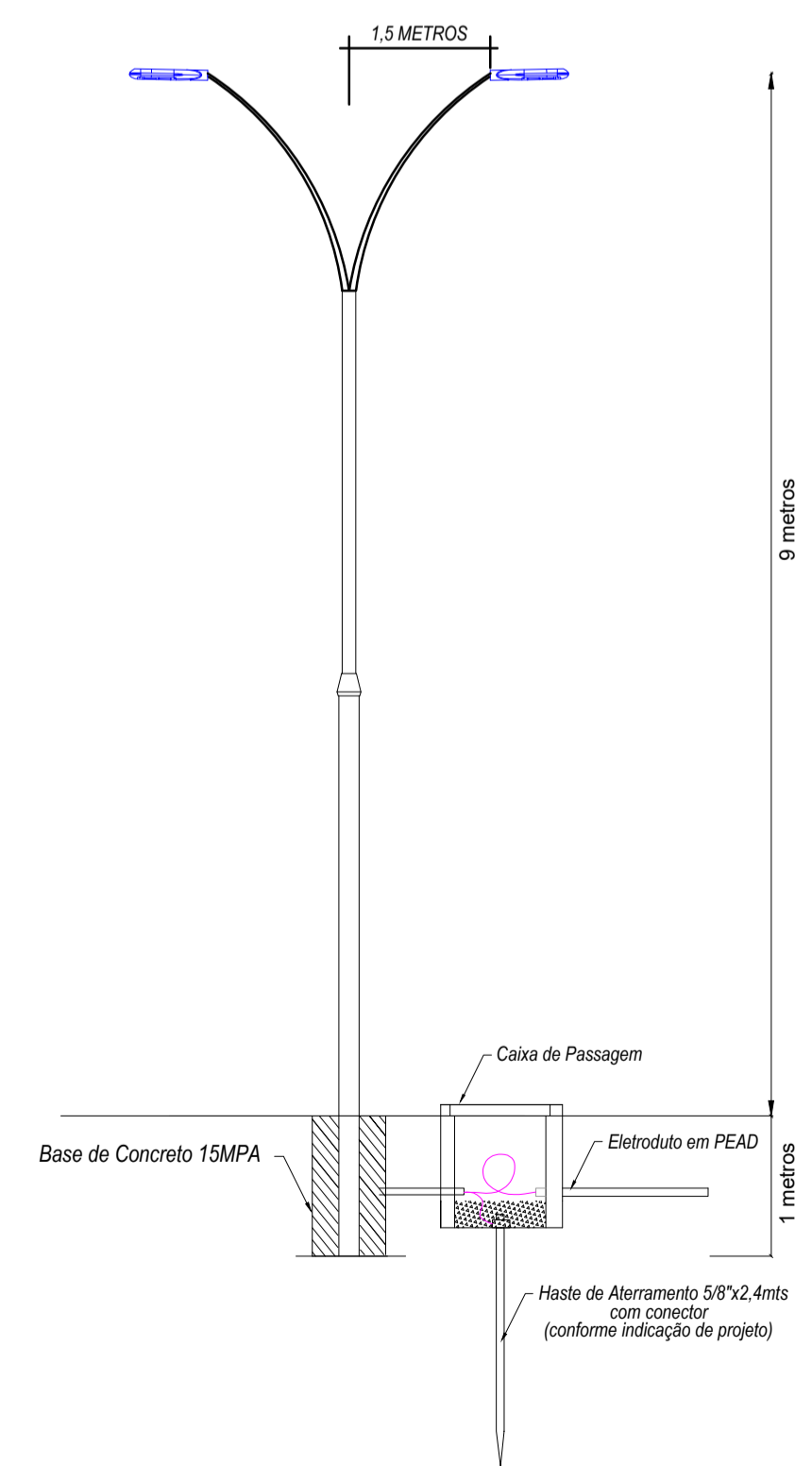
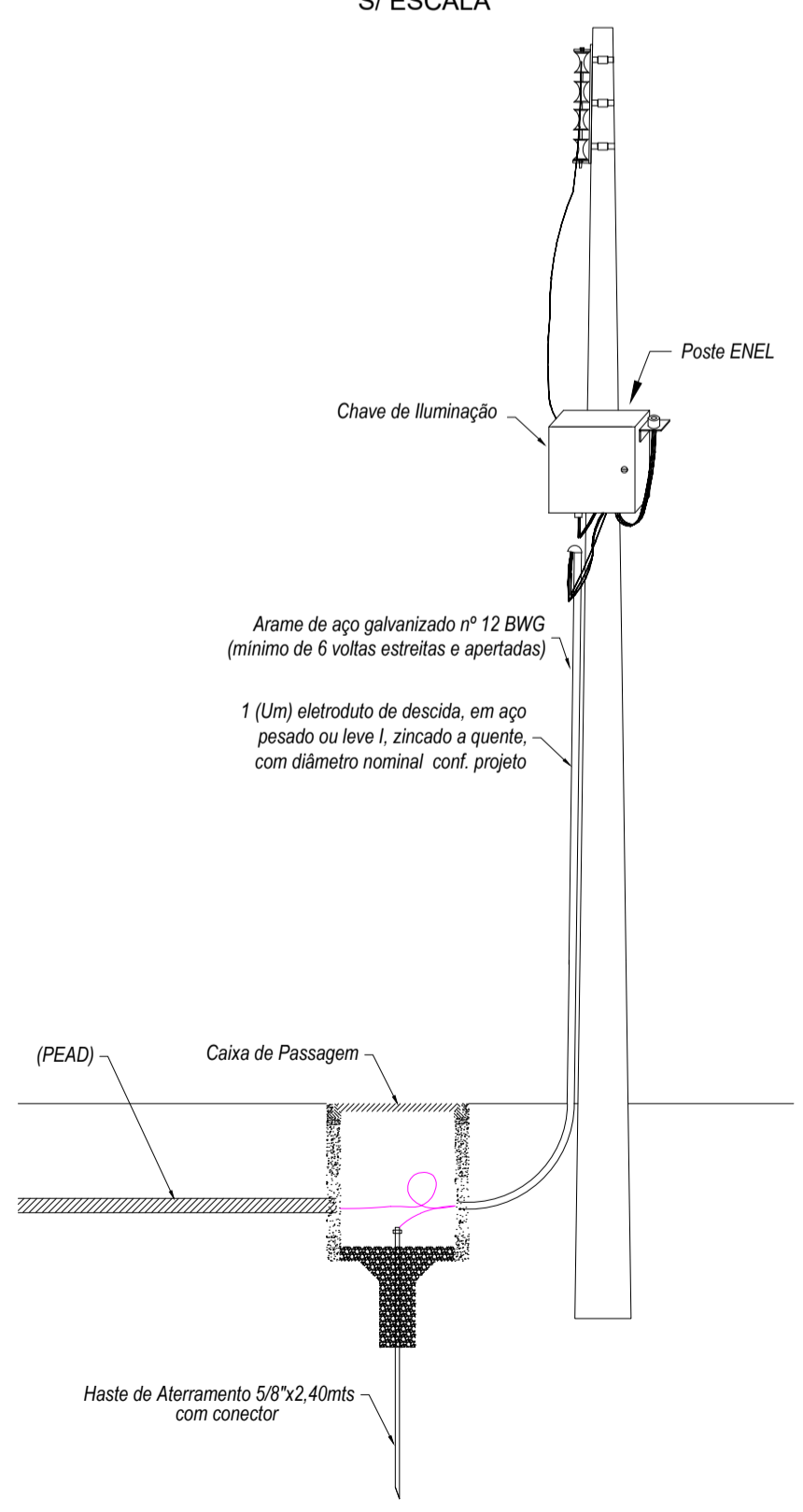


DETALHE - POSTE DECORATIVO TRECHO 01
2 LUMINÁRIAS LED DE 150W - S/ ESCALA



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



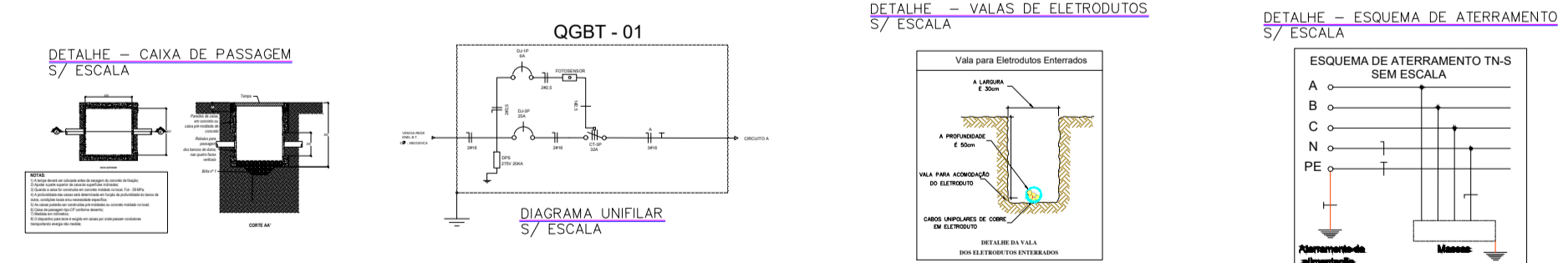
LEGENDA

- Chave iluminação instalada em poste existentes duplo 110/300, 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 7 metros Totais, engastado no solo, com base de concreto 15MPa, aterrado, com 2 braços de iluminação pública do Tipo Duplo decorativo de 1,50 metros de comprimento, equipados com 1 Luminária LED 150W, tendo espaçamento médio de 20 metros entre postes.
- Caixa de Passagem pré molada 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;
- Eletróduto Corrugado 2" flexível enterrado no solo, à 50cm de profundidade;
- Eletróduto Corrugado 2" flexível enterrado no solo, à 50cm de profundidade; com envolvimento de concreto 20mpa;

NOTAS GERAIS

1. 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 #10MM² DE 20MPa (MÍNIMO);
2. PARA OS ELETRÓDUTOS ENTERRADOS SOB O ASFALTO DEVERÁ SER EMPREGADO ENVELOPAMENTO DE CONCRETO DE 20MPa (MÍNIMO);
3. AS VALAS PARA O LANÇAMENTO DE ELETRÓDUTOS DEVERÃO TER NO MÍNIMO 50CM DE PROFUNDIDADE;
4. TODOS OS CONDUTORES DEVERÃO TER ISOLAÇÃO 0,6/1KV;
5. AS EMENDAS DE CONDUTORES DEVERÃO SER EXECUTADAS EXCLUSIVAMENTE DENTRO DAS CAIXAS DE PASSAGEM, UTILIZANDO FITA ALTA FUSÃO E FITA ISOLANTE;
6. PARA OS CONDUTORES DE SUBIDA DOS NOVOS POSTES DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS MULTIPOLARES, DE ISOLAÇÃO 0,6/1KV, DE SEÇÃO TRANSVERSAL DE #2,5MM²;
7. AS DERIVAÇÕES DENTRE CIRCUITOS TRONCO E CIRCUITOS TERMINAIS EM CAIXA DE PASSAGEM DEVERÃO SER EFETUADAS ATRAVÉS DE CONECTORES ISOLADOS ADEQUADOS;
8. O COMANDO DOS CIRCUITOS DA NOVA ILUMINAÇÃO SE DARÃO POR CHAVES MAGNÉTICAS, QUE CONSISTEM EM CONTATORES MAGNÉTICOS AÇIONADOS POR RELÉS FOTOELÉTRICOS;
9. DEVERÃO SER REALIZADOS TODOS OS REPAROS E SUBSTITUIÇÕES NECESSÁRIAS EM PISOS EXISTENTES QUANDO DAS ESCAVAÇÕES PREVISTAS EM PROJETO;
11. PARA O CÁLCULO DA QUEDA DE TENSÃO DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA FOI ADOTADO QUE NO PONTO DE DERIVAÇÃO DA REDE DA CONCESSIONÁRIA EXISTENTE A TENSÃO É IGUAL À NOMINAL (220Vca F-N), E FOI ADMITIDO PARA O CÁLCULO DO $\Delta V\% = \frac{2 \cdot R[\text{ohm}] \cdot I[A] \cdot FP \cdot 100\%}{V[V]}$

13. ELETRÓDUTOS NÃO ESPECIFICADOS DEVERÃO SER UTILIZADOS DE 2".



QUADRO DE CARGA QGBT

DESCRIÇÃO	LUMINÁRIA LED PÚBLICA 150W	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]	DISI. DE PROTEÇÃO	FASES
QGBT 01	28	220,0	4200,00	0,95	1,00	4200,00	4421,00	20,09	3#10,0	25	A
QGBT 02	28	220,0	4200,00	0,95	1,00	4200,00	4421,00	20,09	3#10,0	25	B
QGBT 03	14	220,0	2100,00	0,95	1,00	2100,00	2210,50	10,04	2#10,0	25	C
TOTAL	70	220,0	10500,00	0,95	1,00	10500,00					

Carimbo do CREA:	Carimbo da Prefeitura:		
Prefeitura Municipal de Leopoldo de Bulhões - GO			
Tipo de Obra:	Institucional	Modalidade:	Construção
Obra:	Instalação de Iluminação Pública		
Proprietário:	Prefeitura Municipal de Santa Bárbara - GO		
Endereço:	Município de Santa Bárbara		
Autor do Projeto:			
Responsável Técnico da Obra:			FOLHA Nº 01/01
Assunto: Planta de Situação / Diagrama Unifilar / Legenda / Notas Gerais			
Data: 04/2023	ART: Escala 1:100	A1	
Arquivo:	Desenho:		