

LUMINÁRIAS

DESCRIÇÃO UND. QTD.

ILUMINAÇÃO LED 5W

ILUMINAÇÃO LED 5W DE PISO PARA COOPER

ILUMINAÇÃO LED 5W DE PISO PARA ESCADAS UN 82

LUMINÁRIA ARANDELA

LUMINÁRIA ARANDELA

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W UN 4

LUMINÁRIA LED 10W

LUMINÁRIA LED 10W

LUMINÁRIA LED 10W INTERNA PARA WC'S UN 13

LUMINÁRIA LED 40W

LUMINÁRIA LED 40W PARA PROJETOR UN 30

LUMINÁRIA LED 40W PARA PROJETOR SANTUÁRIO UN 16

LUMINÁRIA LED 40W PARA PROJETOR SANTUÁRIO UN 6

POSTE

POSTE CIRCULAR CÔNICO DE AÇO, ALTURA DE 9,00m, PARA LUMINÁRIA LED 4 PETALAS UN 15

POSTE CIRCULAR CÔNICO DE AÇO, ALTURA DE 9,00m, PARA PROJETOR LED UN 14

29

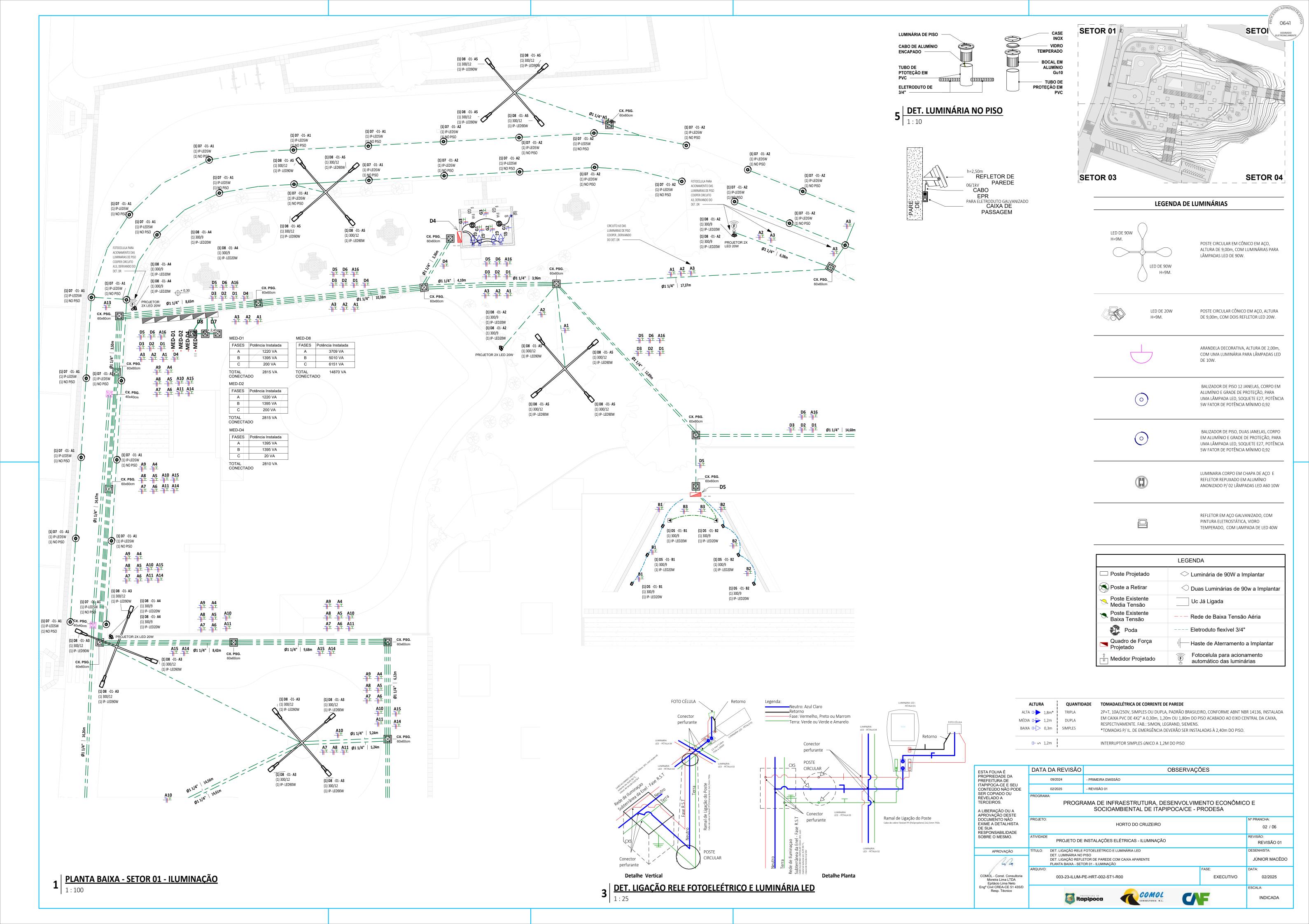
DESCRIÇÃO	COMPRIMENTO	DIAMETRO
Cabo de cobre nú #50mm², conforme NBR6524	4,63	50ø
	4,63	
Eletroduto flexível corrugado PEAD, conforme NBR15715	1423,53	40ø
	1423,53	
Eletroduto Rígido de PVC Roscável na cor preta (EB-744)	133,47	25ø
	133,47	

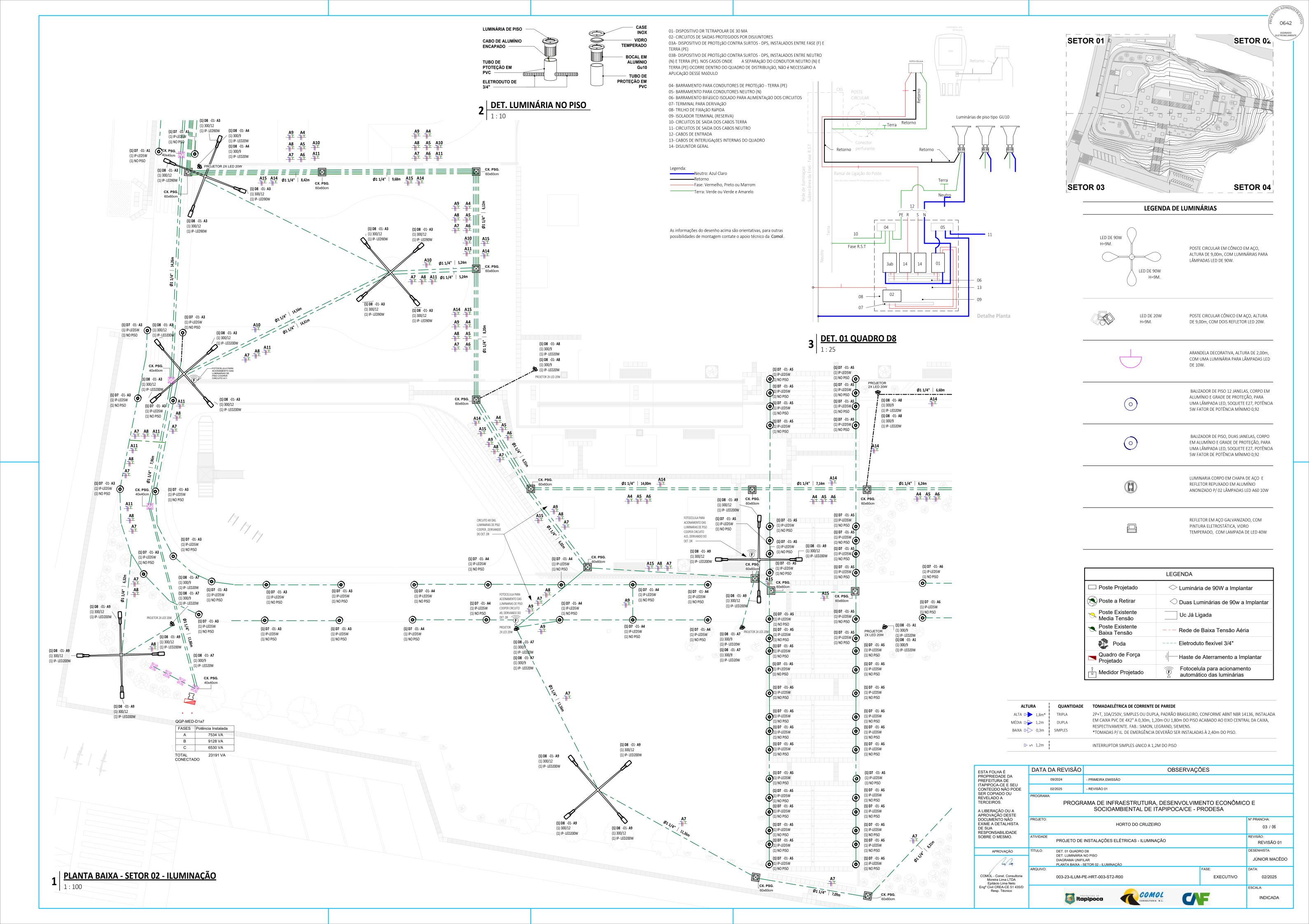
TABELA DE EQUIPAMENTO ELÉTRICO			
DESCRIÇÃO	QTD.		
AIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM ALVENARIA, COM TAMPA DE CONCRETO, COM MEDIDAS INTERNAS E 40x40x60cm, COM 10cm DE BRITA.	8		
AIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM ALVENARIA, COM TAMPA SELADA DE CONCRETO, COM MEDIDAS TERNAS DE 30x30x50cm, COM 10cm DE BRITA.	40		
ADRÃO COM MEDIDOR	4		
OSTE PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	1		
JADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS/FORÇA E ILUMINAÇÃO	8		

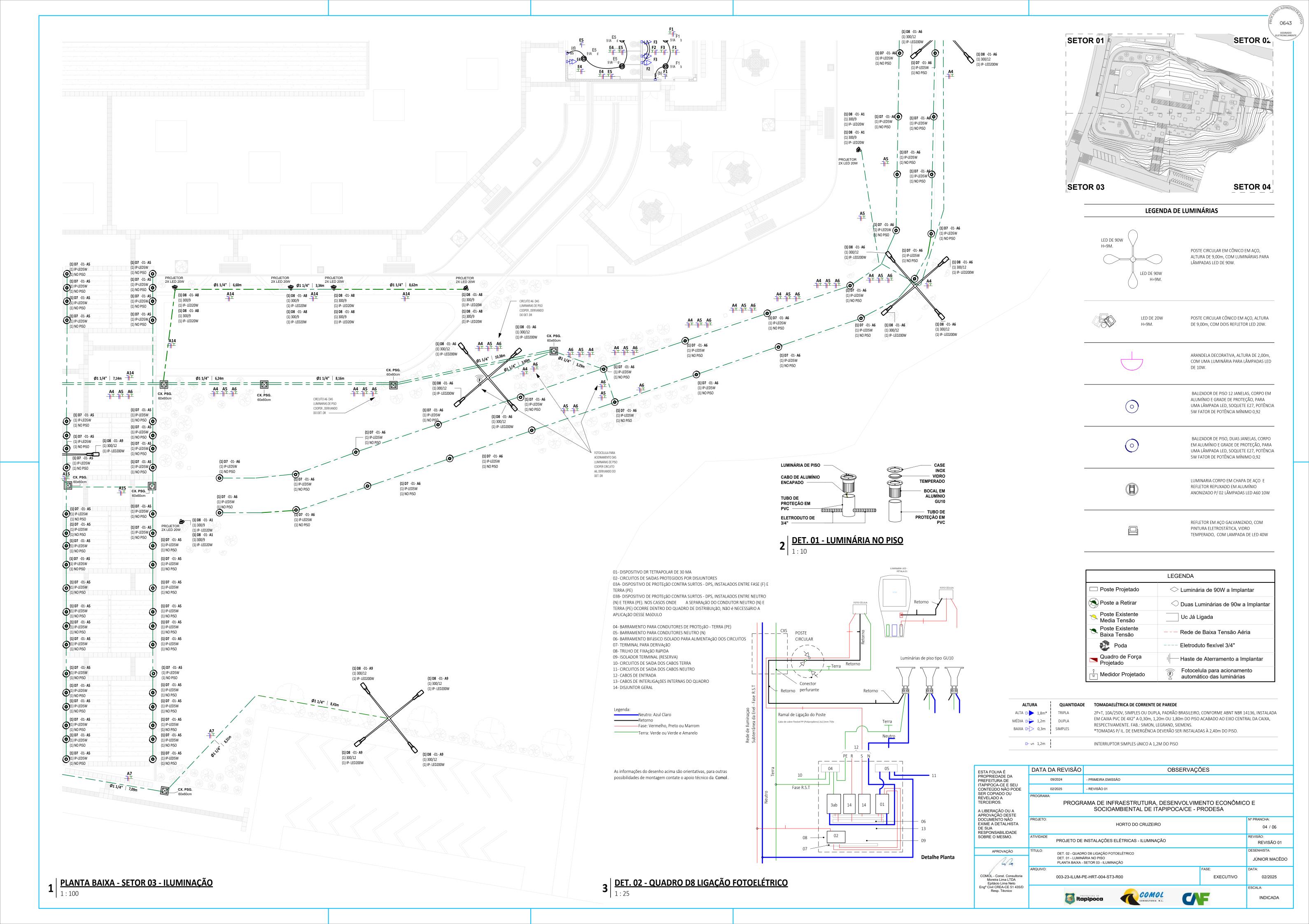
QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO	AMBIENT ES	PREFI XO
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	QUIOSQUE 01	D1
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	QUIOSQUE 02	D2
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	BANHEIROS	D3
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	QUIOSQUE 03	D4
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	SANTUÁRIO	D5
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS	ANFITEATRO	D6
QUADRO DE ILUMINAÇÃO	COOPER E CARAMANCHÃO	D7
QUADRO DE ILUMINAÇÃO E QUADRO D7	ILUMINAÇÃO GERAL	D8
QUADRO GERAL DA URBANIZAÇÃO - QGBT-URB	ILUMINAÇÃO GERAL URB	D9
QUADRO GERAL - QGBT		D10

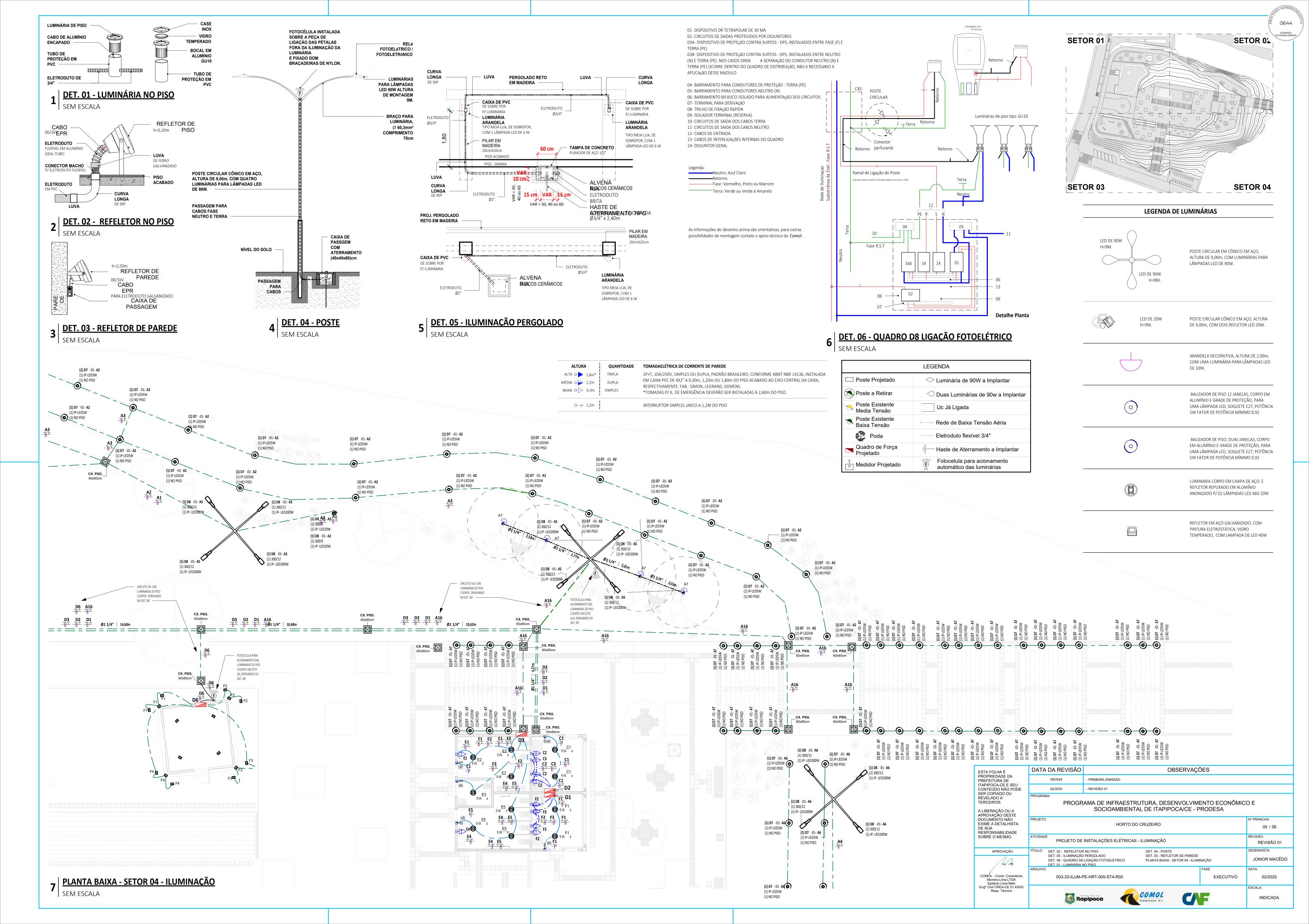
	LEGENDA DE QUADROS						
REFI		LE G	PREFI XO	Eletrodut	Condutor		
D1		01	D1, D2 e D3	Flexível 1xØ1 1/4"	EPR-XLPE/0,6-1KV/90° # 3 x4		
D2		02	D1, D2, D3 e D6	2xØ1 1/4"	EPR-XLPE/0,6-1KV/90° # 3 x4		
D3		03	D1, D2, D3, D6 e D5	2xØ1 1/4"	EPR-XLPE/0,6-1KV/90° # 3 x4		
D4		04	D1, D2, D3, D4, D5 e D6	3xØ1 1/4"	EPR-XLPE/0,6-1KV/90° # 3 x4		
D5		05	D8	3xØ1 1/4"	EPR-XLPE/0,6-1KV/90° # 3 x6		
D6		06	QGP		EPR-XLPE/0,6-1KV/90° # 3 x16		
D7	•						

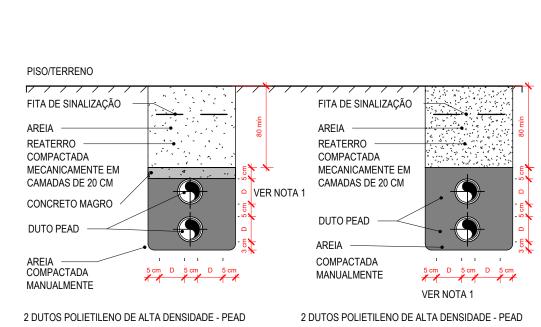
ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA PREFEITURA DE ITAPIPOCA-CE E SEU CONTEÚDO NÃO PODE SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS.  A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA DE SUA RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO.	DATA DA REVISÃO	OBSERVAÇÕES			
	09/2024	- PRIMEIRA EMISSÃO			
	02/2025	- REVISÃO 01			
	PROGRAMA: PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA				
	PROJETO: HORTO DO CRUZEIRO		№ PRANCHA: 01 /06		
	ATIVIDADE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - ILUMINAÇÃO			REVISÃO: REVISÃO 01	
APROVAÇÃO  COMOL - Const. Consultoria Moreira Lima LTDA Epitácio Lima Neto Engº Civil CREA-CE 51 435/D Resp. Técnico	TÍTULO: MAPA CHAVE LAYOUT - GERAL PLANTA BAIXA GERAL - ILUMINAÇÃO		DESENHISTA: JÚNIOR MACÊDO		
	ARQUIVO: 003-23-ILUM	PE-HRT-001-GER-R00	FASE: EXECUTIVO	DATA: 02/2025	
	[ it	apipoca COMOL CONSULTORIA M.L.	5	ESCALA: INDICADA	









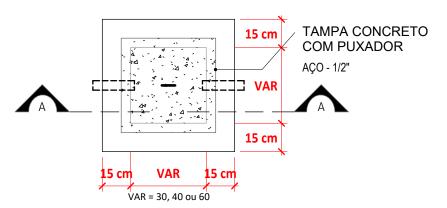


1. DUTOS COM DIÂMETROS VARIÁVEIS DEVEM SER COMPATÍVEIS COM O DIÂMETRO NOMINAL DOS 2. A PROFUNDIDADE DO DUTO DEPENDE DO TIPO DO MATERIAL DO DUTO E DA INCLINAÇÃO UTILIZADA; 3. CADA DUTO DEVE CONTER UM CIRCUITO COMPLETO, PARA CADA CIRCUITO DEVE HAVER UM DUTO

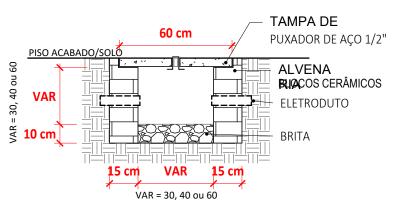
MODELOS DE DRENAGEM

4. OS DUTOS DEVEM SER VEDADOS NAS EXTREMIDADES PARA EVITAR A ENTRADA DE ÁGUA OU ANIMAIS. O MATERIAL DE VEDAÇÃO NÃO DEVE PREJUDICAR O ISOLAMENTO DO CONDUTOR; 5. A ANGULAÇÃO DE 1º PARA DRENAGEM DEVE SER UTILIZADA SOMENTE PELOS DUTOS DE FERRO, FIBROCIMENTO OU PVC. OS DUTOS EM PEAD NÃO NECESSIRAM POSSUIR ANGULAÇÃO. 6. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS.

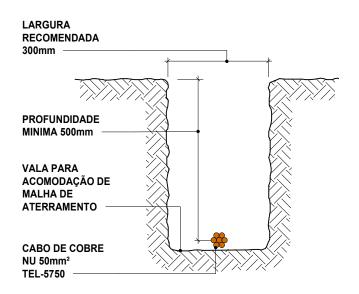
#### DET. 01 - ELETRODUTO ENTERRADO SEM ESCALA



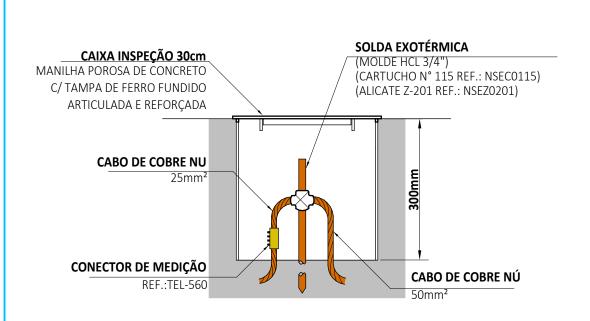
#### DET. 02 - PL BAIXA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



## 3 DET. 03 - CORTE AA CAIXA DE PASSAGEM SEM ESCALA



#### DET. 04 - VALA MALHA DE ATERRAMENTO SEM ESCALA

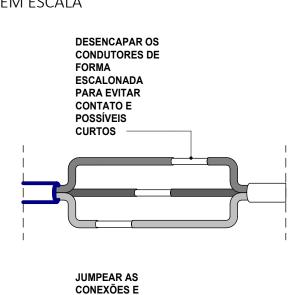


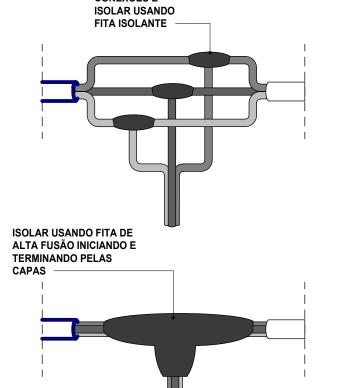
5 DET. 05 - INSTALAÇÃO CAIXA DE INSPEÇÃO



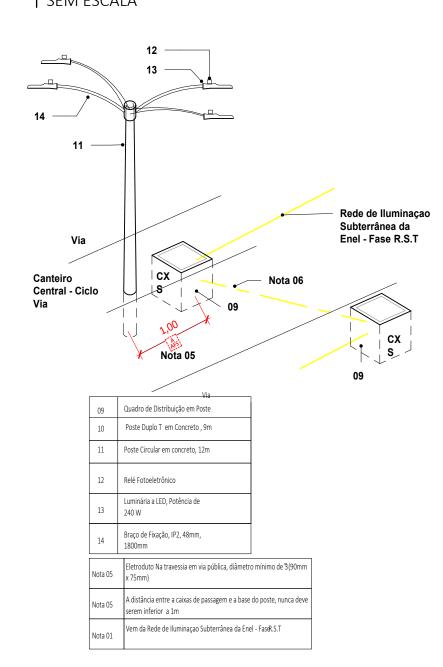
### **DET. 06 - LUMINÁRIA NO PISO**

SEM ESCALA

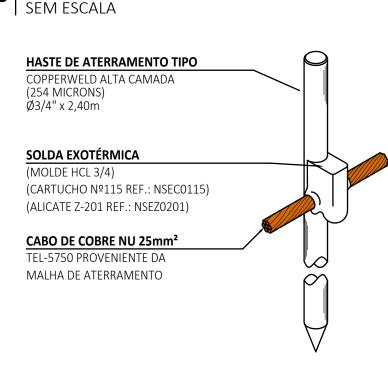




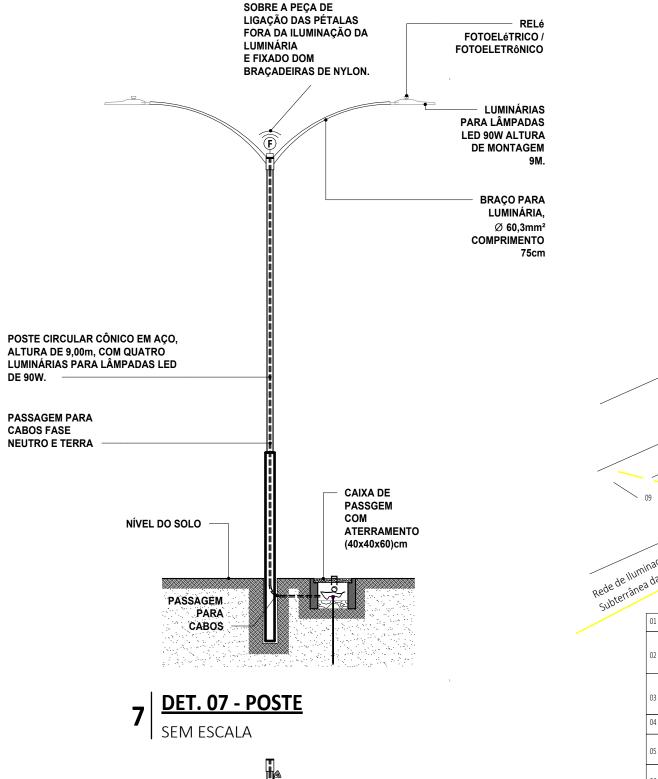
## DET. 08 - CABEAMENTO SUBTERRÂNEO



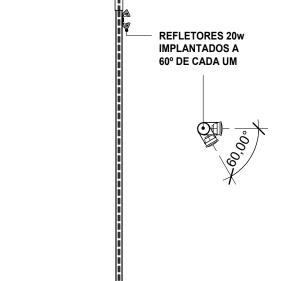
# 10 DET. 10 - ILUMINAÇÃO VERTICAL

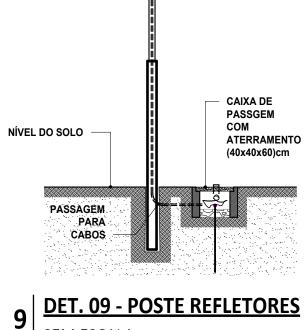


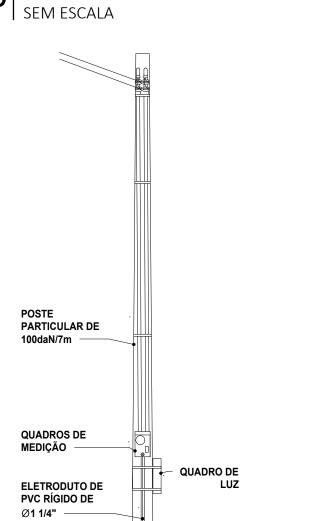
## 11 DET. 11 - HASTE DE ATERRAMENTO

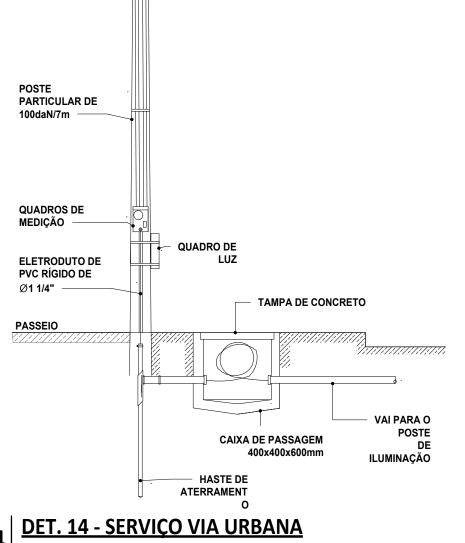


FOTOCÉLULA INSTALADA









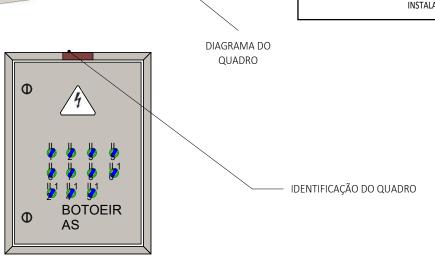
## 16 DET. 16 - MALHA DE ATERRAMENTO

Tensão, subterrânea 01 Fita de Aço Inox Eletroduto Na travessia em via pública, diâmetro mínimo de 3 Caixa de Medição com lente - Caixa de Comando e Proteção Eletroduto de descida, em tubo de pvc até o solo; A distância entre a caixas de passagem e a base do poste, nunca Quadro de Distribuição em Poste deve serem inferior a 1m O aterramento nos transformadores deve ser realizado com no mínir Eletroduto de descida de proteção, em tubo de aço zincado até uma altura mínima de 2,5m acima do solo Poste Duplo T em Concreto , 9m 3 (três) hastes alinhadas, Deve ser realizado aterramento no final de rede ou a cada 200 metros, com no mínimo com 1 (uma) haste, 04 CPG - centro de proteção geral Nota 03 Segue para rede BT Caixa para Instalação de Display Nota 02 Segue para rede BT Vem da Rede de Iluminação Subterrânea da Enel - FaseR.S.T 06 POSTE 600 daN / 12

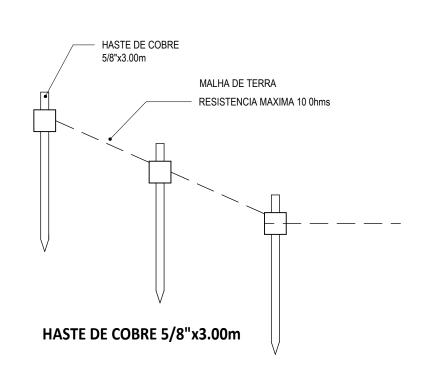
## DET. 12 - INSTALAÇÃO VERTICAL

Tubo em PVC Ø 25 mm (1")

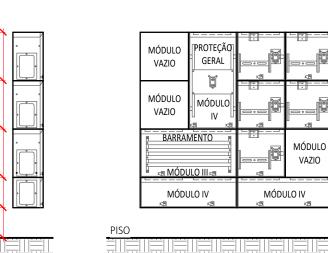




# 15 DET. 15 - INSTALAÇÃO QUADROS







#### CM-01 (HORTO)

5 UNIDADES + (Previsão)

#### OBSERVAÇÕES - CENTROS DE MEDIÇÃO

- 1) MÓDULO I MÓDULO PARA MEDICÃO DIRETA MONOFÁSICA OU POLIFÁSICA. É USADO QUANDO A SEÇÃO DO CONDUTOR DA UNIDADE CONSUMIDORA FOR DE ATÉ 25mm²;
- MÓDULO II MÓDULO PARA MEDIÇÃO POLIFÁSICA: É USADO QUANDO A SEÇÃO DO CONDUTOR DA UNIDADE CONSUMIDORA FOR SUPERIOR A 25mm<sup>2</sup>;
- MÓDULO III MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO (MÓDULO PARA INSTALAÇÃO DO BARRAMENTO): É USADO NA POSIÇÃO
- HORIZONTAL; MÓDULO IV - MÓDULO DE PROTEÇÃO: É USADO PARA INSTALAÇÃO DO MÓDULO DE DISJUNTORES DE DISTRIBUIÇÃO (BARRAMENTO) ATÉ OS MÓDULOS DE MEDIÇÃO.
- 2) UTILIZAR NO MÍNIMO, UM MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO PARA CADA 23 MÓDULOS DE MEDIÇÃO, MONOFÁSICA OU
- 3) O MÓDULO DE DISTRIBUIÇÃO E DE PROTEÇÃO, TIPOS III E IV, DEVEM SER INSTALADOS NA PARTE MAIS CENTRAL POSSIVEL
- DO CENTRO DE MEDIÇÃO;
- 4) NÃO SÃO ADMITIDOS CANTOS VIVOS NA SUPERFÍCIE DE CONTATO COM OS CONDUTORES; 5) OS MÓDULOS DEVEM SER FIRMEMENTE ATARRACHADOS COM PARAFUSOS ZINCADOS DE 1/4" x 3/4";
- 6) OS MÓDULOS DEVEM PERMITIR A MONTAGEM DE MEDIDORES E DISJUNTORES, TANTO MONOFÁSICOS COMO POLIFÁSICOS:
- 7) A DISTÂNCIA ENTRE BARRAS CORRESPONDENTES A DIFERENTES FASES E ENTRE ESTAS E A ESTRUTURA DE MONTAGEM DEVEM OBEDECER AS PRESCRIÇÕES DA NBR 5410;
- 8) SOMENTE SÃO LIGADAS AS UNIDADES CONSUMIDORAS CUJAS CAIXAS TENHAM SIDO APROVADAS PELA CONCECCIONÁRIA
- E CONTENHAM O SELO DO FABRICANTE INFORMANDO O NÚMERO DO CERTIFICADO DE REGISTRO; 9) IDENTIFICAÇÃO: CADA MÓDULO DEVE SER IDENTIFICADO COM O NÚMERO DO APARTAMENTO, LOJA, CONDOMÍNIO, ETC;
- 10) QUAISQUER OUTROS TIPOS DE MÓDULOS, QUANTO A DIMENSÃO E MATÉRIAL DE FABRICAÇÃO, DEVEM SER SUBMETIDOS
- A PRÉVIA APROVAÇÃO DA CONCECIONÁRIA; 11) A COTA DA BASE DO MÓDULO III DEVE SER DE 0,40m EM RELAÇÃO AO PISO PRONTO;
- 12) MÓDULOS VÁZIOS: ESPAÇO DESTINADO A PASSAGEM DOS CABOS DE ALIMENTAÇÃO DO CENTRO DE MEDIÇÃO;

13) PARA DEMAIS INFORMAÇÕES, CONSULTAR NORMAS TÉCNICAS DA CONCESSIONÁRIA.

DET. 13 - CENTRO DE MEDIÇÃO 01

DATA DA REVISÃO OBSERVAÇÕES ESTA FOLHA É PROPRIEDADE DA 09/2024 - PRIMEIRA EMISSÃO PREFEITURA DE ITAPIPOCA-CE E SEU CONTEÚDO NÃO PODE - REVISÃO 01 02/2025 SER COPIADO OU REVELADO A TERCEIROS. PROGRAMA DE INFRAESTRUTURA, DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO E SOCIOAMBIENTAL DE ITAPIPOCA/CE - PRODESA A LIBERAÇÃO OU A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO NÃO EXIME A DETALHISTA Nº PRANCHA: HORTO DO CRUZEIRO 06 / 06 RESPONSABILIDADE SOBRE O MESMO. PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS REVISÃO 01 DESENHISTA: APROVAÇÃO **DETALHES GERAIS** JÚNIOR MACÊDO 14/2 COMOL - Const. Consultoria Moreira Lima LTDA 003-23-ILUM-PE-HRT-006-DET-R00 **EXECUTIVO** 02/2025 Epitácio Lima Neto Engº Civil CREA-CE 51 435/D Resp. Técnico **CAF** INDICADA