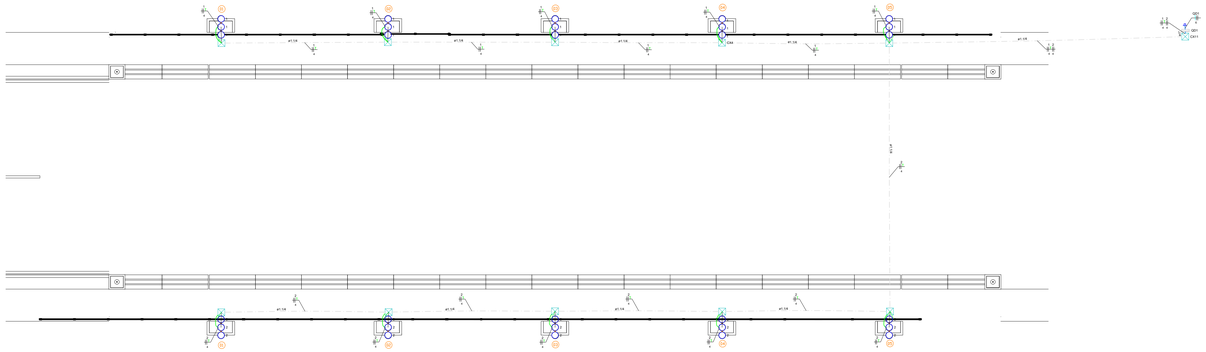
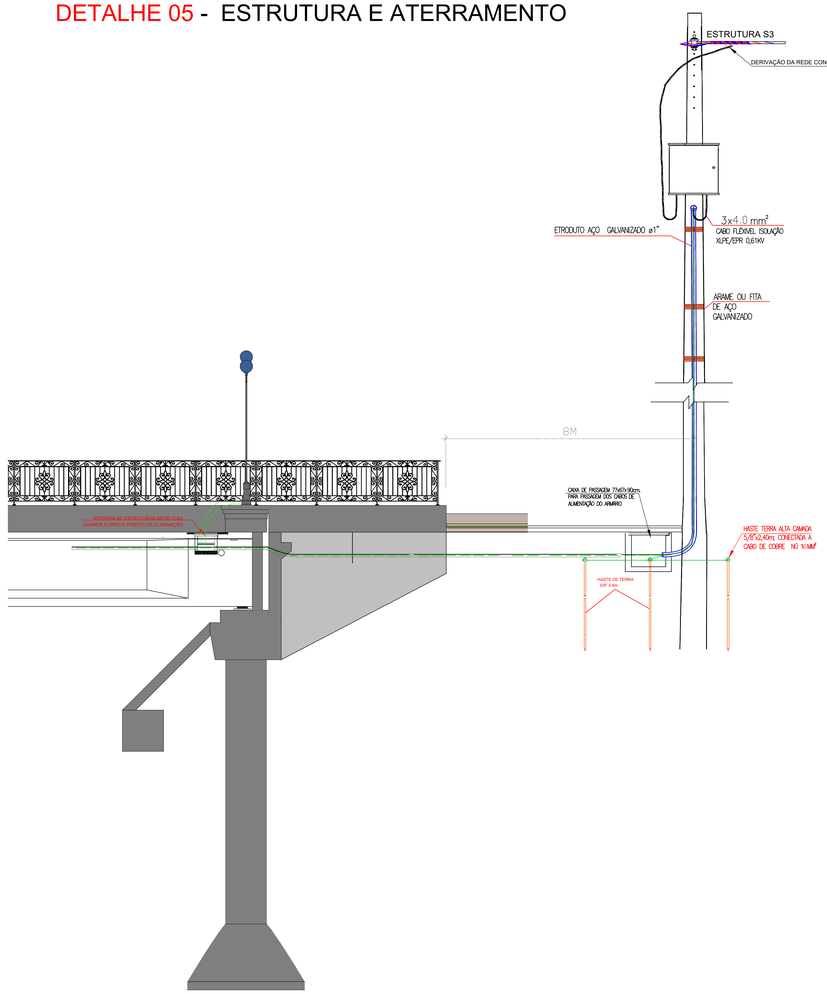
PROJETO ELÉTRICO

Escala 1:1



DETALHE 05 - ESTRUTURA E ATERRAMENTO



QUADRO DE COMANDO 01

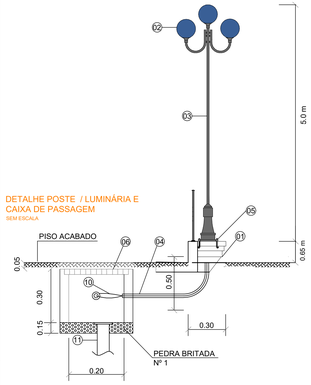
Quadro de Demanda (QD1) - Pavimento

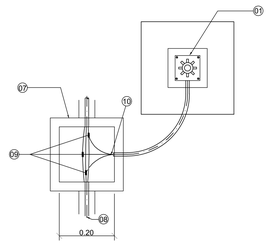
Tipo de carga	Potência instalada (kVA)	Fator de demanda (%)	Demanda (kVA)
Iluminação Condomínio (Residencial)	3.33	100.00	3.33
		TOTAL	3.33

Quadro de Cargas (QD1) - Pavimento

Circuito	Descrição	Esquema	Método de inst.	Tensão (V)	Iluminação (W) 100	Pot. total. (VA)	Pot. total. (W)	Fases	Pot. - R (W)	Pot. - S (W)	Pot. - T (W)	FCT	FCA	In' (A)	Ip (A)	Seção (mm²)	Ic (A)	Icc (kA)	Disj (A)	dV parc (%)	dV total (%)	Status
1	ILUMINAÇÃO 01	F+F+T	C	220 V	15	1667	1500	R+S	750	750		1.00	1.00	7.6	7.6	4	45.0	5	10	1.13	1.18	OK
2	ILUMINAÇÃO 02	F+F+T	C	220 V	15	1667	1500	R+S	750	750		1.00	1.00	7.6	7.6	4	45.0	5	10	1.49	1.54	OK
TOTAL					30	3333	3000	R+S	1500	1500	0											

DETALHE 05 - POSTE FLANGEADO



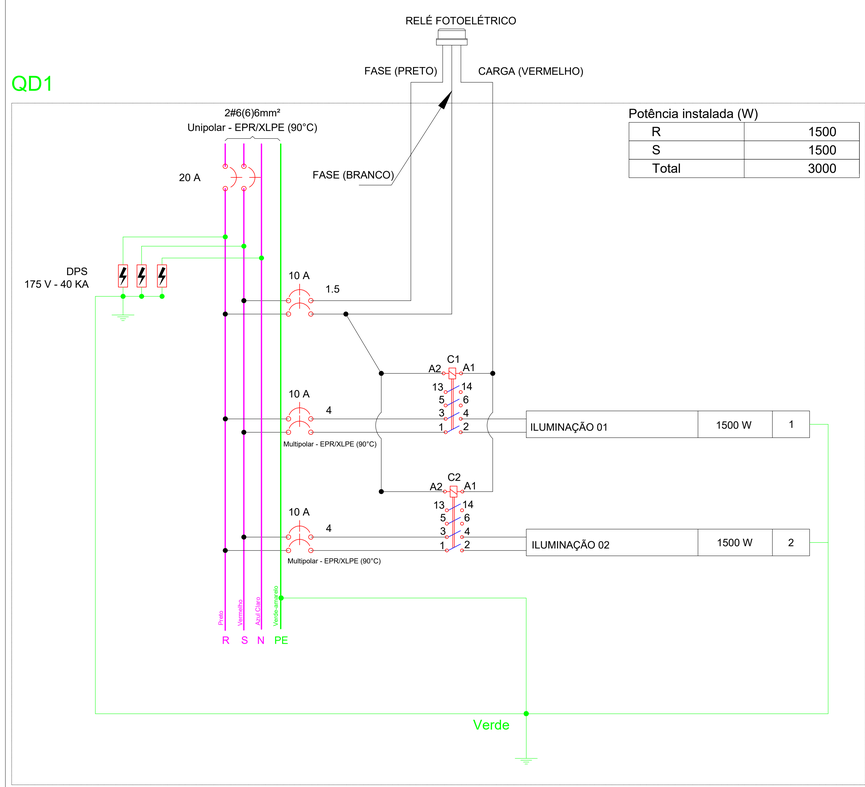


ITEM	DESCRIÇÃO
1	BASE DO POSTE
2	LUMINÁRIA LED 100W TIPO COLONIAL, CORPO EM ALUMÍNIO COM ALETAS PARA DISSIPAÇÃO DE CALOR, BRAÇO DE Ø 48 MM, ÂNGULO 5º AJUSTAVEL, DPS 4 KV (INTERNO) COM RESISTÊNCIA A IMPACTO IK-09.
3	POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO A QUENTE, RETO, FLANGEADO, H = 5 METROS - SUPORTE PARA 3 LUMINÁRIAS COLONIAIS
4	ELETRODUTO PVC PEAD Ø1.1/4"
5	CHUMBADOR EM "J" DE AÇO CARBONO, ACABAMENTO GALVANIZADO Ø 3/4" X 300 MM.
6	TAMPA DE CONCRETO COM ALÇA METÁLICA
7	CAIXA DE PASSAGEM, 30X30X30 CM
8	ELETRODUTO Ø 1. 1/4" PEAD ENTERRADO
9	CONECTOR DE EMENDA PARA CABO 4.0 MM² COM ISOLAÇÃO TIPO AUTOFUSÃO E FITA DE PVC
10	CONDUTOR MULTIPOLAR 3X#4.0 MM², ISOLAÇÃO HEPR 90ºC - FLEX, ANTI-CHAMA, 0,6/1 KV
11	ELETRODUTO Ø 1.1/4" PARA DRENAGEM

NOTAS:

- CONDUTORES DO RAMAL CENTRAL DEVERÃO SEGUIR A INDICAÇÃO E BITOLA QUE CONSTAM EM PLANTA;
- CONDUTOR TERRA DEVERÁ SER DERIVADO DA HASTE DE ATERRAMENTO NO POSTE EXISTENTE DE CONCRETO COM CONDUTOR SIMPLES INTERLIGANDO TODAS AS LUMINÁRIAS DO TRECHO;
- A CAIXA DE PASSAGEM DEVERÁ SER INSTALADA 5 CM ABAIXO DO NÍVEL DO PISO ACABADO OU DA GRAMA, DEVENDO SER COBERTA COM O MATERIAL DO LOCAL PARA PREVENÇÃO DE ROUBOS E VANDALISMOS.

DIAGRAMA MULTIFILAR



LEGENDA

- Caixa de passagem á instalar
- Quadro de comando
- Poste com três luminárias LED Decorativa conforme especificado em orçamento. A cor da luminária deve ser preto.

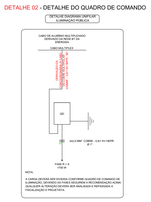
- Eletroduto Flexível ø1.1/4" - Piso

OBSERVAÇÕES:

- CAIXAS DE PASSAGENS DE CONCRETO ARMADO DEVEM SER FEITAS CONFORME INDICAÇÃO DE PROJETO E CONFORME ORIENTAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO ELÉTRICO PARA EVITAR FURTOS DE CABOS. AS CAIXAS DE PASSAGEM DEVERÃO FICAR ABAIXO DA GRAMA E DO PISO DE MODO QUE NÃO SEJA VISÍVEL, E DEVERÃO SER CONCRETADAS AS TAMPAS DAS CAIXAS E ENTRADA E SAIDA DOS ELETRODUTOS DAS MESMAS;
- OS ELETRODUTOS DEVEM SER ENTERRADOS A UMA PROFUNDIDADE DE 50 CM NÃO SERÁ ACEITO PROFUNDIDADE INFERIOR;
- ELETRODUTOS NÃO INDICADOS SÃO DE 1'' POLEGADAS;
- OS CABOS DOS CIRCUITOS DE ILUMINAÇÃO DEVERÃO TER ISOLAÇÃO DE 0,6/1 KV CONFORME ESPECIFICADO EM ORÇAMENTO;
- PARA OS COMANDOS DOS CIRCUITOS DEVERÃO SER UTILIZADAS MINI CONTATORA DE ATÉ 22A.
- OS POSTES DE AÇO DEVERÃO SER ATERRADOS ATRAVÉS DO CONDUTOR DE PROTEÇÃO, ASSIM COMO AS LUMINÁRIAS PÚBLICAS LEDS. OS POSTES TAMBÉM DEVERÃO SER ATERRADOS NO POSTE EM QUE SE ENCONTRA O QUADRO DE COMANDO, O CONDUTOR DE ATERRAMENTO DEVERÁ SER NA COR VERDE.
- TODOS OS GUARDA CORPOS E POSTES DEVEM SER EQUIPONTECIALIZADOS, SENDO ATERRADO NO POSTE DO QUADRO DE COMANDO, CONFORME DETALHAMENTO 03.
- MALHA DE ATERRAMENTO DEVE CONTER 6 HASTES CONFORME DETALHAMENTO 04

DETALHE 01 - DERIVAÇÃO DA REDE CONCESSIONÁRIA

DETALHE 02 - DETALHE DO QUADRO DE COMANDO


DISTRIBUIDORA ENERGIA / ILUMINAÇÃO PÚBLICA
CABO DE ALUMÍNIO NU 50 QUADO 6201 ALUMÍNIO LIGA 91A
EMENDA
CABO NU TIPO C
CABO DE ALUMÍNIO NU 50 QUADO 6201 ALUMÍNIO LIGA 91A