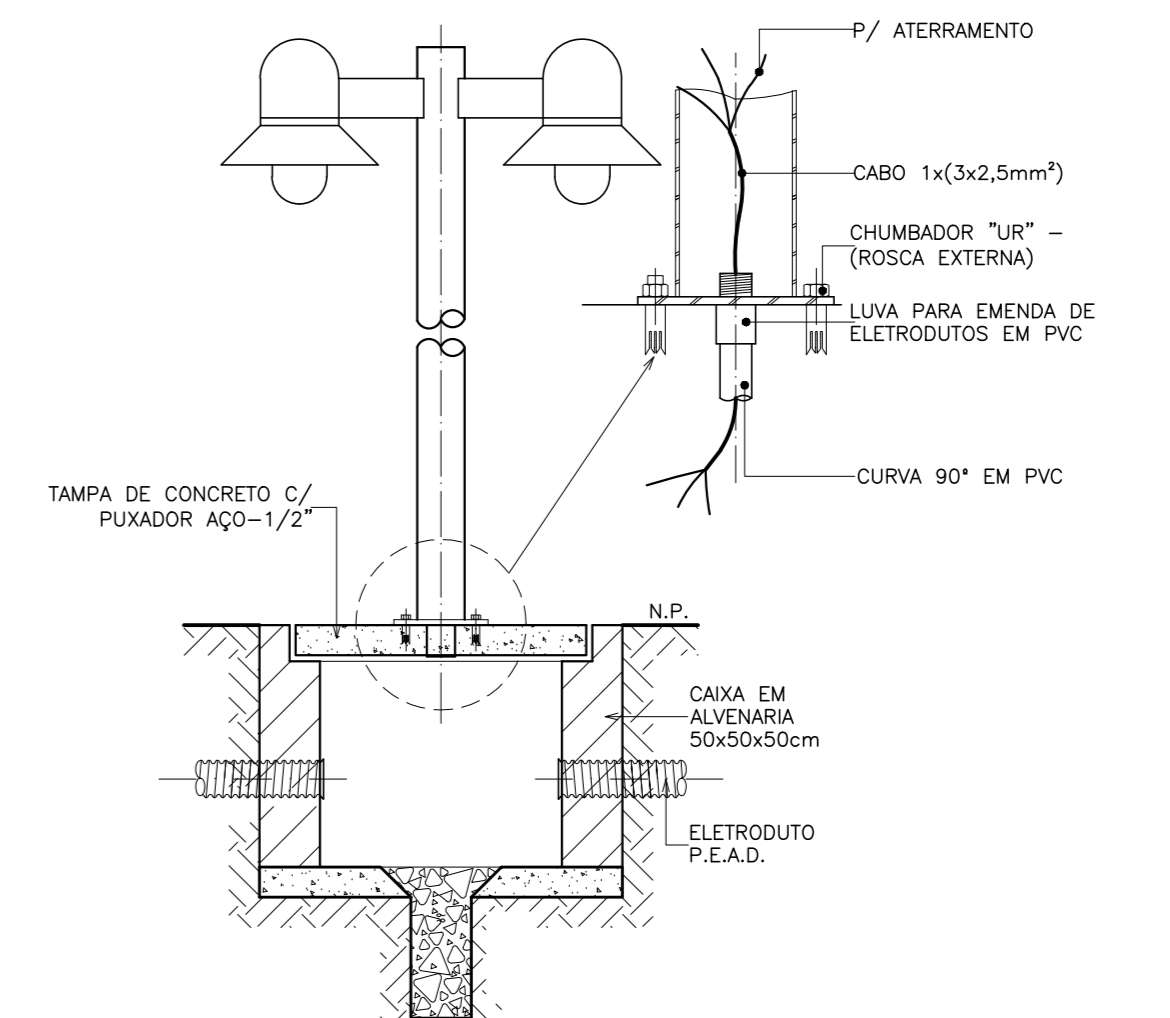
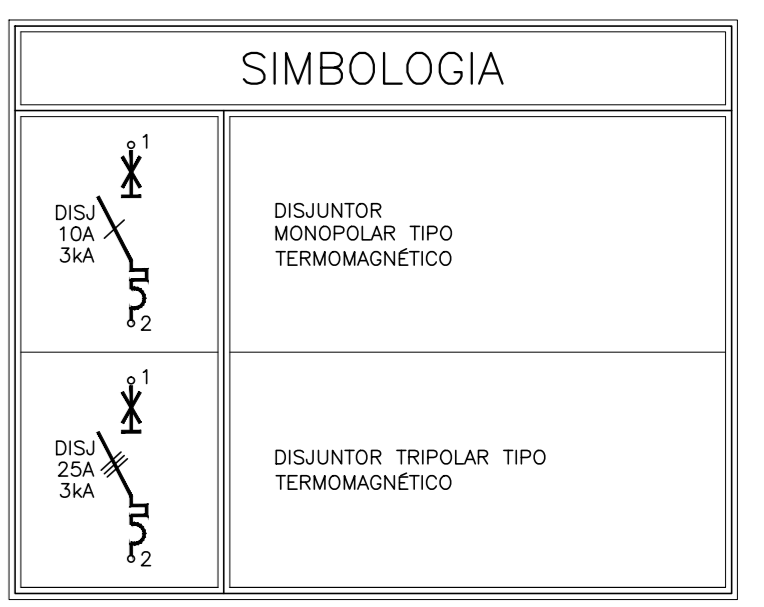
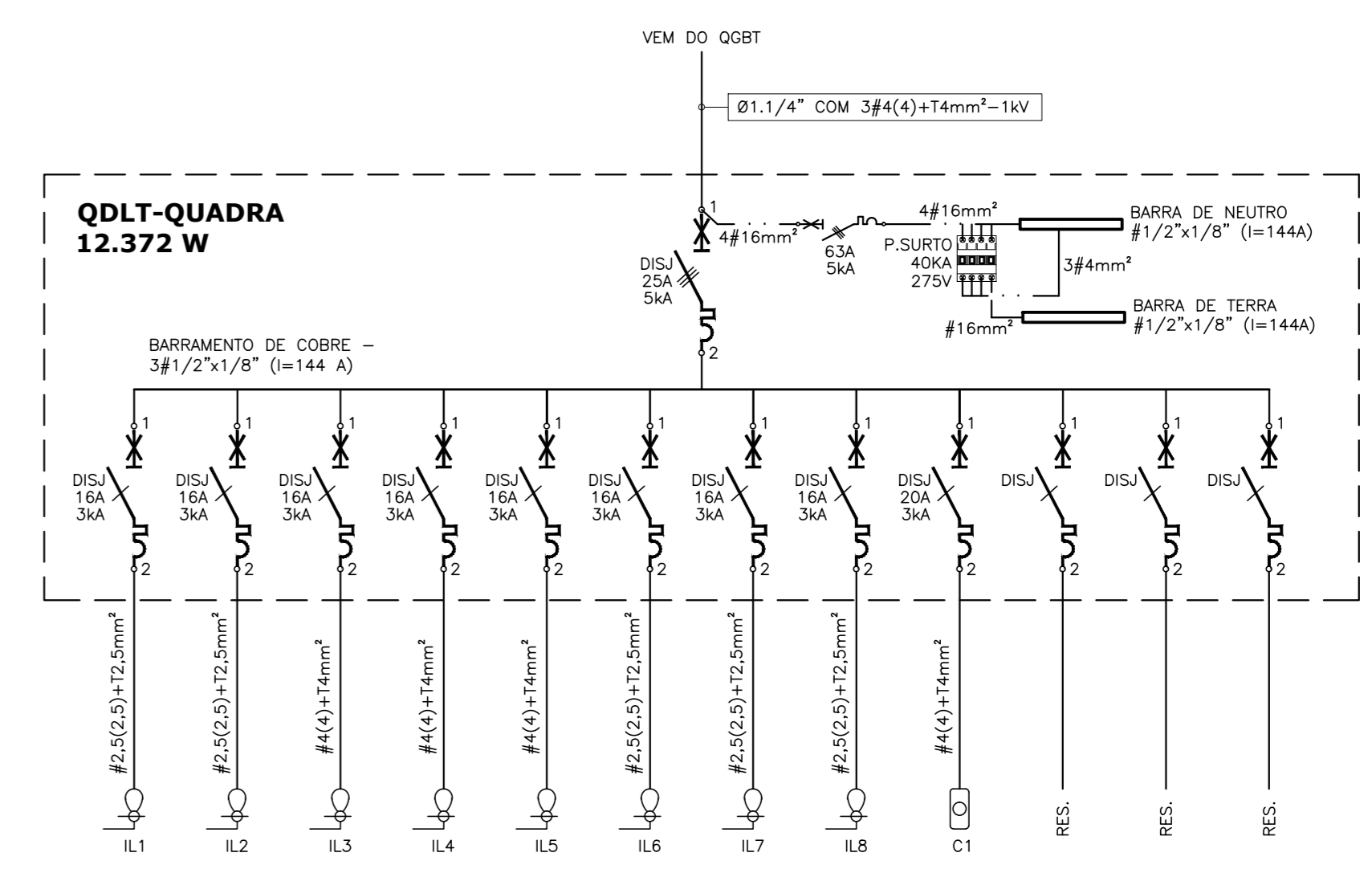


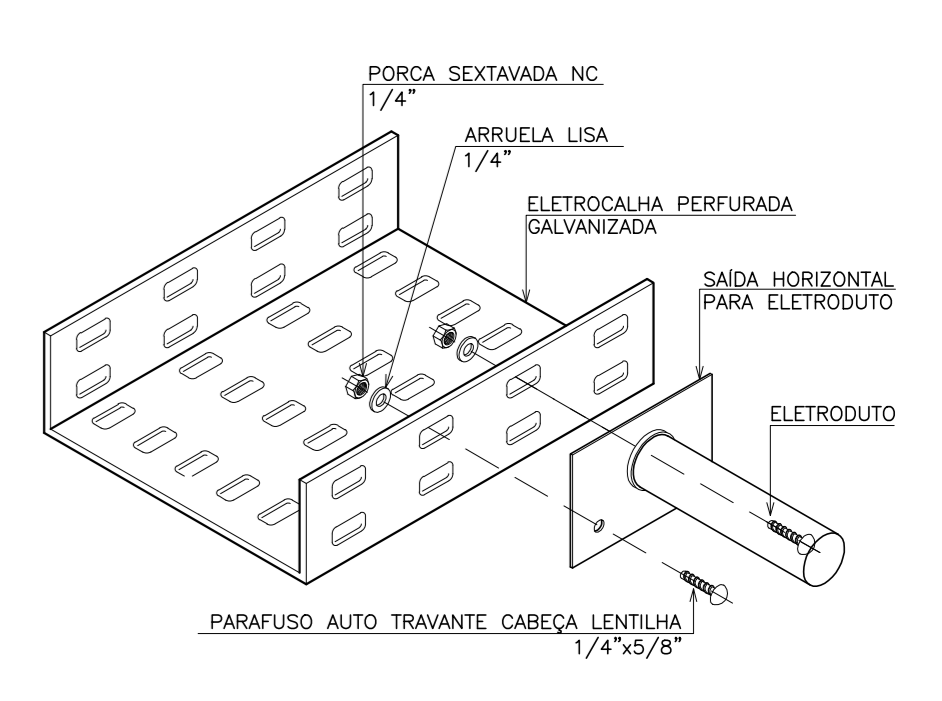
01 PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO DA QUADRA
ESCALA: 1/75

QDLT-QUADRA	TIPO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	1	1	100,00	100,00
2	2	1	100,00	100,00
3	3	1	100,00	100,00
4	4	1	100,00	100,00
5	5	1	100,00	100,00
6	6	1	100,00	100,00
7	7	1	100,00	100,00
8	8	1	100,00	100,00
9	9	1	100,00	100,00
10	10	1	100,00	100,00
11	11	1	100,00	100,00
12	12	1	100,00	100,00
13	13	1	100,00	100,00
14	14	1	100,00	100,00
15	15	1	100,00	100,00
16	16	1	100,00	100,00
17	17	1	100,00	100,00
18	18	1	100,00	100,00
19	19	1	100,00	100,00
20	20	1	100,00	100,00
21	21	1	100,00	100,00
22	22	1	100,00	100,00
23	23	1	100,00	100,00
24	24	1	100,00	100,00
25	25	1	100,00	100,00
26	26	1	100,00	100,00
27	27	1	100,00	100,00
28	28	1	100,00	100,00
29	29	1	100,00	100,00
30	30	1	100,00	100,00
31	31	1	100,00	100,00
32	32	1	100,00	100,00
33	33	1	100,00	100,00
34	34	1	100,00	100,00
35	35	1	100,00	100,00
36	36	1	100,00	100,00
37	37	1	100,00	100,00
38	38	1	100,00	100,00
39	39	1	100,00	100,00
40	40	1	100,00	100,00
41	41	1	100,00	100,00
42	42	1	100,00	100,00
43	43	1	100,00	100,00
44	44	1	100,00	100,00
45	45	1	100,00	100,00
46	46	1	100,00	100,00
47	47	1	100,00	100,00
48	48	1	100,00	100,00
49	49	1	100,00	100,00
50	50	1	100,00	100,00
51	51	1	100,00	100,00
52	52	1	100,00	100,00
53	53	1	100,00	100,00
54	54	1	100,00	100,00
55	55	1	100,00	100,00
56	56	1	100,00	100,00
57	57	1	100,00	100,00
58	58	1	100,00	100,00
59	59	1	100,00	100,00
60	60	1	100,00	100,00
61	61	1	100,00	100,00
62	62	1	100,00	100,00
63	63	1	100,00	100,00
64	64	1	100,00	100,00
65	65	1	100,00	100,00
66	66	1	100,00	100,00
67	67	1	100,00	100,00
68	68	1	100,00	100,00
69	69	1	100,00	100,00
70	70	1	100,00	100,00
71	71	1	100,00	100,00
72	72	1	100,00	100,00
73	73	1	100,00	100,00
74	74	1	100,00	100,00
75	75	1	100,00	100,00
76	76	1	100,00	100,00
77	77	1	100,00	100,00
78	78	1	100,00	100,00
79	79	1	100,00	100,00
80	80	1	100,00	100,00
81	81	1	100,00	100,00
82	82	1	100,00	100,00
83	83	1	100,00	100,00
84	84	1	100,00	100,00
85	85	1	100,00	100,00
86	86	1	100,00	100,00
87	87	1	100,00	100,00
88	88	1	100,00	100,00
89	89	1	100,00	100,00
90	90	1	100,00	100,00
91	91	1	100,00	100,00
92	92	1	100,00	100,00
93	93	1	100,00	100,00
94	94	1	100,00	100,00
95	95	1	100,00	100,00
96	96	1	100,00	100,00
97	97	1	100,00	100,00
98	98	1	100,00	100,00
99	99	1	100,00	100,00
100	100	1	100,00	100,00

NOTA: TODOS OS REATORES UTILIZADOS DEVERÃO SER DE ALTO FATOR DE POTÊNCIA.



02 DETALHE POSTE DE JARDIM E CAIXA SUBTERRÂNEA
SEM ESCALA DEFINIDA



03 DETALHE DE DERIVAÇÃO ELETROCALHA X ELETRODUTO
SEM ESCALA DEFINIDA

LEGENDA ELÉTRICA

LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR PARA AMBIENTE ABERTO, DE SOBREPOR, COM CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO, BORRACHA PARA NEODOR, DIFUSOR EM VIDRO FUNDIDO TEMPERADO E GRADE FRONTAL PARA PROTEÇÃO COM UMA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 32 WATTS (4x20mm).

3 LUMINÁRIAS ESTERIS COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR REFLETOR INTERNO EM ALUMÍNIO ANODIZADO, COM LÂMPADA PL DE 45 WATTS MONTADO EM POSTE METÁLICO DE 3m.

LUMINÁRIA PENDENTE COM LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 400 WATTS COM ALOJAMENTO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR REPOUSADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE.

CONDUZITORES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SUICIDO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E A CORROSIÃO, ACABAMENTO EM EPOXI NA COR CINZA, REDESA NP1 COM TAMPA CEGA, PURGADA COM SERRA COPO. FAB: DASA OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA TIPO "U", PRE-ZINCOADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO INERTE, PINTURA ELETROSTATICAMENTE REFLETOR REPOUSADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO TRANSPARENTE.

ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI-CHAMA, COM BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO EMBUTIDA NA ALVENARIA, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRE-FABRICADAS FAB: TORE OU EQUIVALENTE TÉCNICO.

CONDUZITORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);

INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBEE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE:

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ E TOMADAS PLÁSTICO DE EMBUTIR COMPLETO COM DISJUNTORES E BARRAMENTO FAB: CEMAR OU EQUIVALENTE TÉCNICO A LIGAÇÃO DO PISO AO CENTRO DO MÓDULO.

CAIXA EM ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO E 10cm DE BRITA MEDINDO 20x20x10cm QUANDO NÃO COTADA EM PLANTA BAIXA.

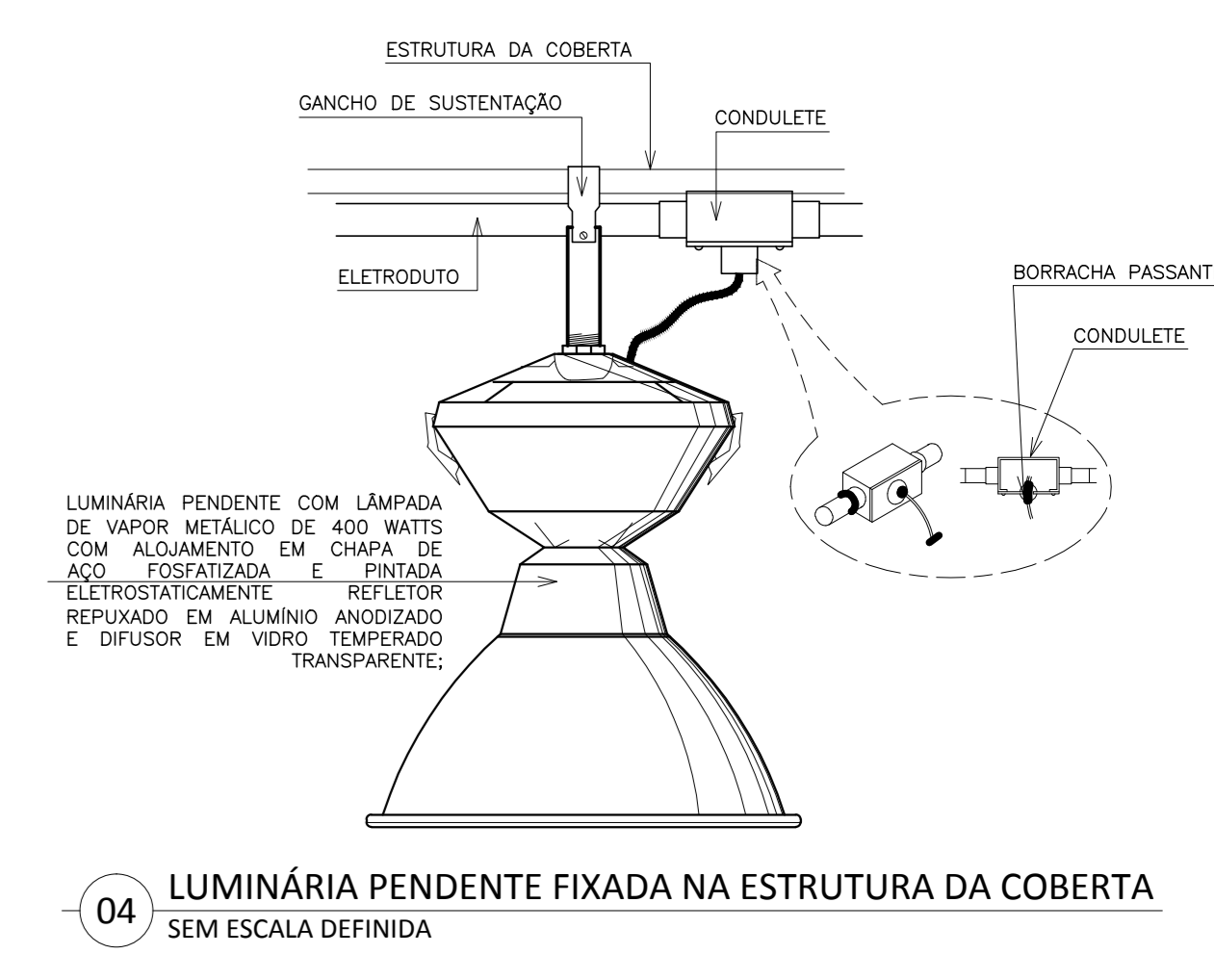
SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;

CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFORADA, TIPOS: X, T, CURVA DE 90° FECHADA E CURVA DE 90° ABERTA;

TOMADA ELÉTRICA 2P+1 PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT NBR 14 136 250V, INSTALADO EM CAIXA 10x5cm A 0,30m DO PISO ACABADO;

Notas:

- NOTA 01 - FICARÃO NA COR DA COR, USAR 2,5mm² (750V), ENCORCAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTE CORES:
NEUTRO: AZUL-CLARO;
TERRA: VERDE-AMARELO;
RETORNO: BRANCO.
- NOTA 02 - ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BÍTOLA MÍNIMA DE 3/4";
- NOTA 03 - NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO;
- NOTA 04 - EM BARRAS DE CABEÇAS, SOMENTE AS PRETENSAS EM PROJETO, DEVENDO AS MESMAS SEREM SOLDADAS COM CHUMBO-ANTÔNIO SORÇÃO SOLADAS COM FIBRA AUTOPROTEÇÃO E TELA ISOLANTE;
- NOTA 05 - ESTABANER AS TERMINAÇÕES DAS CABEÇAS DE CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;
- NOTA 06 - ANELAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEÇAS DE CONEXÕES, AS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES COM ANELAS DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;
- NOTA 07 - AS FUNÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DEVERÃO SER EXECUTADAS SOMENTE COM USO DE SERRA-COPO;
- NOTA 08 - CADA TOMADA DEVERÁ SER IDENTIFICADA NA SUA PARTE FRONTAL COM O NÚMERO DO CIRCUITO QUE ALIMENTA A MESMA;
- NOTA 09 - MANTER SEMPRE O MESMO PADRÃO DE CORES DOS CABOS DA INSTALAÇÃO ELÉTRICA, DO INÍCIO AO FIM DA OBRA;
- NOTA 10 - TODAS AS ELETROCALHAS E/OU OUTROS EQUIPAMENTOS METÁLICOS (QUADROS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;
- NOTA 11 - OS ELETRODUTOS APARENTES, COMO AS DESVIAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SER EXECUTADOS COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (F3) NÃO É PERMITIDO O USO DE ELETRODUTOS DE PVC EM TUBULAÇÕES DE SOBREPOR;
- NOTA 12 - OS DISJUNTORES SERÃO EM CX. MOLDADA, TENSÃO NOMINAL ENTRE ABRE E BOM, POSSUIR DISPARADORES DE CURTO-CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (CONVENCIONAL PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICO-ELETRÔNICOS (MICRO-COMPUTADORES) USAR DISJUNTORES TIPO "C" E PARA CARGAS RESISTIVAS COM FREQÜENCIA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES DO TIPO "B";
- NOTA 13 - TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÁ SER AUTORIZADA PELO PROJETISTA E CADA MALA APROVAÇÃO DO MESMO, E DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APROVAÇÃO DE PROJETO OU "AS-BUILT" COM AS AJUSTAMENTOS E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;



04 LUMINÁRIA PENDENTE FIXADA NA ESTRUTURA DA COBERTA
SEM ESCALA DEFINIDA

PROPRIETÁRIO	PROJETO	CÁLCULO	CONDIÇÃO

REVISÃO	DATA	RESPONSÁVEL	DESCRIÇÃO
ORIGINAL			
REVISÃO 02			
REVISÃO 03			

PROFESSORIA DE FORTALEZA

Fortaleza

JCA

CLIENTE / ORDEM: SME - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO/DINF - DEPARTAMENTO DE INFRA ESTRUTURA

PROJETO: RUA LUIS FRANCISCO XAVIER, 256 - PAUPIÑA

PROJETO EXECUTIVO

ASSUNTO: PLANTA BAIXA - ILUMINAÇÃO DA QUADRA

LEGENDA ELÉTRICA/NOTAS/DETALHES ILUSTRATIVOS

QUADRO DE CARGAS E DIAGRAMA UNIFILAR

REVISÃO 02: 07/2011 - 003/2012

ÁREA CONDIÇÃO: ELÉTRICA

REPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. MAYRTHON PAULO COSTA JÚNIOR

060191712-0

DATA DO ORIGINAL: 09/03/12

DATA DO ORIGINAL: 09/03/12

REVISÃO ORIGINAL: ADRIANO

EL-002