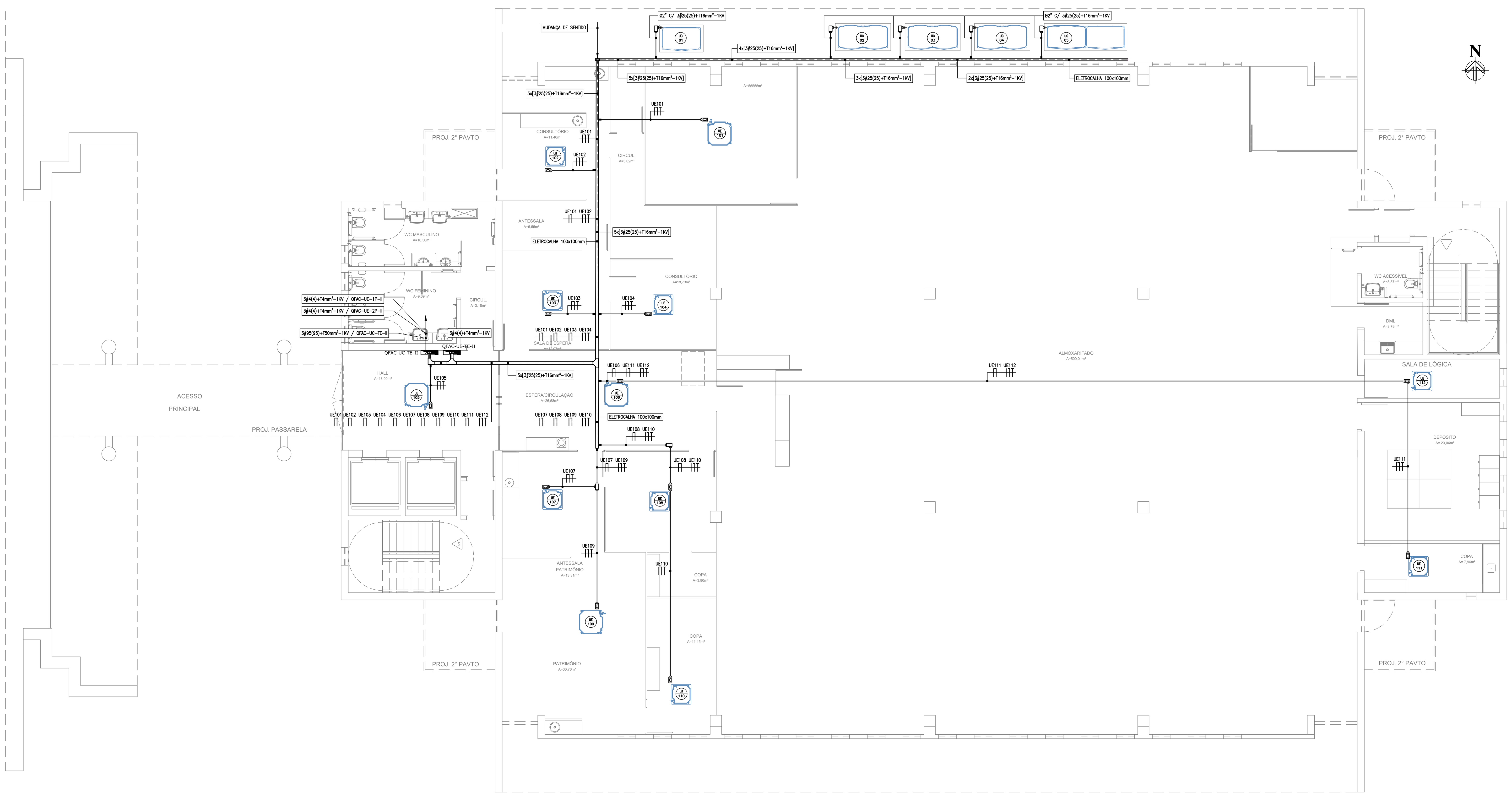
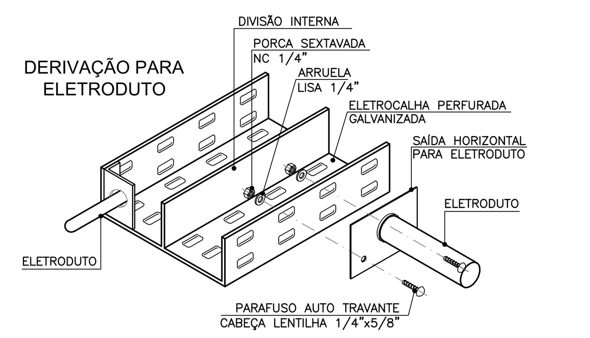
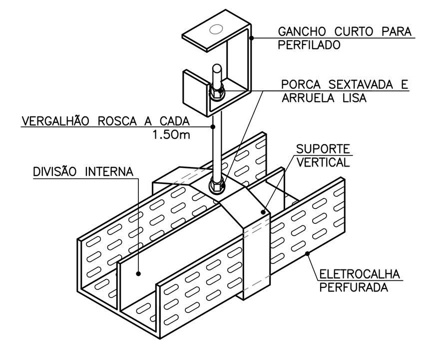


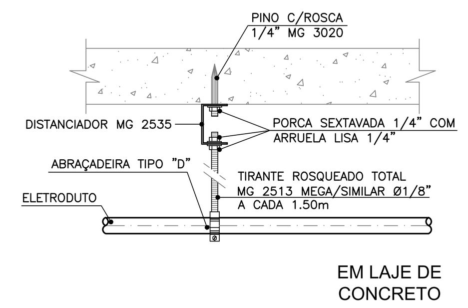
01 PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO - ANEXO II
ESCALA 1/75



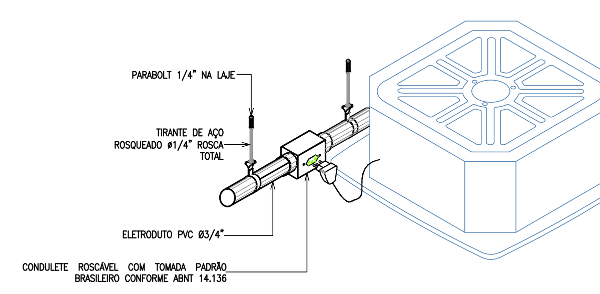
D1 DETALHE CONSTRUTIVO DE ELETROCALHA
SEM ESCALA DEFINIDA



D2 DETALHE DE FIXAÇÃO DE ELETROCALHA
SEM ESCALA DEFINIDA



D3 DET. DE FIXAÇÃO DE ELETRODUTO
SEM ESCALA DEFINIDA

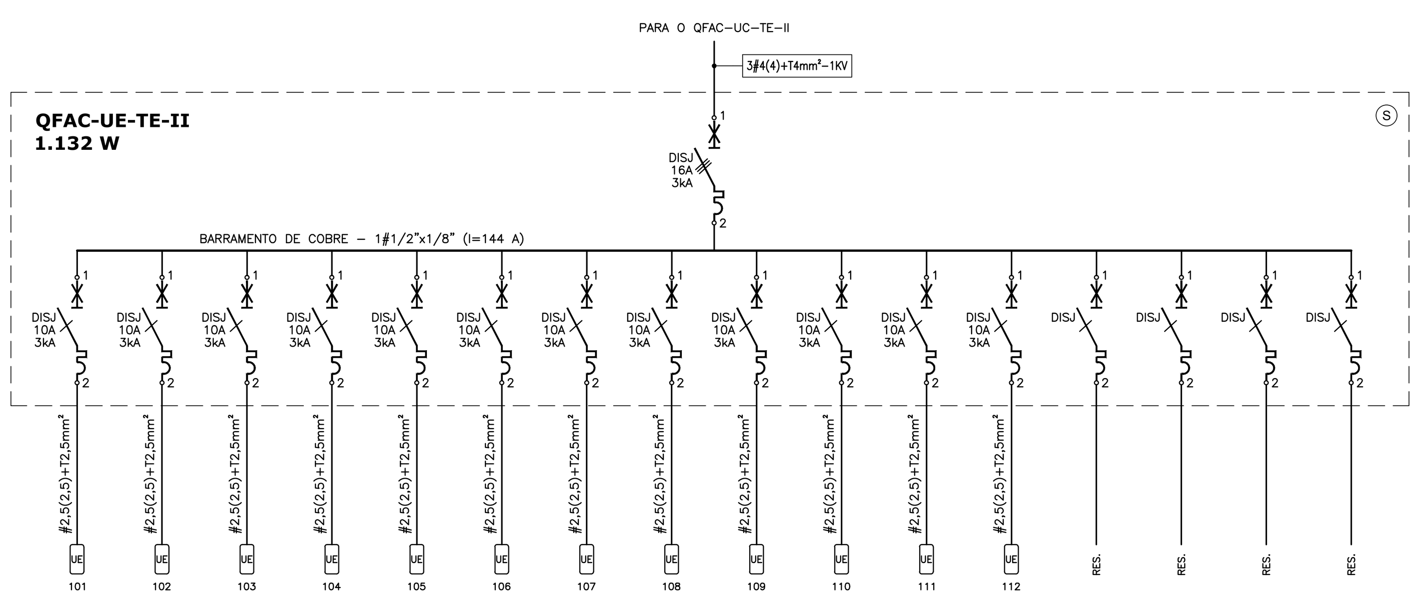


D4 DET. DE LIGAÇÃO DE EVAPORADORA
SEM ESCALA DEFINIDA

QFAC-UE-TE-II

CIRCUITO	UTILIZAÇÃO	ILUMINAÇÃO (W)				FORÇA (W)								CLIMATIZAÇÃO (btu)				POTÊNCIA (W)	TENSÃO (V)	CONDUTOR (mm²)	DISJUNTOR (A)	CORR. C.C. MÁX. (kA)	TIPO DO DISJUNTOR	BALANCEAMENTO DAS FASES		
		1 x 7	1 x 9	1 x 10	1 x 11	28	52	58	94	94	108	173	186	7.500	9.000	10.000	12.000							R	S	T
UE 101	UNIDADE EVAPORADORA											1						173	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO	173,00		
UE 102	UNIDADE EVAPORADORA							1										58	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO		58,00	
UE 103	UNIDADE EVAPORADORA						1											52	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO			52,00
UE 104	UNIDADE EVAPORADORA							1										58	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO	58,00		
UE 105	UNIDADE EVAPORADORA											1						173	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO		173,00	
UE 106	UNIDADE EVAPORADORA											1						173	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO			173,00
UE 107	UNIDADE EVAPORADORA							1										58	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO	58,00		
UE 108	UNIDADE EVAPORADORA						1											52	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO		52,00	
UE 109	UNIDADE EVAPORADORA											1						173	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO			173,00
UE 110	UNIDADE EVAPORADORA							1										58	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO	58,00		
UE 111	UNIDADE EVAPORADORA						1											52	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO		52,00	
UE 112	UNIDADE EVAPORADORA						1											52	220 - 1Ø	#2,5(2,5)+T2,5	10	3	TERMOMAGNÉTICO			52,00
R 1	RESERVA																									
R 2	RESERVA																									
R 3	RESERVA																									
R 4	RESERVA																									
SOMA VERTICAL DOS ITENS							4	4				4						1.132								
SOMA VERTICAL DAS POTÊNCIAS							208	232				692														
TOTAL DEMANDADO (100%)																	TOTAL:	1.132	380 - 3Ø	3#4(4)+T4	16	3	TERMOMAGNÉTICO	347,00	335,00	450,00

OBS: 1) OS CABOS ALIMENTADORES DEVERÃO SER NÃO HALOGENADOS À BASE DE E.V.A.



SIMBOLOGIA

DISJ	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
DISJ	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO TERMOMAGNÉTICO
	DPS – DISPOSITIVO PROTETOR DE SURTO

LEGENDA ELÉTRICA

	SAÍDA LATERAL DE ELETROCALHA OU PERFILADO PARA ELETRODUTO;
	CONEXÕES PARA ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA, TIPOS: CURVA DE 90° FECHADA, CURVA DE 90° ABERTA, T, X E CONEXÃO DE DESCIDA RESPECTIVAMENTE;
	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA TIPO "U", PRÉ–ZINCADA À FOGO CONFECCIONADA EM CHAPA DE AÇO N°#18, PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM DIMENSÕES ESPECIFICADAS EM PROJETO, REF.: 133–Z. FAB.: MOPA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDULETES ROSCÁVEIS, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, COM TAMPA CEGA. FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	CONDULETES ROSCÁVEIS COM TOMADA PADRÃO BRASILEIRO CONFORME ABNT 14 136, FABRICADOS EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA E À CORROSÃO, ACABAMENTO EM EPÓXI NA COR CINZA, ROSCA NPT, FAB.: DAISA OU EQUIVALENTE TÉCNICO;
	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, ANTI–CHAMA, COM BITOLA MÍNIMA DE 3/4", INSTALAÇÃO EMBUTIDO NA LAJE/ALVENARIA, COM CONEXÕES (CURVAS E LUVAS) APROPRIADAS E PRÉ–FABRICADAS, OU INSTALAÇÃO APARENTE ACIMA DO FORRO FALSO, FIXADO ATRAVÉS DE ABRAÇADEIRA TIPO "D" E TIRANTE ROSCÁVEL;
	CONDUITE FLEXÍVEL, FABRICADO EM ESPIRAL COM FITA DE AÇO ZINCADO PELO PROCESSO DE IMERSÃO À QUENTE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM ESPESSA CAMADA DE PVC EXTRUDADO EM TODA A ALTURA DAS ESPIRAIS DO CONDUITE E REVESTIDO EXTERNAMENTE COM POLIVINIL CLORÍDRICO (PVC) EXTRUDADO;
	CONDUTORES: FASE, RETORNO, NEUTRO E TERRA, RESPECTIVAMENTE (750V);
	INDICAÇÃO DE TUBULAÇÃO QUE SOBE, DESCE E PASSA, RESPECTIVAMENTE;
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS OU DE FORÇA DE SOBREPOR EM INSTALAÇÃO A 1,30m DO PISO ACABADO, CONFECCIONADO EM CHAPA DE AÇO 1010/1020 C/ GRAU DE PROTEÇÃO IP54 POSSUINDO PLACA DE MONTAGEM NA COR LARANJA RAL–2004 E PINTURA ELETROSTÁTICA EM PÓ DE RESINA POLIÉSTER NA COR CINZA RAL–7032. DEVERÁ POSSUIR SOBRETAMPA OU CONTRA–PORTA COM DOBRADIÇAS E FECHADURA TIPO FENDA ATENDENDO OBRIGATORIAMENTE NA ÍNTEGRA A NORMA ABNT NBR 60439–1 E 60439–3 DE 2003;

Notas:

NOTA 01 – FIAÇÃO NÃO COTADA, USAR 2,5mm² (750V), ENCORDOAMENTO CLASSE 5, NAS SEGUINTES CORES:
REDE COMUM: FASES: VERMELHO;
NEUTRO: AZUL–CLARO;
TERRA: VERDE;
RETORNO: BRANCO;

NOTA 02 – ELETRODUTOS NÃO COTADOS DEVERÃO TER BITOLA MÍNIMA DE 3/4";

NOTA 03 – NAS CONEXÕES DOS ELETRODUTOS COM CAIXAS/QUADROS, UTILIZAR BUCHA E ARRUELAS EM AÇO GALVANIZADO;

NOTA 04 – AS EMENDAS ENTRE CONDUTORES SERÃO FEITAS POR MEIO DE CONECTORES RÁPIDOS, OPCIONALMENTE AS EMENDAS PODERÃO SER EXECUTADAS COM SOLDA A ESTANHO 50/50, COM A UTILIZAÇÃO DE FITA ISOLANTE DE AUTO FUSÃO 3M PARA ISOLAMENTO DAS CONEXÕES, E COM COBERTURA FINAL COM FITA ISOLANTE PLÁSTICA.

NOTA 05 – ESTANHAR AS TERMINAÇÕES DAS CABEAÇÕES PARA CONEXÕES, CHAVES, DISJUNTORES E TOMADAS;

NOTA 06 – ANILHAR TODAS AS EXTREMIDADES DAS CABEAÇÕES CONECTADAS ÀS TOMADAS, CHAVES E DISJUNTORES, COM ANILHAS DE MANEIRA A CARACTERIZAR TODOS OS CIRCUITOS;

NOTA 07 – AS FURAÇÕES NOS QUADROS E CAIXAS PARA PASSAGEM DE ELETRODUTOS, DEVERÃO SEREM 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 (DUTOS, ELETRODUTOS GALVANIZADOS, ETC) DEVERÃO SER ATERRADOS EM SUA EXTENSÃO;

NOTA 11 – OS ELETRODUTOS APARENTES, COMO AS DESCIDAS DE ALIMENTAÇÃO DOS QUADROS DEVERÃO SER OBRIGATORIAMENTE SER EXECUTADOS COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO (F.G.) NÃO É PERMITIDO O USO DE ELETRODUTOS DE PVC EM TUBULAÇÕES DE SOBREPOR;

NOTA 12 – OS DISJUNTORES DEVERÃO ATENDER A TENSÃO NOMINAL ENTRE 480V E 600V, POSSUIR DISPARADORES DE CURTO–CIRCUITO PADRÃO EUROPEU (DIN/IEC). PARA CIRCUITOS INDUTIVOS (MOTORES, ETC.) E PARA PROTEÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELETRO–ELETRÔNICOS (MICRO–COMPUTADORES) USAR DISJUNTORES TIPOS "C", E PARA CARGAS RESISTIVAS COM PEQUENA CORRENTE DE PARTIDA USAR DISJUNTORES DO TIPO "B";

NOTA 13 – TODA E QUALQUER MODIFICAÇÃO NECESSÁRIA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DEVERÃO SER AUTORIZADAS PELO PROJETISTA E CASO HAJA APROVAÇÃO DO MESMO, É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA A APRESENTAÇÃO DE PROJETO OU "AS BUILT" COM AS ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS;

PROPRIETÁRIO
PROJETO
CONSTRUÇÃO

CAU
CONSELHO DE ARQUITETURA E URBANISMO
MAYRTHON P. C. JUNIOR
060191712–0

REV.	DESCRIÇÃO	RESPONSÁVEL	DATA

QR CODE

JCA ENGENHARIA E ARQUITETURA

PROJETO: PROJETO ELÉTRICO – ANEXO II
CLIENTE: JUST. FEDERAL
ENDEREÇO: AVENIDA RECIFE, N° 6250 – JIQUIÁ – RECIFE – PE
CIDADE / UF: RECIFE / PE
CONTRATO: –
1. PLANTA DO PAVIMENTO TÉRREO
2. DETALHES
3. QUADRO DE CARGA E LEGENDA
FOLHA: EL–012/016

DESENHO	EMISSÃO INICIAL	ESCALA	DISCIPLINA	ETAPA	REVISÃO
EDNARDO	SET/2024	1/75	DISCIPLINA	PE	R0

RESP. TÉCNICO: MAYRTHON P. C. JÚNIOR — ENG. ELETRICISTA — RNP: 060191712–0
NOME DO ARQUIVO: JFPE–EL–PE–012–016–R0.dwg

Rua Alceu Amoroso Lima, 276–A, sala 910, Edf. Mondial Salvador Caminho das Árvores – Salvador / BA – CEP: 41.820–770 Tel. (71) 3503–0000 – jca@jcaengenharia.com.br
Av. Santos Dumont 3060, sala 608, Edf. Casablanca Aldeota Fortaleza / CE – CEP: 60.150–161 Tel. (85) 3077–9999 – fortaleza@jcaengenharia.com.br

A0